СТАНДАРТ БЛАГОУСТРОЙСТВА ПОСЁЛКА ГОРОДСКОГО ТИПА

ШУШЕНСКОЕ

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ **3-4**

РАЗДЕЛ 1. ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ **5-45**

1.1. ТИПОЛОГИЯ УЛИЦ **6**

1.2. СИСТЕМА ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПОСЁЛКА **22**

РАЗДЕЛ 2. КОЛОРИСТИКА **46-65**

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕМЕНТАМ БЛАГОУСТРОЙСТВА **66-107**

3.1. УЛИЧНАЯ МЕБЕЛЬ, УРНЫ И МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ **67**

3.2. НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ТОРГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ (КИОСК, ПАВИЛЬОН, МОДУЛЬ ТОРГОВЫХ РЯДОВ) **76**

3.3. ОГРАЖДЕНИЯ **88**

3.4. РЕКЛАМНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ (НАВИГАЦИОННЫЕ) КОНСТРУКЦИИ **92**

3.5. РЕКЛАМНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ **98**

3.6. ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПЛОЩАДОК (ДЕТСКИХ ИГРОВЫХ, СПОРТИВНЫХ) **105**

РАЗДЕЛ 4. СВЕТОВАЯ СРЕДА **108-120**

4.1. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ **109**

4.2. ДЕКОРАТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ **115**

РАЗДЕЛ 5. ОЗЕЛЕНЕНИЕ **121-154**

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандарт благоустройства территории посёлка городского типа Шушенское, расположенного в Шушенском районе Красноярского края, содержит требования, рекомендации и типовые решения по элементам пешеходной и автомобильной инфраструктуры, внешнему виду объектов (зданий, сооружений, территорий) и элементов благоустройства (уличной мебели, оборудования, малых архитектурных форм, рекламных и навигационных конструкций, ограждений), в том числе – колористическое решение и допустимые к применению материалы.

Стандарт предназначен для использования администрацией Шушенского района, её структурны - ми подразделениями и подведомственными учреждениями в качестве инструмента для грамотного формирования технических заданий на осуществление ремонта, мероприятий по благоустройству, разработке проектов строительства, капитального ремонта, реконструкции, благоустройства.

Стандарт предоставляет всем владельцам земельных участков, объектов капитального строительства, иным заинтересованным лицам наглядные рекомендации, учитывающие местную специфику, природно-климатические условия, архитектурно-планировочные и стилистические особенности посёлка, которыми необходимо руководствоваться при планировании работ по ремонту, благоустройству объектов и территорий.

Стандарт состоит из 5 основных разделов: в **Разделе 1 Основные решения** приводится типология улиц посёлка, классификация которых выполнена на основании Стандарта благоустройства улиц муниципальных образований Красноярского края с учётом индивидуальных особенностей пгт Шушенское. По каждому типу улиц приводятся основные параметры и характеристики, показываются поперечные сечения, для большей наглядности – фрагменты планов улиц.

Во второй части Раздела 1 подробно рассматривается транспортная инфраструктура (организация автомобильных парковок, автобусных остановок, пешеходной и велосипедной инфраструктуры), вводятся новые типы остановочных павильонов и велопарковок, спроектированных для Шушенского с учётом их размещения в зоне многоквартирной или индивидуальной жилой застройки, а также приводятся рекомендуемые для применения схемы дорожных одежд и сопряжений.

Раздел 2 Колористика содержит требования и рекомендации к материалам, цветовому решению объектов в зависимости от их типа, рекомендации по способам очистки различных поверхностей, запреты в использовании отдельных материалов наружной отделки и цветовых сочетаний.

Раздел 3 Требования к элементам благоустройства – самый обширный раздел Стандарта. В нём, в частности, определяется конкретный ассортимент уличной мебели, урн, малых архитектурных форм, специально разработанных для пгт Шушенское. Широкое применение данных элементов благоустройства подчеркнёт индивидуальность посёлка и сделает его среду значительно более комфортной и визуально привлекательной.

Кроме уличной мебели, урн и малых архитектурных форм в Стандарте определяются типы различных ограждений и нестационарных торговых объектов, которые должны найти применение на улицах и иных общественных пространствах посёлка, а также устанавливаются требования (и запреты) к рекламно-информационному оформлению зданий, сооружений, определяются допустимые к установке типы рекламных конструкций и вводится специально разработанная система навигационных конструкций.

Запреты, установленные разделами 2 и 3, проиллюстрированы недопустимыми к применению примерами, имеющимися в настоящее время на территории посёлка – данные фотоиллюстрации для наглядности зачёркнуты красными перекрещивающимися линиями.

Раздел 4 Световая среда определяет варианты опор освещения и светильников, которые могут устанавливаться на улицах (в зависимости от типа улиц), а также содержит рекомендации к выполнению ландшафтного освещения, архитектурно-художественной подсветки, варианты светового праздничного оформления.

Раздел 5 Озеленение разработан на основе проведённого специалистами обследования зелёных насаждений и с учётом климатических и ландшафтных особенностей Шушенского. В разделе приводятся исчерпывающие рекомендации по типам и способам озеленения с учётом типа озеленяемой территории, а также приводится широкий ассортимент рекомендованных к посадке на территории посёлка зелёных насаждений с подробными описаниями и методические рекомендации по проведению мероприятий по уходу за деревьями и кустарниками.

В приложении к Стандарту – Альбом рабочих чертежей уличной мебели и малых архитектурных форм, разработанный для применения при благоустройстве территории пгт Шушенское вне зависимости от принадлежности участка благоустройства.

Внедрение положений Стандарта не только значительно улучшит визуальное качество среды пгт Шушенское, но также может послужить катализатором для повышения туристической привлекательности посёлка, что впоследствии должно оказать положительное влияние на социально-экономический рост Шушенского района.

Настоящий Стандарт утверждается уполномоченным органом местного самоуправления и распространяется на существующие, строящиеся и проектируемые территории и объекты.

Порядок приведения существующих объектов различных форм собственности в соответствие с требованиями, установленными настоящим Стандартом, должен быть определён в Правилах благоустройства территории Шушенского района.

1 РАЗДЕЛ

ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ

1.1 ТИПОЛОГИЯ УЛИЦ ПГТ ШУШЕНСКОЕ

ТИПОЛОГИЯ УЛИЦ

ОСНОВНЫЕ УЛИЦЫ

1-ПГТ – ОСНОВНЫЕ УЛИЦЫ

Улицы данного типа проходят по всей территории поселка, осуществляют основные транспортные и пешеходные связи, выходят на внешние дороги. Озеленение размещается вдоль проезжей части (рядовые посадки деревьев и кустарников, групповые посадки кустарников) и на территории палисадников прилегающих усадеб. Пешеходные пути обустраиваются на всем протяжении улиц. Возможна организация отдельных велодорожек.
Применяется бортовой способ укрепления края проезжей части с организацией открытого поверхностного водоотведения (при наличии достаточного продольного уклона) или в существующую ливневую канализацию.

1-ПГТ(Б) – ОСНОВНЫЕ УЛИЦЫ С БУЛЬВАРОМ

Улицы данного типа отличаются наличием бульвара — благоустроенной зоны между полосами движения разного направления.
Озеленение в виде рядовых посадок деревьев и кустарников размещается на бульваре, расположенном между полосами движения, а также по сторонам улицы вдоль проезжей части. Пешеходные пути обустраиваются на всем протяжении улиц. Возможна организация отдельных велодорожек по бульвару.
Применяется бортовой способ укрепления края проезжей части с организацией открытого поверхностного водоотведения (при наличии достаточного продольного уклона) или в существующую ливневую канализацию.

МЕСТНЫЕ УЛИЦЫ

Местные улицы в поселках обеспечивают связь жилой застройки с основными улицами и в зависимости от окружающей застройки делятся на два подтипа:

2-ПГТ – МЕСТНЫЕ УЛИЦЫ (СМЕШАННАЯ ЗАСТРОЙКА)

Фронт улиц сформирован малоэтажной жилой застройкой, зданиями административно-общественного типа. Озеленение в виде рядовых посадок размещается вдоль проезжей части и на территории дворов жилого сектора. Пешеходные пути обустраиваются на всем протяжении улиц. Велодорожки являются частью тротуара или выделяются отдельной полосой на проезжей части.
Применяется бортовой способ укрепления края проезжей части с организацией открытого поверхностного водоотведения (при наличии достаточного продольного уклона) или в существующую ливневую канализацию.

2-ПГТ(И) – МЕСТНЫЕ УЛИЦЫ (ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА)

Фронт улиц сформирован, как правило, индивидуальной жилой застройкой усадебного типа. Для данного типа характерно чередование палисадников и фасадов домов вдоль красной линии застройки. Озеленение в виде одиночных и групповых посадок деревьев и кустарников присутствует на территории земельных участков усадеб и палисадников, обращенных к улице, а также вдоль проезжей части в форме рядовых посадок.
Пешеходные пути обустраиваются на всем протяжении улиц. В случае необходимости в качестве путей движения велосипедистов используется обочина.
В качестве временного решения для движения пешеходов может использоваться обочина, которая выполняется вдоль проезжей части.
Велодорожки отсутствуют, в случае необходимости в качестве путей движения велосипедистов также может использоваться обочина.
Важной задачей является обустройство въездов на участки таким образом, чтобы они не становились источниками загрязнения улиц. В зонах индивидуальной жилой застройки рекомендуется обустройство обочины и ливневой канавы.

ПД – ДОРОГИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И СКЛАДСКИХ ЗОНАХ

Улицы данного типа обеспечивают связи жилых и производственных территорий, обслуживают производственные территории. Фронт улицы формируется ограждениями предприятий либо не сформирован. Возможна организация линейного озеленения в виде рядовых/многорядных посадок деревьев и кустарников вдоль проезжей части.
Пешеходное движение незначительно или полностью отсутствует. В случае необходимости в качестве путей движения пешеходов и велосипедистов используется обочина. Водоотведение организуется при помощи устройства ливневых канав вдоль проезжей части.

ХП – ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРОЕЗДЫ В ПОСЕЛКАХ

Данный тип улиц служит для дополнительных подъездов к участкам усадебной застройки и производственным зонам. В случае отсутствия организованных пешеходных путей, движение осуществляется по краю проезда. Для организации водоотведения используются ливневые канавы.
На карте-схеме улица данного типа показана в качестве примера, перечень хозяйственных проездов является открытым и может пополняться.

КАРТА-СХЕМА ПОСЕЛКА С УКАЗАНИЕМ ТИПОВ УЛИЦ



ОСНОВНЫЕ УЛИЦЫ

- Основные улицы (Тип 1-ПГТ)
- Основные улицы с бульваром (Тип 1-ПГТ (Б))

МЕСТНЫЕ УЛИЦЫ

- Местные улицы (смешанная застройка (Тип 2-ПГТ))
- Местные улицы (индивидуальная жилая застройка (Тип 2-ПГТ))
- Дороги в производственных и складских зонах (ПД)
- Хозяйственный проезд (ХП)

1-ПГТ — ОСНОВНЫЕ УЛИЦЫ



Тип населенного пункта	Поселок городского типа Шушенское
Категория в соответствии с СП 42.13330.2016	Основные улицы сельского поселка
Ширина в красных линиях	29-90 м
Расчетная скорость движения	60 км/ч
Количество полос	2-4
Максимальный продольный угол	70%
Характер окружающей застройки	Общественный центр поселка, индивидуальная жилая застройка, многоквартирная жилая застройка
Период и стиль застройки	Коттеджная застройка, советская типовая застройка 1960-1980-х гг современная застройка

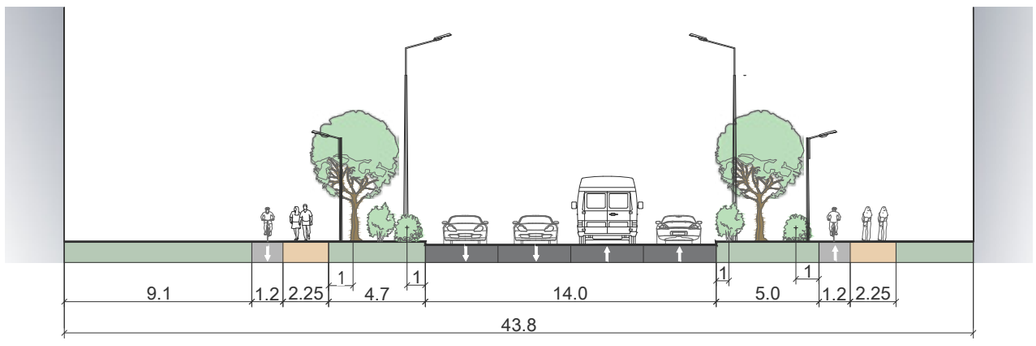
Тротуар	Обустроенный тротуар, ширина не менее 1,5 м
Велодорожка	Отдельная велодорожка, ширина не менее 1,2 м
Общественный транспорт	Внутрипоселковые маршруты, междугородние маршруты автобусов
Доступ грузового транспорта	Не ограничен
Разделение полос движения	Отсутствует

Озеленение	Озеленение вдоль улиц, озеленение палисадников. Рекомендуется рядовая посадка деревьев, кустарников вдоль проезжей части и тротуара
Освещение	Опоры металлические, высота 6-10 м Цветовая температура 2500-3500 К Самонесущий изолированный провод (СИП)
Водоотведение	Организация открытого поверхностного водостока или водоотвод в существующую ливневую канализацию

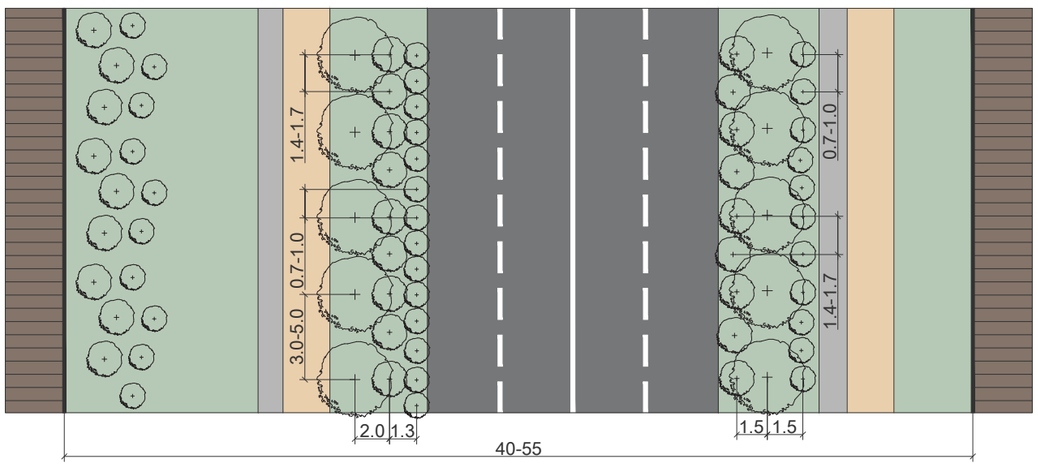
1-ПГТ — ОСНОВНЫЕ УЛИЦЫ

На примере ул. Полукольцевая

Поперечное сечение улицы

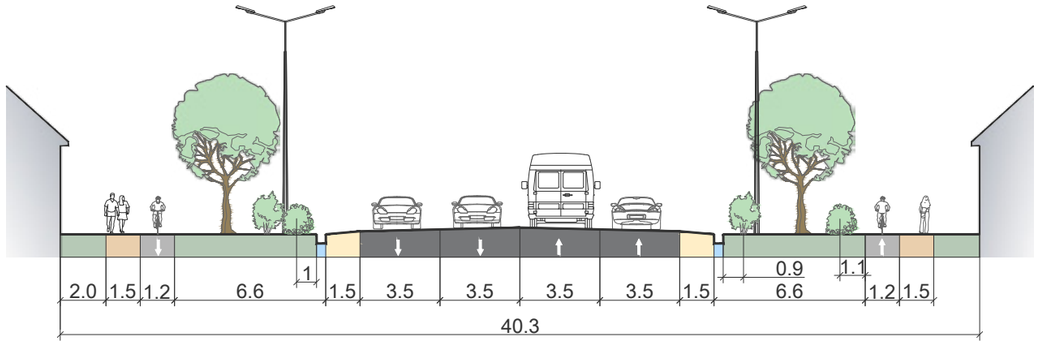


План улицы

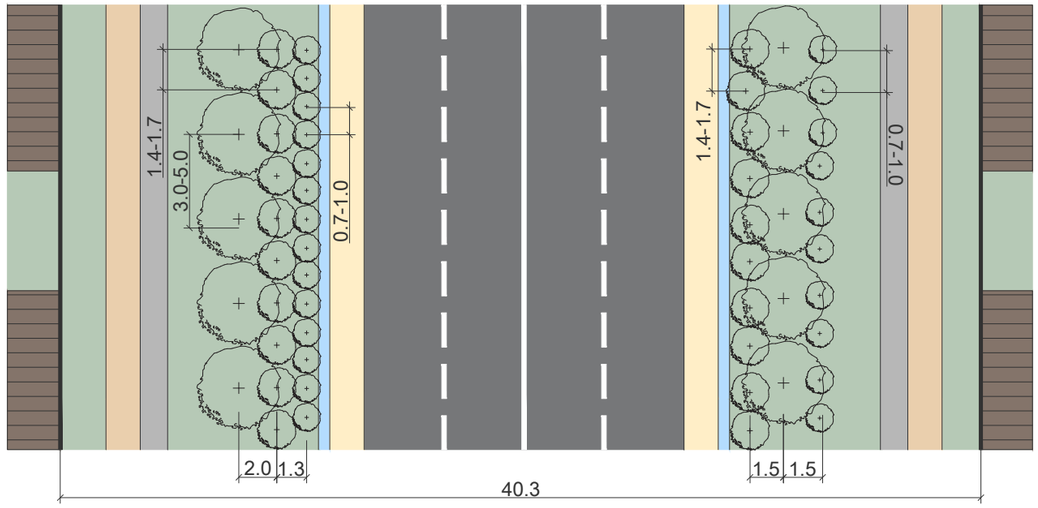


На примере ул. Крупской

Поперечное сечение улицы



План улицы



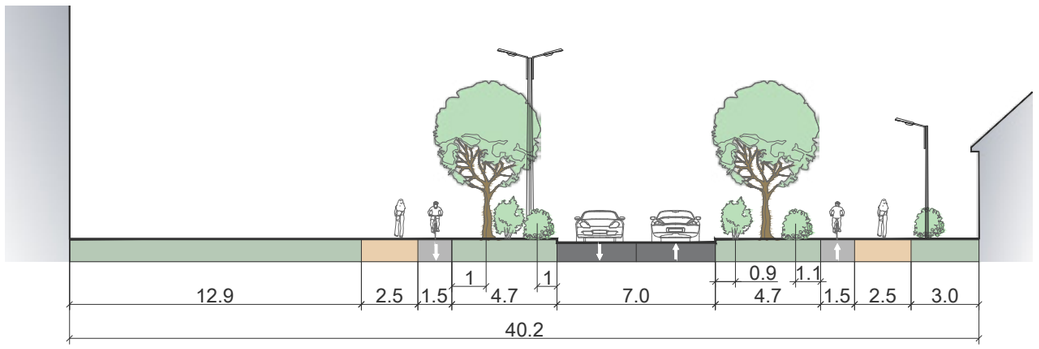
Условные обозначения, используемые на схемах:

- Проезжая часть
- Обочина
- Водоотводная канава
- Газон
- Велодорожка
- Тротуар
- Многоквартирная жилая застройка
- Индивидуальная жилая застройка

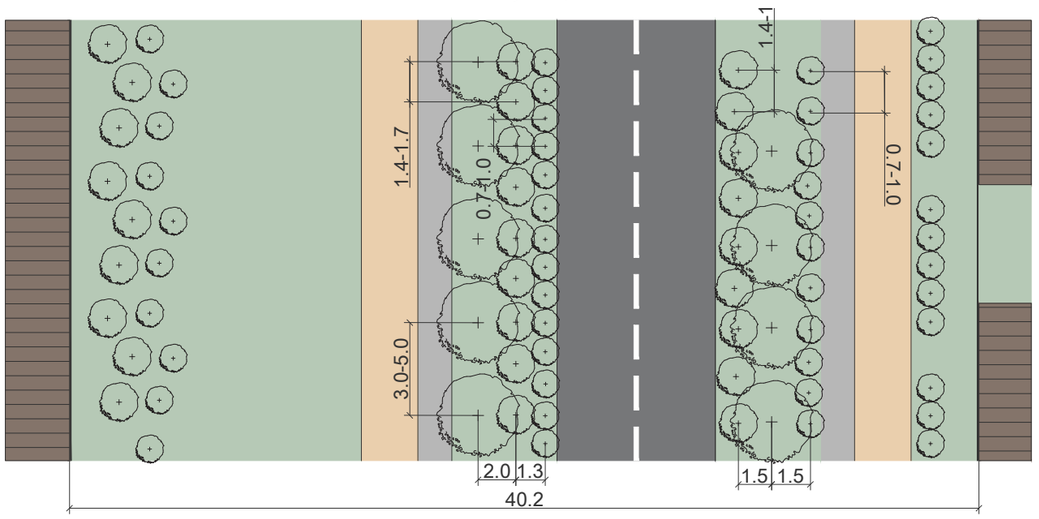
1-ПГТ — ОСНОВНЫЕ УЛИЦЫ

На примере ул. Мира

Поперечное сечение улицы

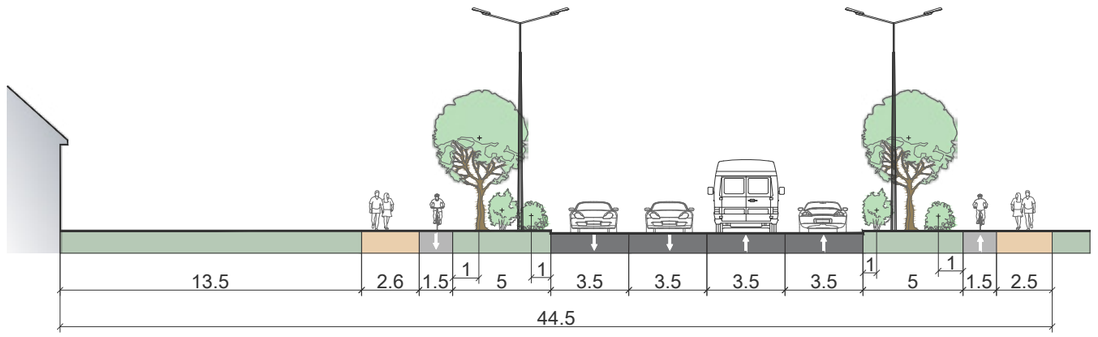


План улицы

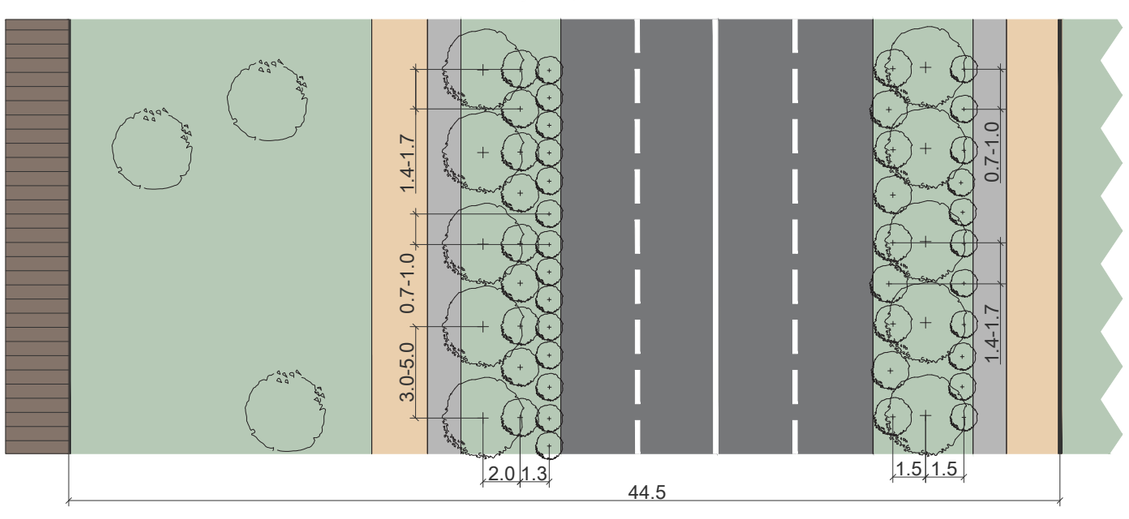


На примере ул. Первомайская (от въезда до пересечения с ул. Спортивной и ул. Пушкина)

Поперечное сечение улицы



План улицы



Условные обозначения, используемые на схемах:

- Проезжая часть
- Обочина
- Водоотводная канава
- Газон
- Велодорожка
- Тротуар
- Многоквартирная жилая застройка
- Индивидуальная жилая застройка

1-ПГТ (Б) — ОСНОВНЫЕ УЛИЦЫ С БУЛЬВАРОМ



Тип населенного пункта	Поселок городского типа Шушенское
Категория в соответствии с СП 42.13330.2016	Основные улицы сельского поселка
Ширина в красных линиях	29-90 м
Расчетная скорость движения	60 км/ч
Количество полос	2-4
Максимальный продольный угол	70%

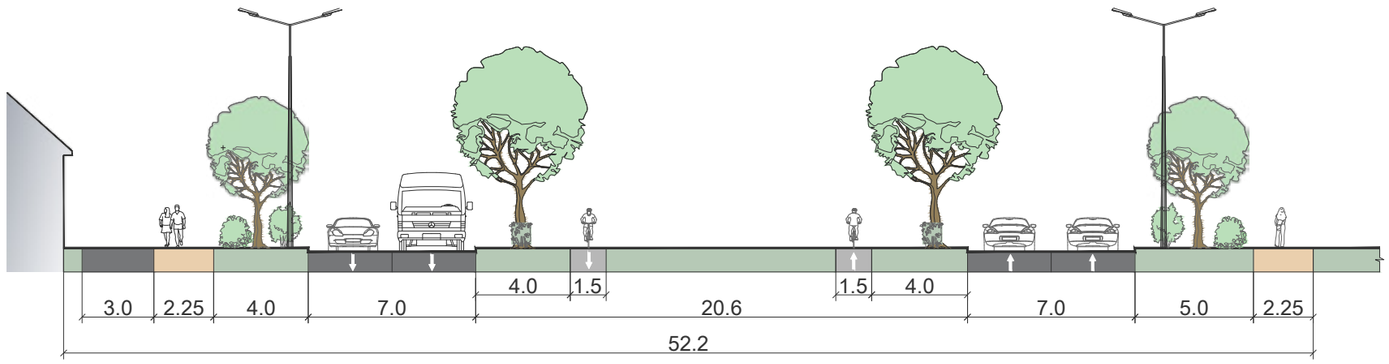
Характер окружающей застройки	Общественный центр поселка, индивидуальная жилая застройка, многоквартирная жилая застройка
Период и стиль застройки	Коттеджная застройка, советская типовая застройка 1960-1980-х гг., современная застройка
Тротуар	Обустроенный тротуар, ширина не менее 1,5 м
Велодорожка	Отдельная велодорожка, ширина не менее 1,2 м
Общественный транспорт	Внутрипоселковые маршруты, междугородние маршруты автобусов

Доступ грузового транспорта	Не ограничен
Разделение полос движения	Отсутствует
Озеленение	Озеленение вдоль улиц, озеленение палисадников. Рекомендуется рядовая посадка деревьев, кустарников вдоль проезжей части и тротуара
Освещение	Опоры металлические, высота 6-10 м Цветовая температура 2500-3500 К Самонесущий изолированный провод (СИП)
Водоотведение	Организация открытого поверхностного водостока или водоотвод в существующую ливневую канализацию

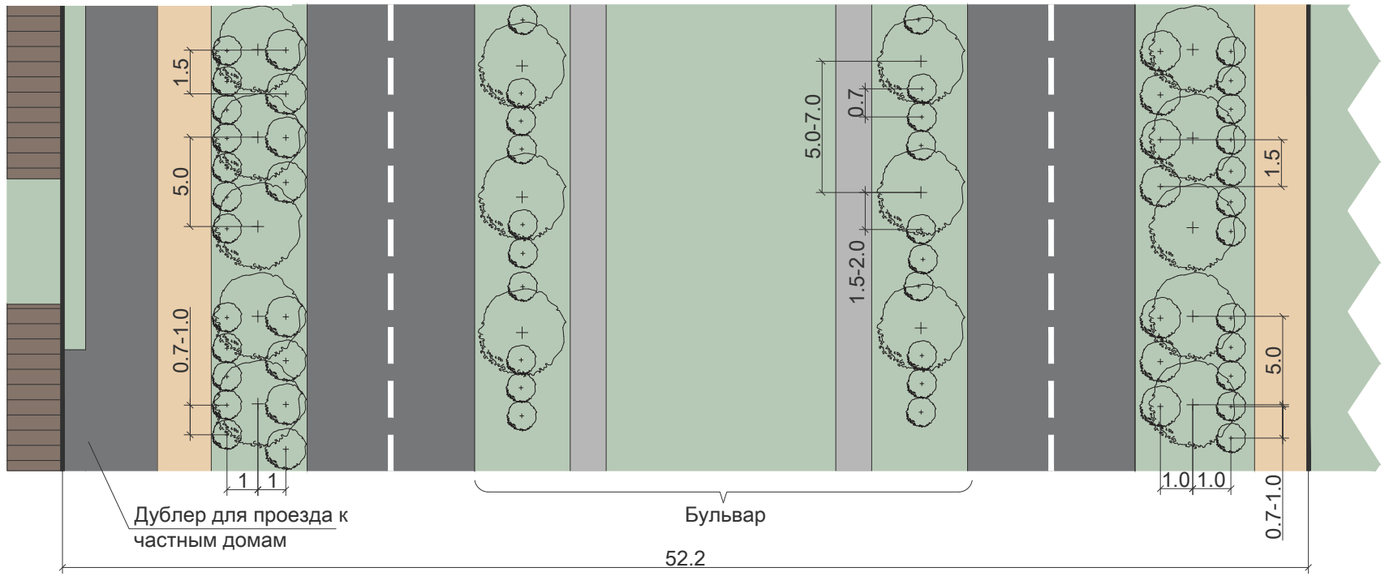
1-ПГТ (Б) — ОСНОВНЫЕ УЛИЦЫ С БУЛЬВАРОМ

На примере ул. Первомайская (от ул.Полукольцевая до центральной площади)

Поперечное сечение улицы



План улицы



Условные обозначения, используемые на схемах:

- Проезжая часть
- Обочина
- Водоотводная канава
- Газон
- Велодорожка
- Тротуар
- Многоквартирная жилая застройка
- Индивидуальная жилая застройка

2-ПГТ — МЕСТНЫЕ УЛИЦЫ / СМЕШАННАЯ ЗАСТРОЙКА



Тип населенного пункта	Поселок городского типа Шушенское
Категория в соответствии с СП 42.13330.2016	Местные улицы
Ширина в красных линиях	25-60 м
Расчетная скорость движения	40 км /ч
Количество полос	2
Максимальный продольный угол	80%
Характер окружающей застройки	Общественный центр поселка, многоквартирная застройка
Период и стиль застройки	Деревянная жилая застройка, коттеджная застройка, советская типовая застройка 1960-1980-х гг.

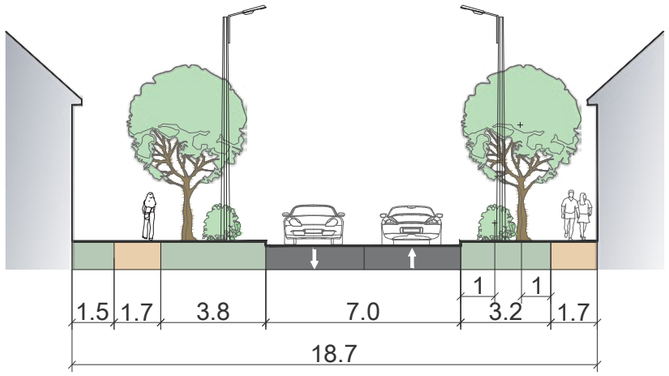
Тротуар	Обустроенный тротуар, ширина не менее 1,5 м
Велодорожка	Отдельная велодорожка, ширина не менее 1,2 м
Общественный транспорт	Внутрипоселковые маршруты, междугородние маршруты автобусов
Доступ грузового транспорта	Не ограничен
Разделение полос движения	Отсутствует

Озеленение	Рекомендуется рядовая посадка деревьев, кустарников вдоль проезжей части
Освещение	Опоры металлические высота 6-10 м Цветовая температура 2500-3500 K Самонесущий изолированный провод (СИП)
Водоотведение	Открытое водоотведение вдоль борта (при наличии достаточного продольного уклона), открытого типа (ливневая канава)

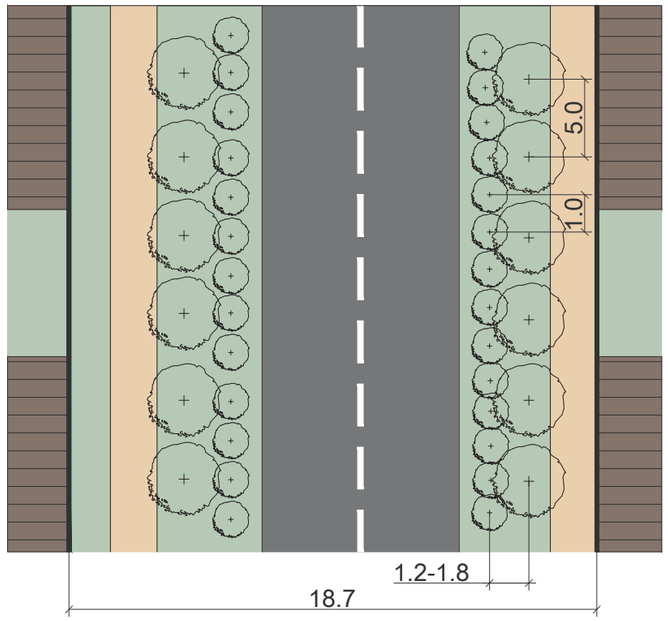
2-ПГТ — МЕСТНЫЕ УЛИЦЫ / СМЕШАННАЯ ЗАСТРОЙКА

На примере ул. Новая, Крупской (от ул. Ленина до ул. Мира)

Поперечное сечение улицы



План улицы



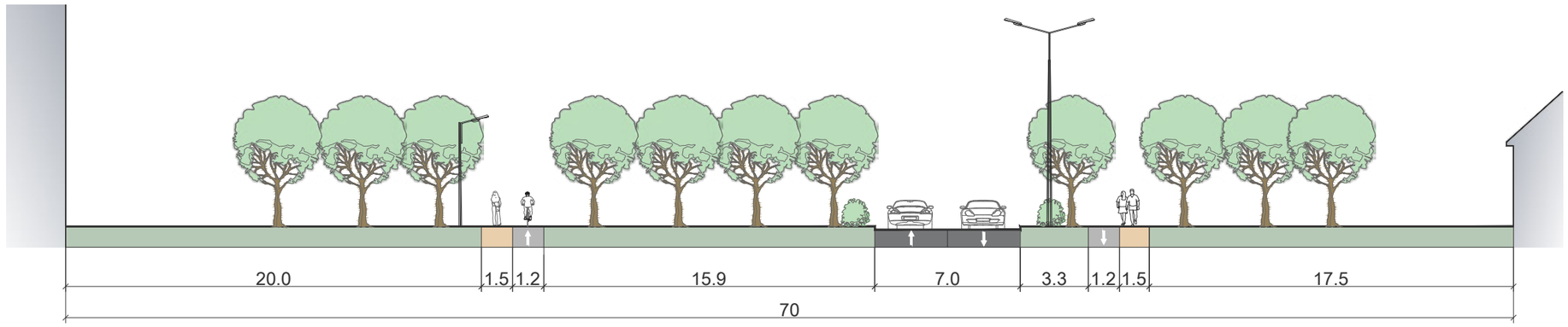
Условные обозначения, используемые на схемах:

- Проезжая часть
- Обочина
- Водоотводная канава
- Газон
- Велодорожка
- Тротуар
- Многоквартирная жилая застройка
- Индивидуальная жилая застройка

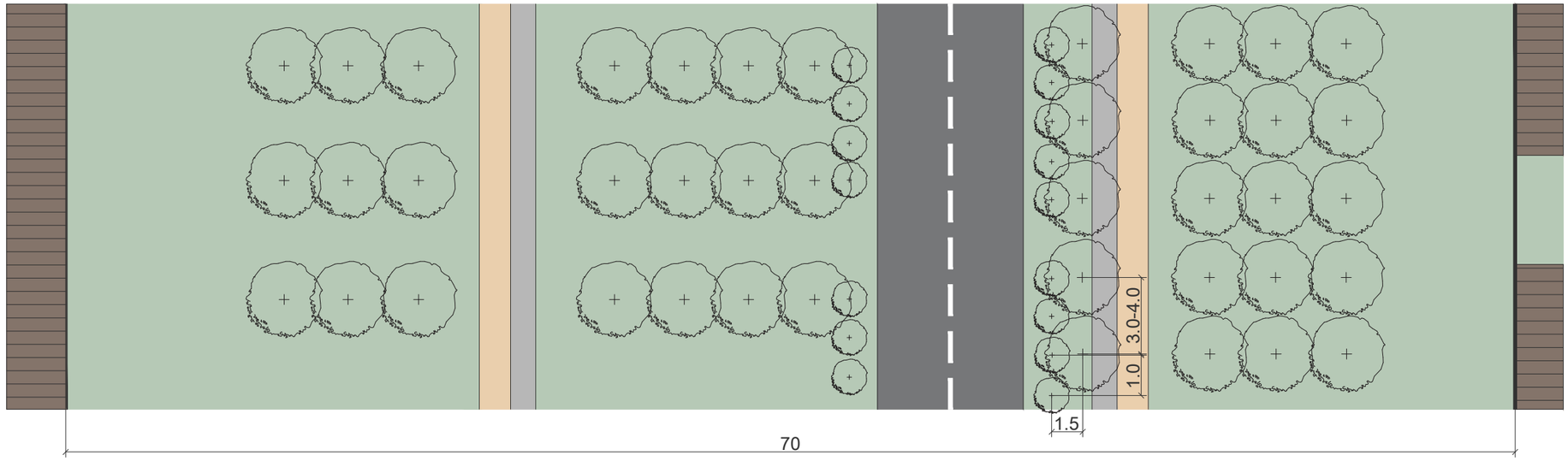
2-ПГТ (Б) — МЕСТНЫЕ УЛИЦЫ / СМЕШАННАЯ ЗАСТРОЙКА

На примере ул. Первомайская (от ул. Полукольцевая до Центральной площади)

Поперечное сечение улицы



План улицы



Условные обозначения, используемые на схемах:

- Проезжая часть
- Обочина
- Водоотводная канава
- Газон
- Велодорожка
- Тротуар
- Многоквартирная жилая застройка
- Индивидуальная жилая застройка

2-ПГТ (И) — МЕСТНЫЕ УЛИЦЫ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА



Тип населенного пункта	Поселок городского типа Шушенское
Категория в соответствии с СП 42.13330.2016	Местные улицы
Ширина в красных линиях	19-40 м
Расчетная скорость движения	40 км/ч
Количество полос	2
Максимальный продольный угол	80%

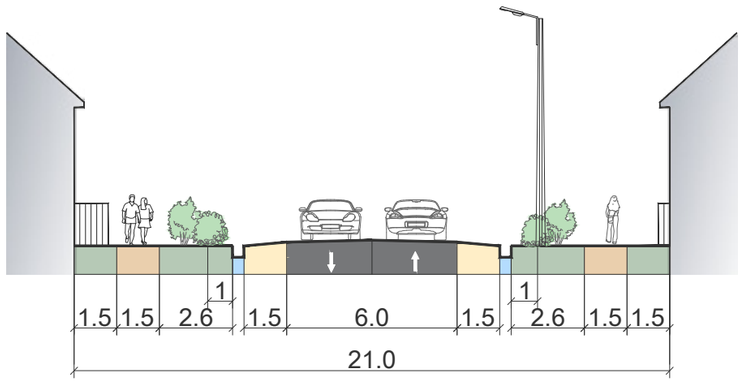
Характер окружающей застройки	Индивидуальная жилая застройка
Период и стиль застройки	Коттеджная застройка советского и современного периода
Тротуар	Обустроенный тротуар, ширина не менее 1,5 м
Велодорожка	Отдельная велодорожка, ширина не менее 1,2 м
Общественный транспорт	Внутрипоселковые маршруты междугородние маршруты автобусов
Доступ грузового транспорта	Не ограничен
Разделение полос движения	Отсутствует

Озеленение	Озеленение палисадников. Рекомендуется рядовая посадка деревьев, кустарников вдоль проезжей части
Освещение	Опоры металлические, высота 6-10 м Цветовая температура 2500-3500 К Самонесущий изолированный провод (СИП)
Водоотведение	Открытого типа (ливневая канава)

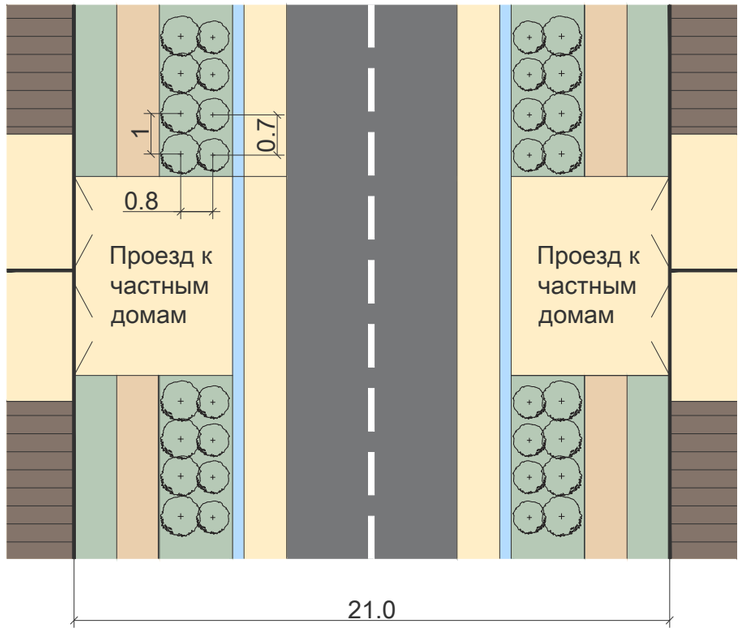
2-ПГТ (И) — МЕСТНЫЕ УЛИЦЫ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА

На примере ул. Крестьянская

Поперечное сечение улицы



План улицы



Условные обозначения, используемые на схемах:

- Проезжая часть
- Обочина
- Водоотводная канава
- Газон
- Велодорожка
- Тротуар
- Многоквартирная жилая застройка
- Индивидуальная жилая застройка

ПД — ДОРОГИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И СКЛАДСКИХ ЗОНАХ



Тип населенного пункта	Поселок городского типа Шушенское
Категория в соответствии с СП 42.13330.2016	Местные дороги
Ширина в красных линиях	20-30 м
Расчетная скорость движения	30 км/ч
Количество полос	1-2
Максимальный продольный угол	80%

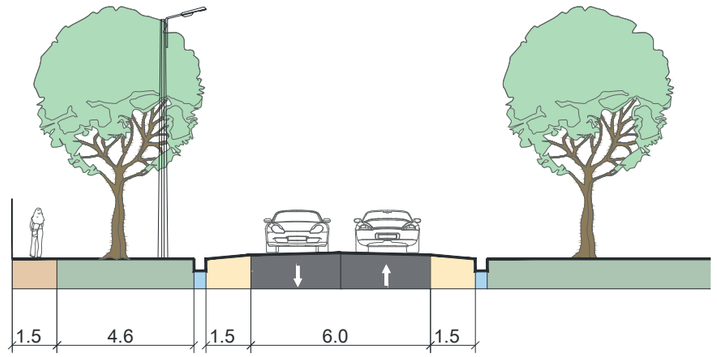
Характер окружающей застройки	Производственно-складская или отсутствует
Период и стиль застройки	-
Тротуар	Техническая обочина
Велодорожка	-
Общественный транспорт	Отсутствует
Доступ грузового транспорта	Не ограничен
Разделение полос движения	Отсутствует

Озеленение	Рекомендуется рядовая посадка деревьев вдоль проезжей части
Освещение	Опоры металлические, высота 10 м Цветовая температура 2500-3500 K Самонесущий изолированный провод (СИП)
Водоотведение	Открытого типа (ливневая канава)

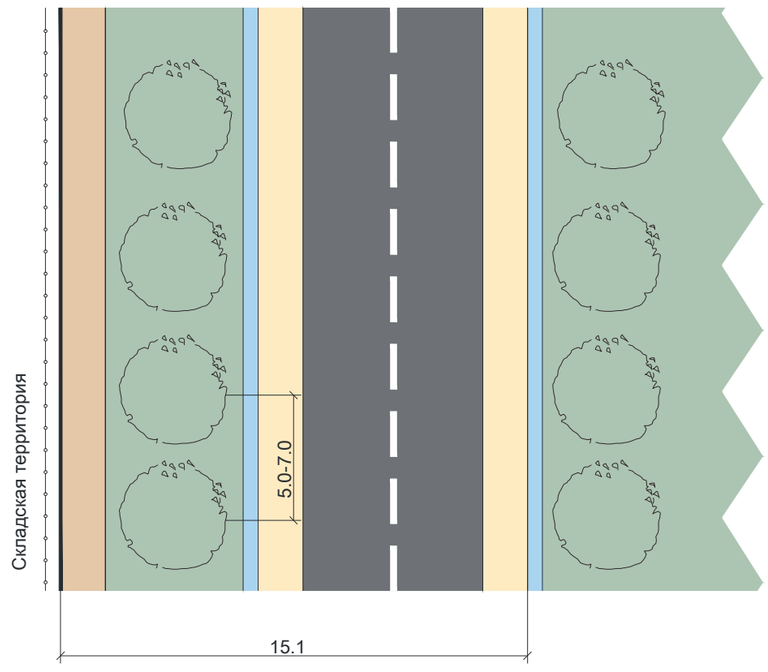
ПД — ДОРОГИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И СКЛАДСКИХ ЗОНАХ

На примере ул. Горького

Поперечное сечение улицы



План улицы



Условные обозначения, используемые на схемах:

- Проезжая часть
- Обочина
- Водоотводная канава
- Газон
- Велодорожка
- Тротуар
- Многоквартирная жилая застройка
- Индивидуальная жилая застройка

ХП — ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРОЕЗДЫ



Тип населенного пункта	Поселок городского типа Шушенское
Категория в соответствии с СП 42.13330.2016	Проезды
Ширина в красных линиях	13 -15 м
Расчетная скорость движения	30 км/ч
Количество полос	1-2
Максимальный продольный угол	80%

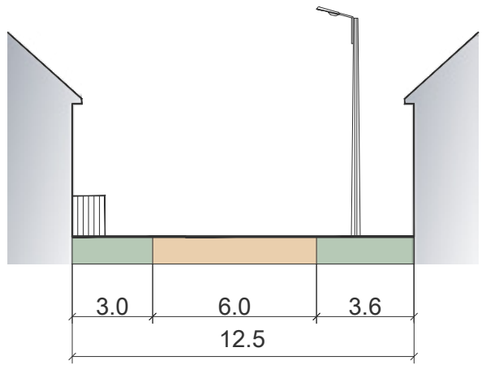
Характер окружающей застройки	Индивидуальная жилая застройка
Период и стиль застройки	Деревянная усадебная застройка, коттеджная застройка
Тротуар	Отсутствует
Велодорожка	-
Общественный транспорт	Отсутствует
Доступ грузового транспорта	Частично ограничен
Разделение полос движения	Отсутствует

Озеленение	Озеленение палисадников. Рекомендуется рядовая посадка деревьев, кустарников вдоль проезжей части
Освещение	Опоры металлические, высота 10 м Цветовая температура 2500-3500 K Самонесущий изолированный провод (СИП)
Водоотведение	Открытого типа (ливневая канава)

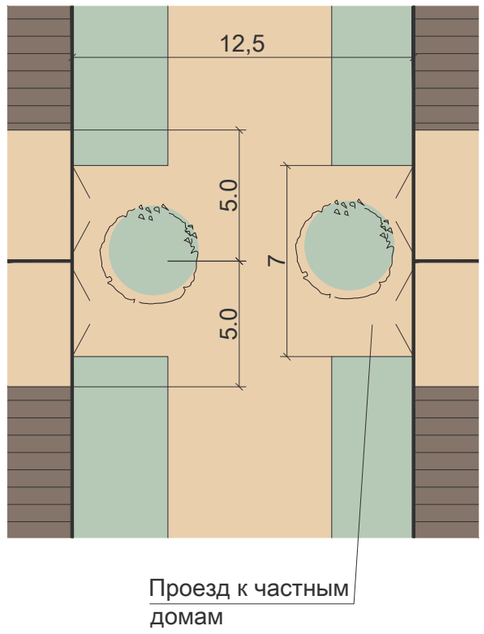
ХП — ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРОЕЗДЫ

На примере ул. Сибирская

Поперечное сечение улицы



План улицы



Условные обозначения, используемые на схемах:

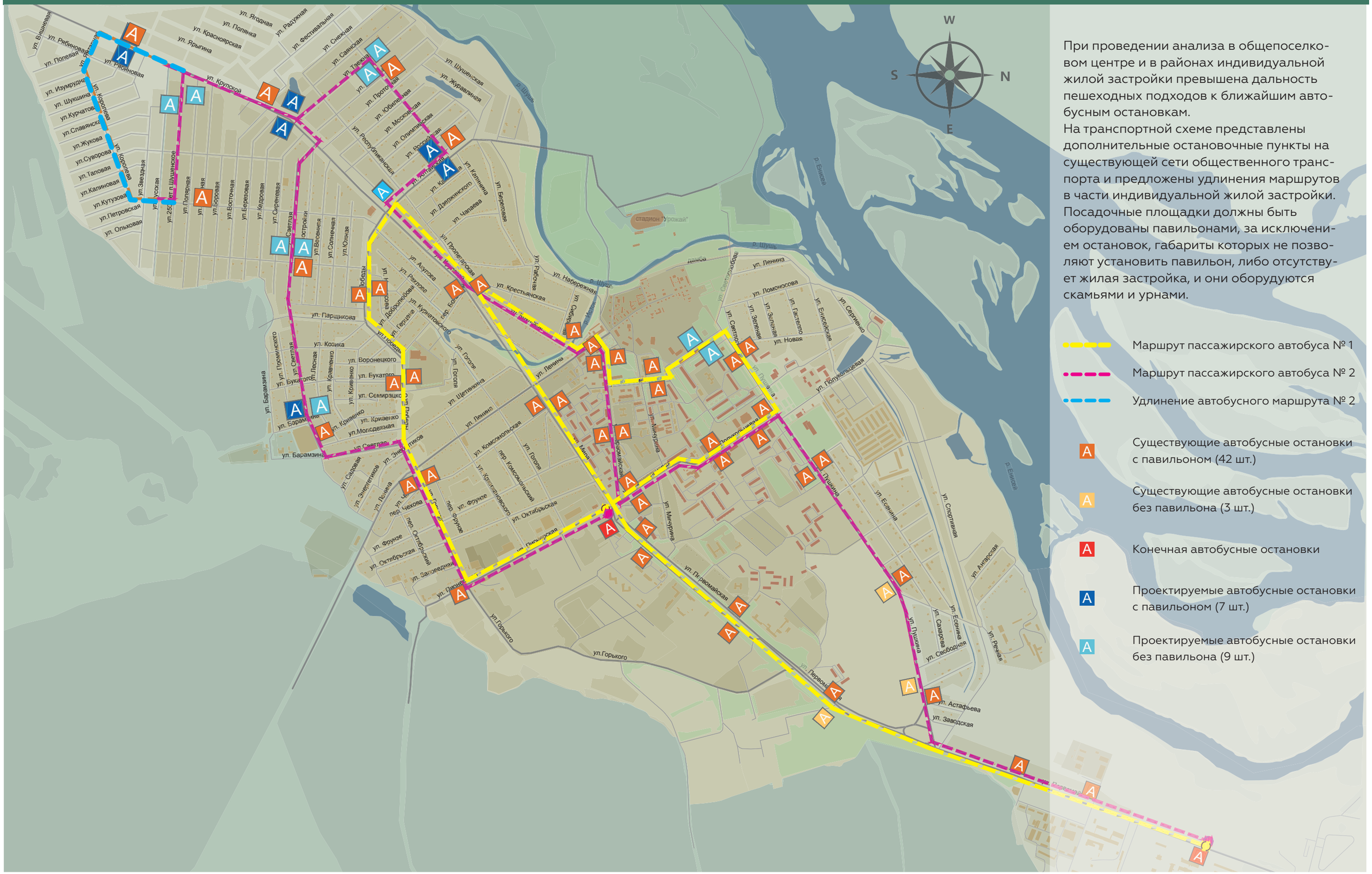
- Проезжая часть
- Обочина
- Водоотводная канава
- Газон
- Велодорожка
- Тротуар
- Многоквартирная жилая застройка
- Индивидуальная жилая застройка

1 РАЗДЕЛ

ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ

1.2 СИСТЕМА ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПОСЕЛКА

КАРТА-СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА / ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ



При проведении анализа в общепоселковом центре и в районах индивидуальной жилой застройки превышена дальность пешеходных подходов к ближайшим автобусным остановкам.
На транспортной схеме представлены дополнительные остановочные пункты на существующей сети общественного транспорта и предложены удлинения маршрутов в части индивидуальной жилой застройки.
Посадочные площадки должны быть оборудованы павильонами, за исключением остановок, габариты которых не позволяют установить павильон, либо отсутствует жилая застройка, и они оборудуются скамьями и урнами.

- Маршрут пассажирского автобуса № 1
- Маршрут пассажирского автобуса № 2
- Удлинение автобусного маршрута № 2
- Существующие автобусные остановки с павильоном (42 шт.)
- Существующие автобусные остановки без павильона (3 шт.)
- Конечная автобусные остановки
- Проектируемые автобусные остановки с павильоном (7 шт.)
- Проектируемые автобусные остановки без павильона (9 шт.)

КАРТА-СХЕМА ВЕЛОПЕШЕХОДНОГО ДВИЖЕНИЯ С РАЗМЕЩЕНИЕМ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ВЕЛОСИПЕДНЫХ ПАРКОВОК / ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ


W
S
N
E
ул. Крупской
ул. Крестьянская
ул. Ленина
ул. Первомайская
ул. Мичурина
ул. Пушкина
ул. Полукольцевая
ул. Комсомольская
ул. Мира
ул. Горького
ул. Пионерская
ул. Октябрьская
ул. Шушенская
ул. Журавлиная
ул. Таежная
ул. Дружбы
ул. Проточная
ул. Юбилейная
ул. Московская
ул. Олимпийская
ул. Российская
ул. Республиканская
ул. Алтайская
ул. Калинина
ул. Дзержинского
ул. Чапаева
ул. Береговая
ул. Пролетарская
ул. Рабочая
ул. Набережная
ул. Сибирская
ул. Ломоносова
ул. Зеленая
ул. Новая
ул. Гастелло
ул. Енисейская
ул. Серпиево
ул. Спортивная
ул. Есенина
ул. Свободная
ул. Сахарова
ул. Ангарская
ул. Речная
ул. Парщикова
ул. Козика
ул. Воронецкого
ул. Букатого
ул. Семирацкого
ул. Молодежная
ул. Светлая
ул. Барамзина
ул. Кравченко
ул. Криволенко
ул. Гоголя
ул. Шетинкина
ул. Энергетиков
ул. Садовая
ул. Чехова
пер. Чехова
пер. Фрунзе
ул. Фрунзе
пер. Октябрьский
ул. Заповедная
ул. Аникина
ул. Рехлова
ул. Курнатовского
ул. Герцена
ул. Победы
ул. Добролюбова
ул. Нечаевская
пер. Большой
ул. Ярыгина
ул. Полярная
ул. Северная
ул. Боровая
ул. Восточная
ул. Березовая
ул. Кедровая
ул. Сиреневая
ул. Светлая
ул. Новостройки
ул. Весенняя
ул. Солнечная
ул. Южная
стадион "Урожай"
р. Шушь
р. Енисей
пер. Комсомольский
ул. Кравченковского
ул. Октябрьская
ул. Ангарская
ул. Свободная
ул. Астафьева
ул. Заводская
ул. Первомайская
ул. Горького
ул. Пушкина
ул. Мичурина
ул. Мира
ул. Ленина
ул. Комсомольская
ул. Полукольцевая
ул. Пионерская
ул. Первомайская
ул. Горького
ул. Пушкина
ул. Мичурина

ПОЛОСЫ ДВИЖЕНИЯ АВТОТРАНСПОРТА

Набор элементов транспортной инфраструктуры и их параметры определяются в соответствии с типом улицы. К элементам транспортной инфраструктуры относятся непосредственно полосы движения автотранспорта, парковки, транспортные узлы и развязки, автобусные остановки.

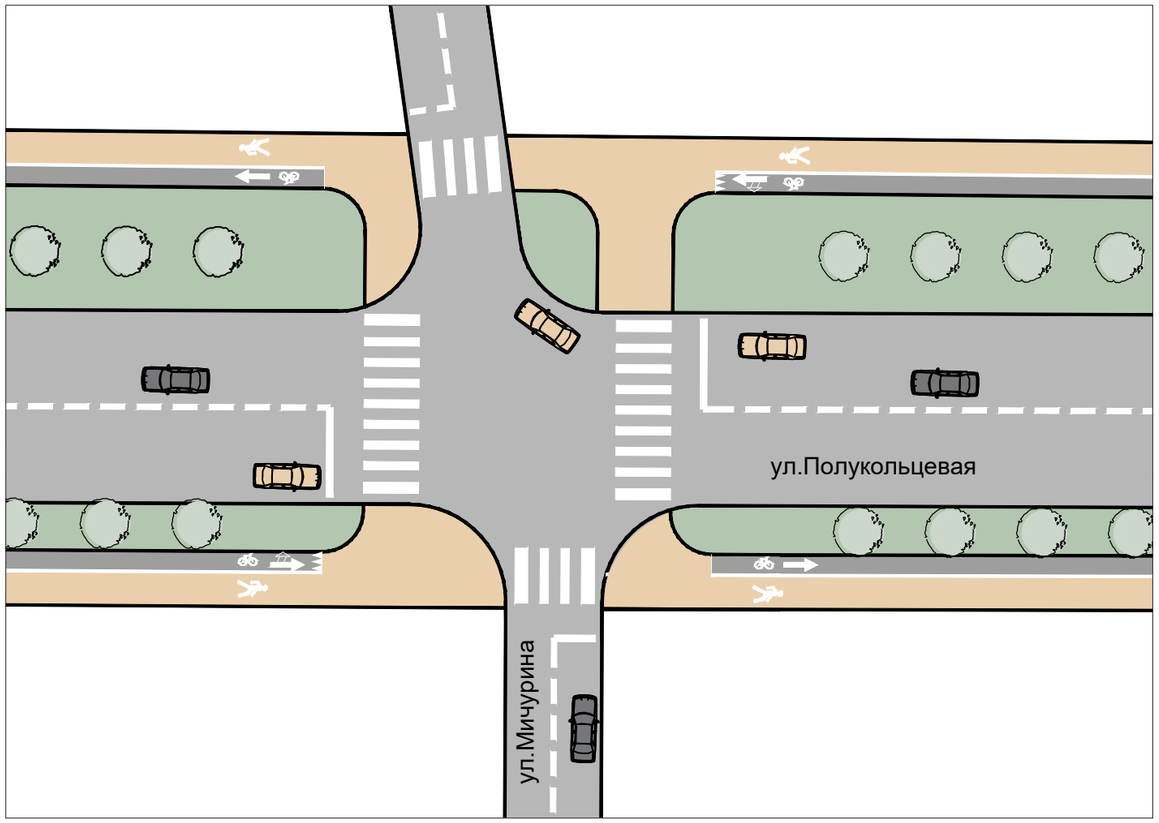
Ширина полос движения автотранспорта и их количество должны соответствовать категории улицы или дороги согласно СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
Соответствие ширины полосы расчетной скорости принимается в соответствии с ***таблицей 1:***

В стесненных условиях, в случае невозможности обеспечить нормативную ширину полосы допускается уменьшение ширины с условием установления пониженного скоростного режима, но не более чем до 2, 75 м.

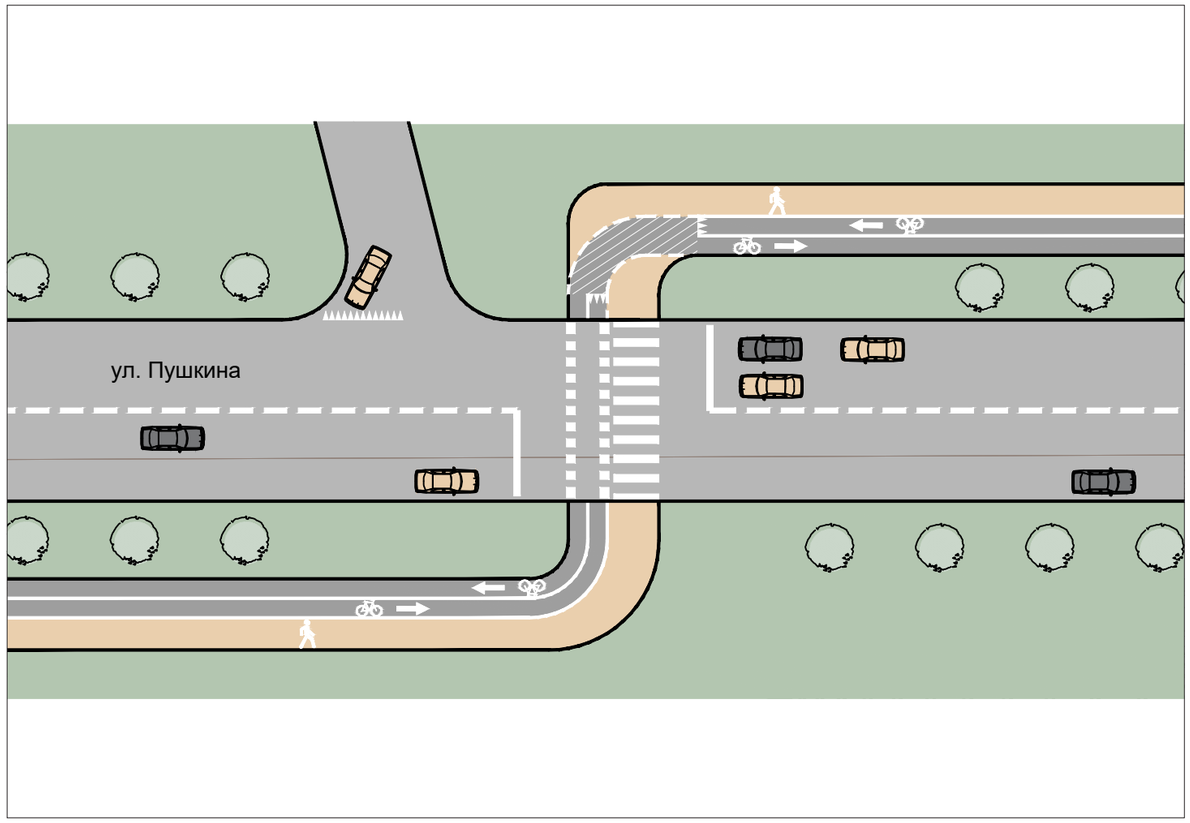
Таблица 1.

Ширина полосы движения, м	2,75–3,0	3,0–3,25	3,25–3,5	3,5–3,75
Расчетная (разрешенная) скорость движения, км/ч	30–40	50–60	70–80	90–120

Схема перекрестка *на примере улиц Полукольцевая и Мичурина*



Пешеходный переход с обособленным велопереездом *на примере ул. Пушкина*



ПЕШЕХОДНЫЙ ПЕРЕХОД

Пешеходные переходы размещаются на улицах, исходя из точек притяжения (школы, торговые центры, остановки общественного транспорта и т.д.) и сформировавшихся пешеходных маршрутов.

Пешеходные переходы должны быть расположены на линии «желаемой» траектории перехода (по прямой или оптимальной линии для пересечения по отношению к проезжей части). Следует избегать отклонений более чем на 10 м от оптимальной траектории движения. Пешеходные переходы проектируются в одном уровне с проезжей частью улицы (наземные).

Остановки автобусов обычно располагают за пешеходными переходами по ходу движения. Не допускается размещение пешеходного перехода в зоне остановочной площадки.

Пешеходные переходы на перекрестках размещают на расстоянии не менее 5 м от края проезжей части сопутствующего направления, как правило, в точке начала скругления проезжей части. Для сохранения наиболее удобных и коротких маршрутов движения пешеходов следует выбирать наименьшие допустимые радиусы скругления проезжей части.

Пешеходный переход должен быть оборудован дорожными знаками, разметкой и иметь освещение. Средняя освещенность поверхности пешеходного перехода должна быть в 1,3 раза больше значений средней освещенности на поверхности пересекаемой дороги.

На подходах к пешеходным переходам устраиваются понижения тротуара, обеспечивающие беспрепятственное движение маломобильных групп населения (схема внизу). Максимальный уклон спуска — 5% (1:20). Перед краем проезжей части устанавливаются тактильные указатели для слабовидящих с формой рифления в виде усеченных конусов или усеченных куполов, расположенных в линейном порядке.

Схема перекрестка на примере пересечения улиц Полукольцевая и Пушкина

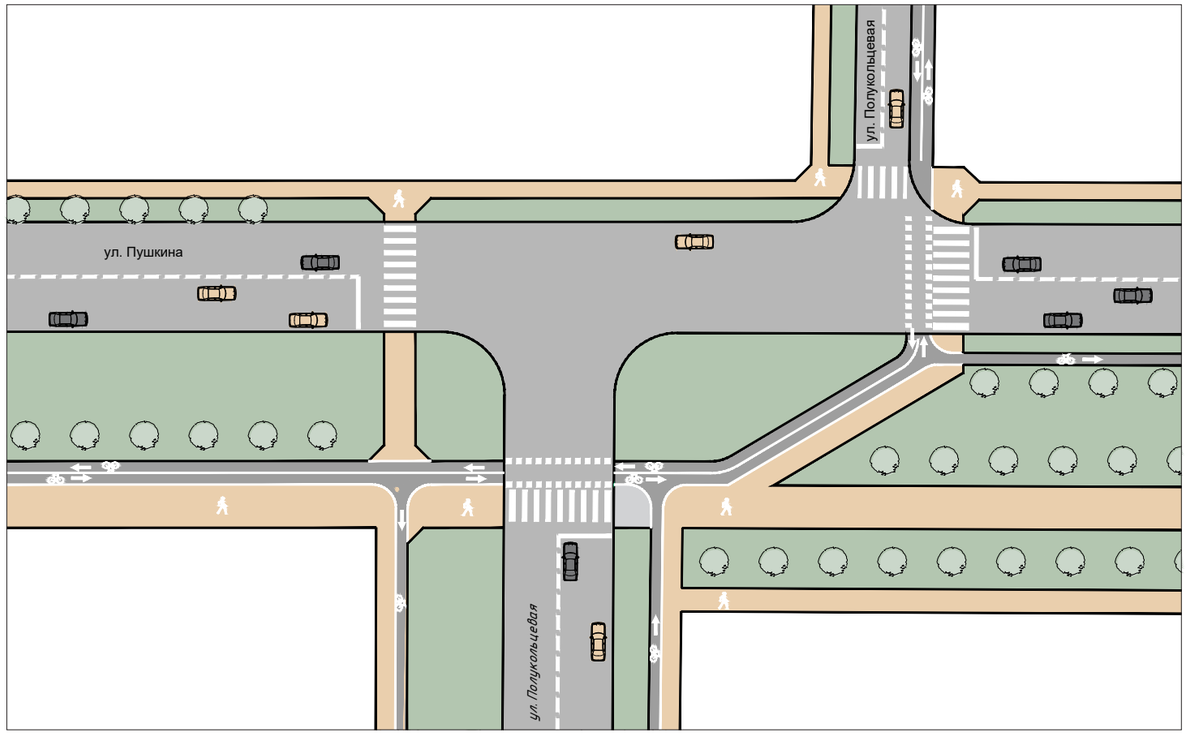
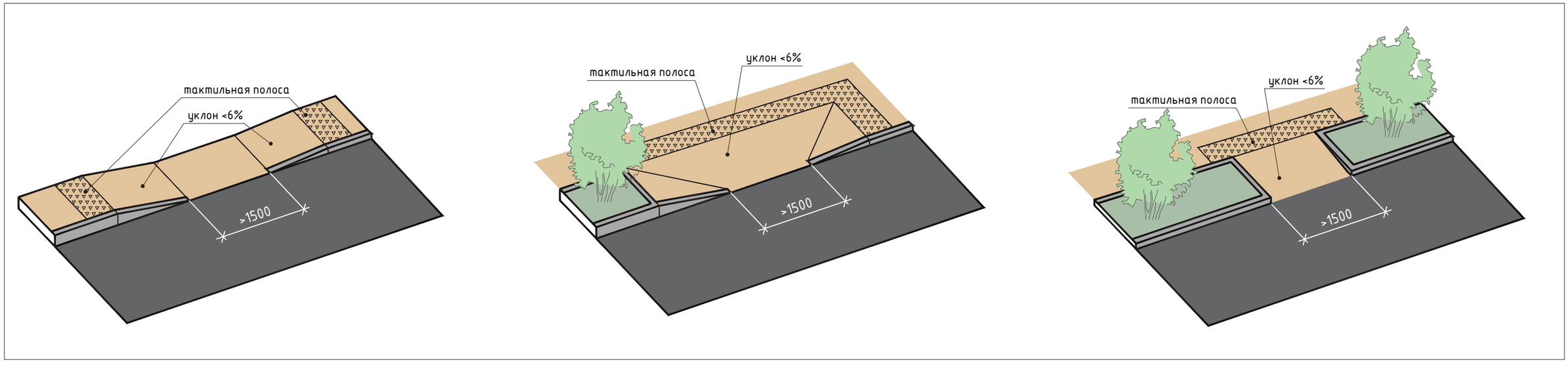


Схема понижения тротуара



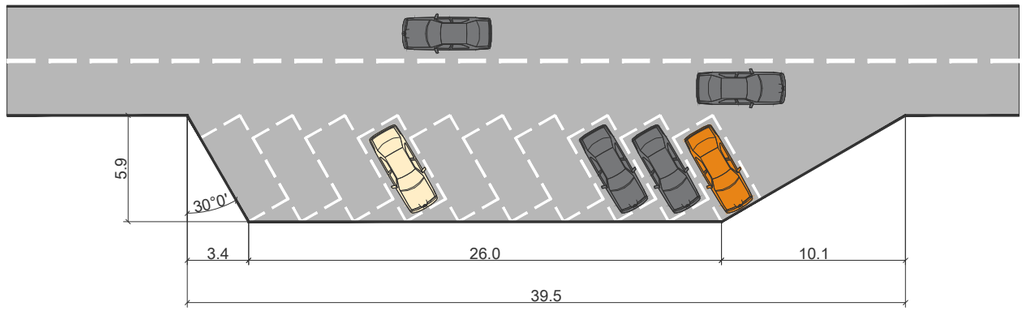
ОРГАНИЗАЦИЯ АВТОПАРКОВОК

Для размещения машиномест в посёлке следует предусматривать:
- объекты для хранения легковых автомобилей постоянного населения, расположенные вблизи от мест проживания;
- объекты для паркования легковых автомобилей при поездках с различными целями.

Требуемое число машиномест для хранения и паркования легковых автомобилей следует принимать в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

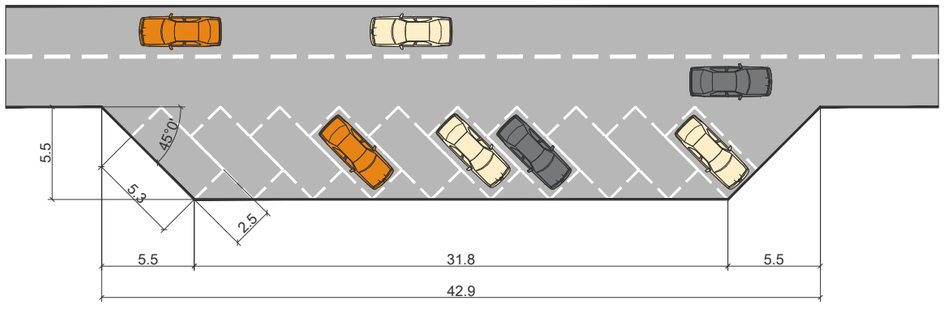
ПАРКОВКА ПОД УГЛОМ 30°

Аналогична предыдущему типу, за исключением разницы в угле паркования. Имеет сходные преимущества и недостатки. При этом ширина полосы, отнимаемой парковкой от створа улицы, равна 5,9 м. Аналогично предыдущему типу, применяется на местных улицах.



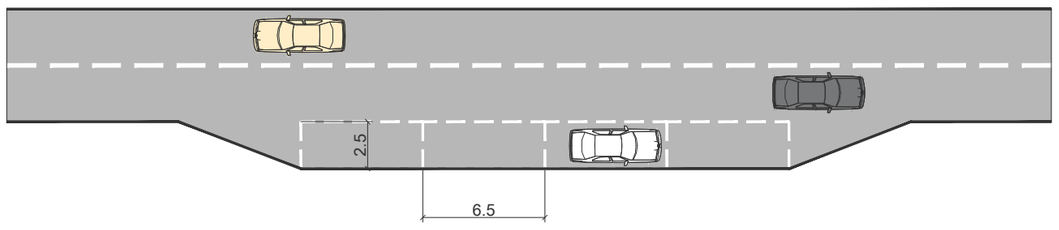
ПАРКОВКА ПОД УГЛОМ 45°

Парковочные места размещаются под углом 45° к проезжей части. Размер парковочного места — 2,5×5,3 м. При этом ширина полосы, отнимаемой парковкой от створа улицы, равна 5,5 м. Парковка под углом 45° более эффективна с точки зрения компактности занимаемого пространства и не требует сложных маневров при парковании, однако не безопасна с точки зрения маневра выезда, поскольку требует движения задним ходом под углом к основному направлению движения.
Парковка под углом может применяться на местных улицах 2-ПГТ и 2-ПГТ(И), на улицах складских и производственных зон ПД.



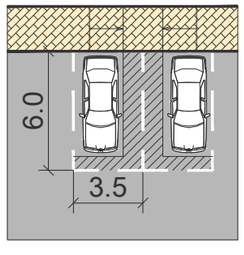
ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ПАРКОВКА

Парковочные места размещаются продольно вдоль проезжей части, параллельно направлению движения. Размер парковочного места для параллельной парковки — 2,5×6,5 м. Преимуществом данного типа парковки является небольшая ширина полосы, занимаемая под парковку (2,5 м). Кроме того, такой тип паркования является более безопасным при выезде из парковочного места в полосу движения, поскольку нет необходимости совершать маневрирование задним ходом. Параллельная парковка может размещаться на всех типах улиц.



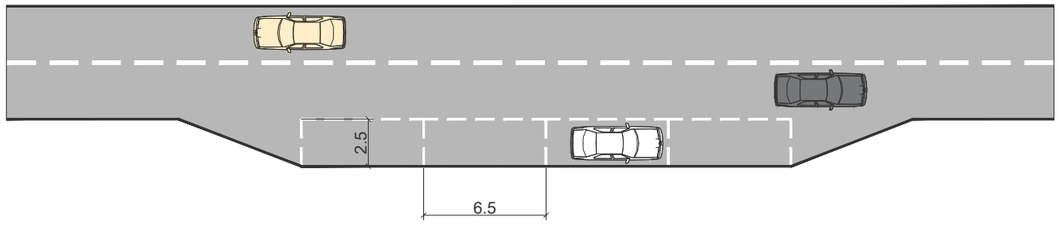
МЕСТА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ

Для людей с ограниченными возможностями к стандартному парковочному месту (2,5 х 5 м) добавляется площадка для посадки и высадки и пандусом для заезда на тротуар. Места для инвалидов должны располагаться ближе к въездам на парковку или объектам обслуживания.



ПЕРПЕНДИКУЛЯРНАЯ ПАРКОВКА

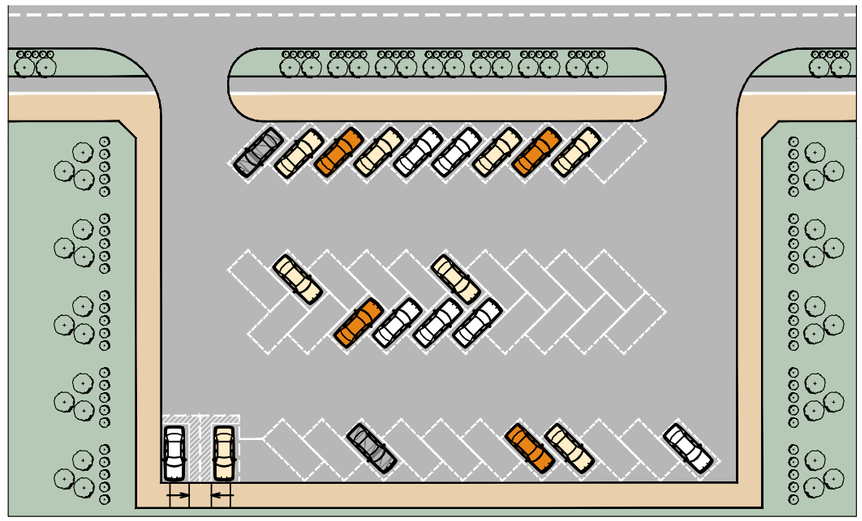
Паркование осуществляется под углом 90° по отношению к основному направлению движения. Размер парковочного места 2,5×5,3 м. Такой тип является наиболее эффективным с точки зрения занимаемой площади.
Главным минусом такого способа паркования является сложность заезда и выезда с парковочного места. Размещение перпендикулярной парковки вдоль улиц не допускается, возможно применение вдоль внутриквартальных проездов и на автопарковках с отдельным въездом.



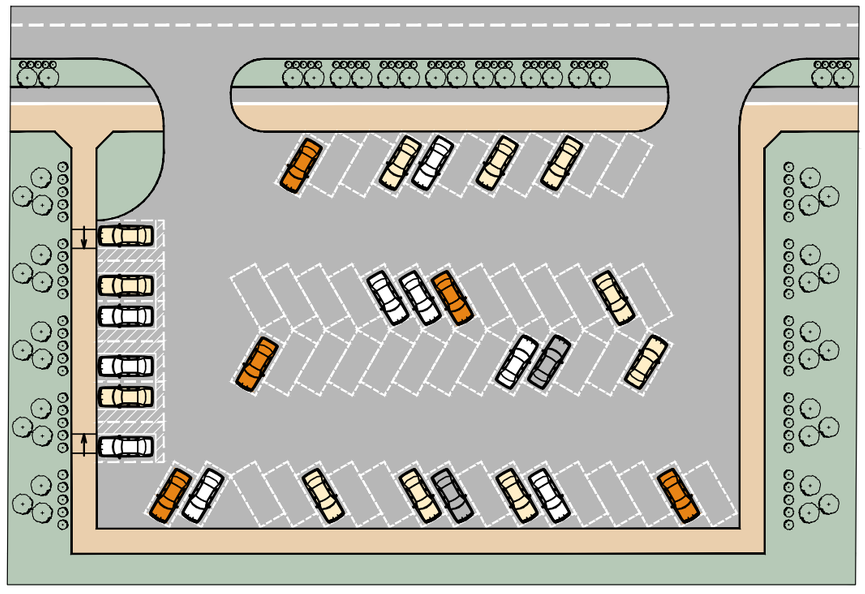
АВТОПАРКОВКИ С ОТДЕЛЬНЫМ ВЪЕЗДОМ

На автопарковках с отдельным въездом-выездом может применяться любой тип парковки.

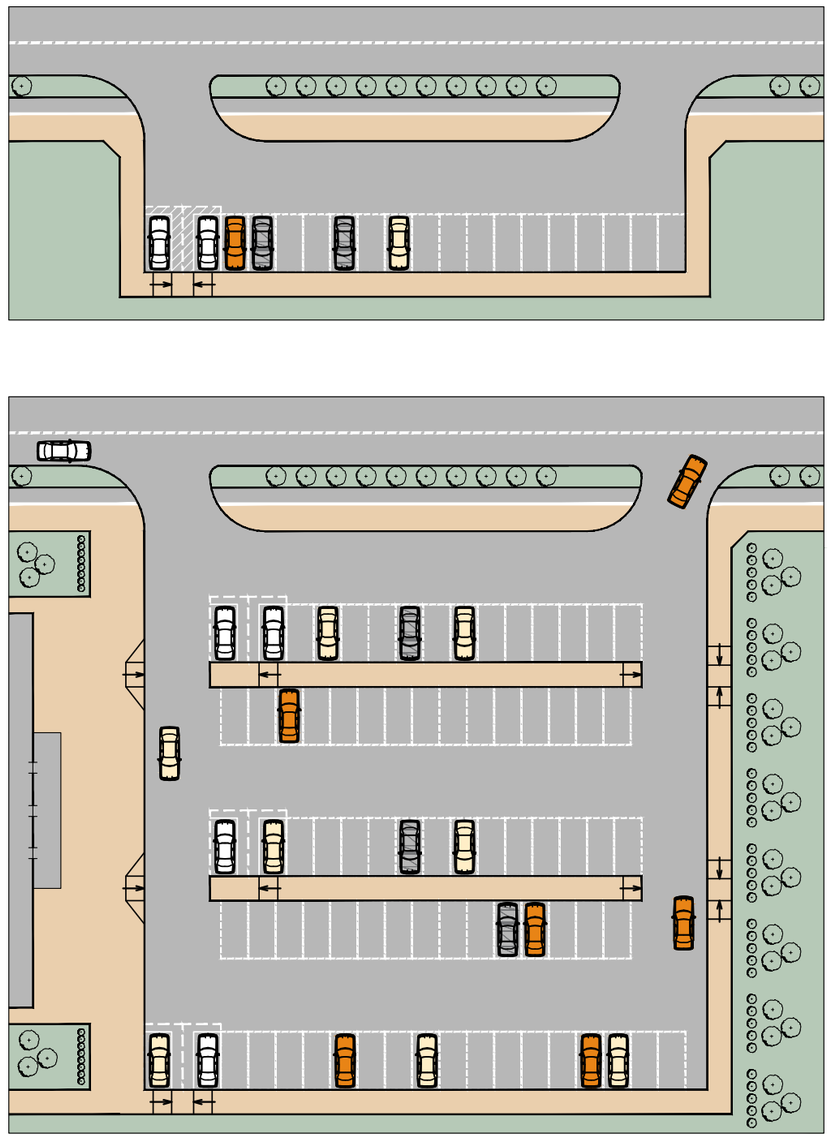
ПАРКОВКА ПОД УГЛОМ 45°



ПАРКОВКА ПОД УГЛОМ 60°



ПЕРПЕНДИКУЛЯРНАЯ ПАРКОВКА



АВТОБУСНЫЕ ОСТАНОВКИ

В соответствии с СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений сеть общественного пассажирского транспорта следует предусматривать на основных (1-ПГТ, 1-ПГТ(Б)) и местных (2-ПГТ и 2-ПГТ(И)) улицах и дорогах с организацией движения транспортных средств в общем потоке.

Посадочные площадки на всех автобусных остановках должны быть оборудованы павильонами для пассажиров (1) или отдельно стоящей скамьей с урной для ожидания транспорта (5). Остановочный павильон располагается на расстоянии не менее 3 м от края проезжей части. В стесненных условиях это расстояние может быть сокращено до 1,5 м.

Остановочный павильон должен обеспечивать защиту от ветра, для чего он должен быть оборудован ограждающими конструкциями с трёх сторон. На павильоне должно быть указано название остановки.

Павильон выполняется в соответствии с решением, представленным на следующей странице Стандарта.

Помимо павильона, посадочная площадка должна быть оборудована указателем маршрутов автобуса (3) и урной (4). Основные элементы оборудования посадочной площадки:

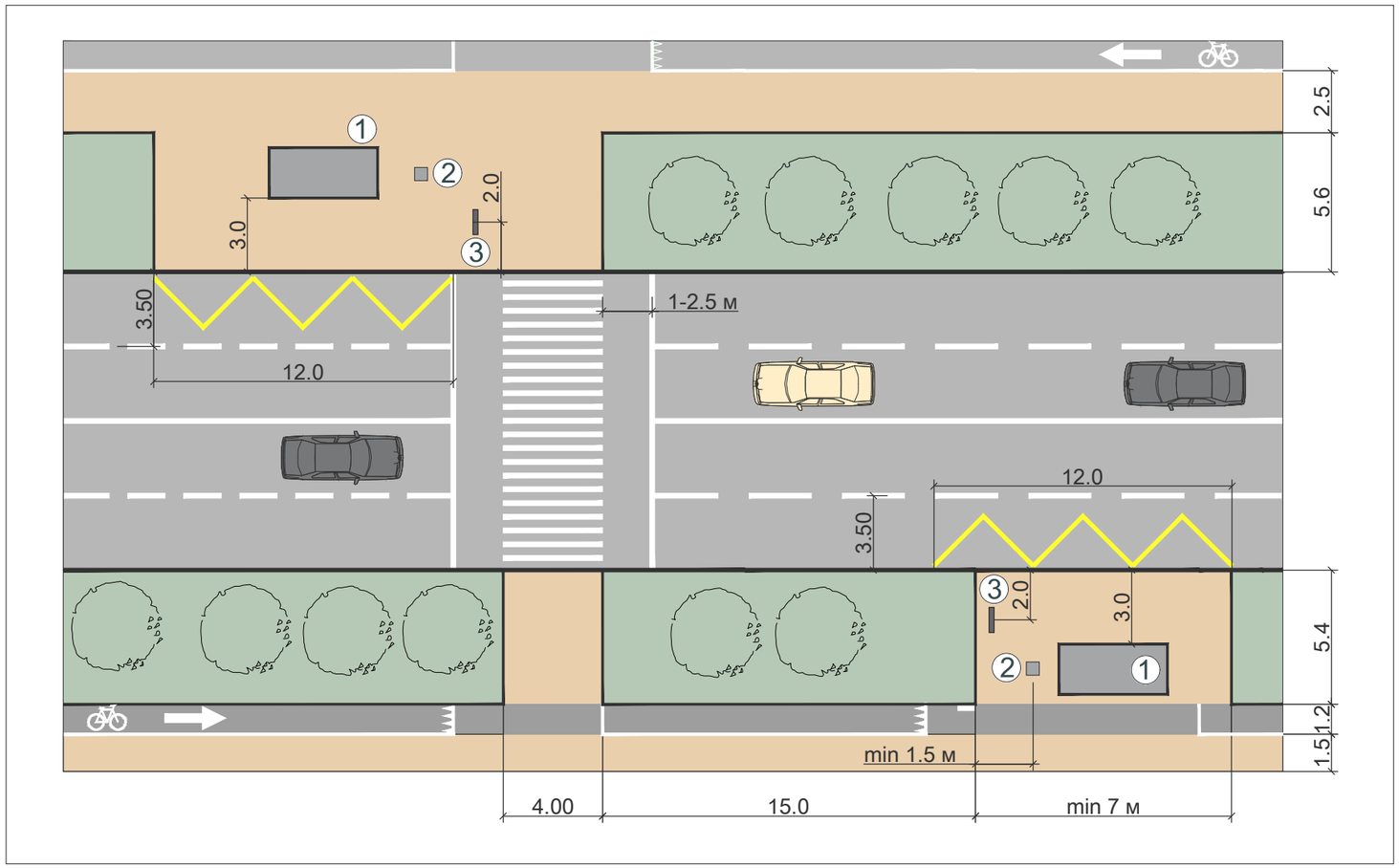
① **Остановочный павильон**

② **Урна**

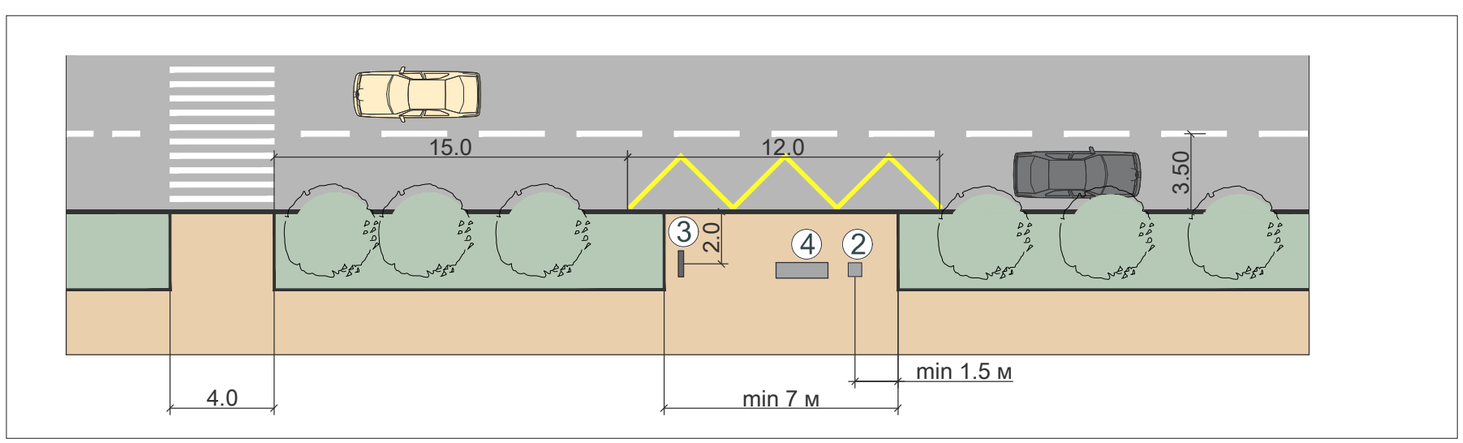
③ **Указатель маршрутов автобуса**

④ **Скамья**

АВТОБУСНАЯ ОСТАНОВКА С ПАВИЛЬОНОМ



АВТОБУСНАЯ ОСТАНОВКА БЕЗ ПАВИЛЬОНА

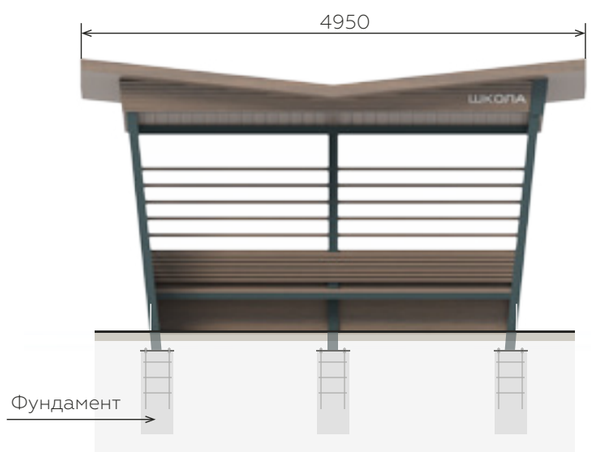


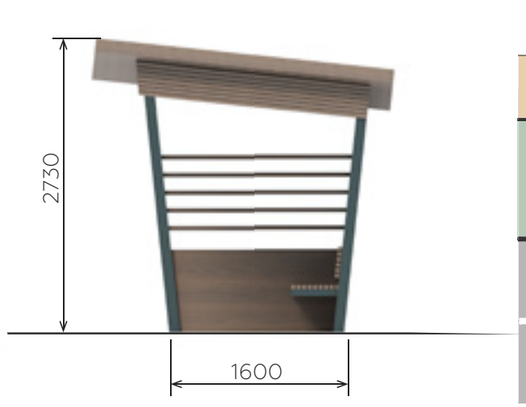
АВТОБУСНАЯ ОСТАНОВКА С ПАВИЛЬОНОМ / МНОГОКВАРТИРНАЯ ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА

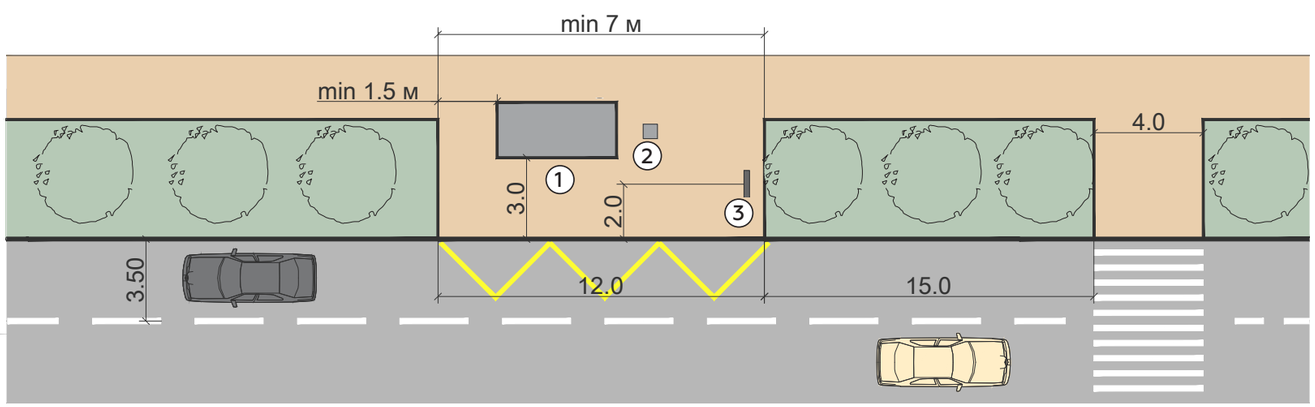


Автобусная остановка состоит из следующих элементов: павильон (1), урна (2), знак «указатель маршрутов» (3).
Каркас павильона выполняется из металлической трубы сечением 100х100 мм, окрашенной порошковой краской в цвет RAL 7026. Стены павильона выполняются из закаленного стекла и деревянных элементов.
Павильон оборудуется интегрированной скамьей для ожидания транспорта. Поверхность скамьи, предназначенная для сидения, выполняется из термодревесины хвойных пород с покрытием маслом OSMO (или аналог с соответствующими характеристиками) для уличной мебели и с дополнительной защитой торцов, цвет древесины 4312 BIOFA.
Покрытие кровли выполняется из алюминиевых листов, окрашенных порошковой краской под цвет дерева RAL 7013. Стык листов выполняется внахлест по скату, категорически запрещено выполнять в ендове.
На фронтальной части павильона указывается название остановки.
Фундамент рассчитывается в каждом индивидуальном случае в зависимости от грунтов основания. Допустимы ЖБИ плиты сборной или монолитной конструкции, буронабивные сваи, сборные фундаментные блоки. Стойки привариваются к закладным деталям фундамента.
Павильон устанавливается на твердые типы покрытия (асфальтобетон или брусчатка).

1. **Остановочный павильон**
2. **Урна**
3. **Указатель маршрутов автобуса**







АВТОБУСНАЯ ОСТАНОВКА БЕЗ ПАВИЛЬОНА / МНОГОКВАРТИРНАЯ ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА

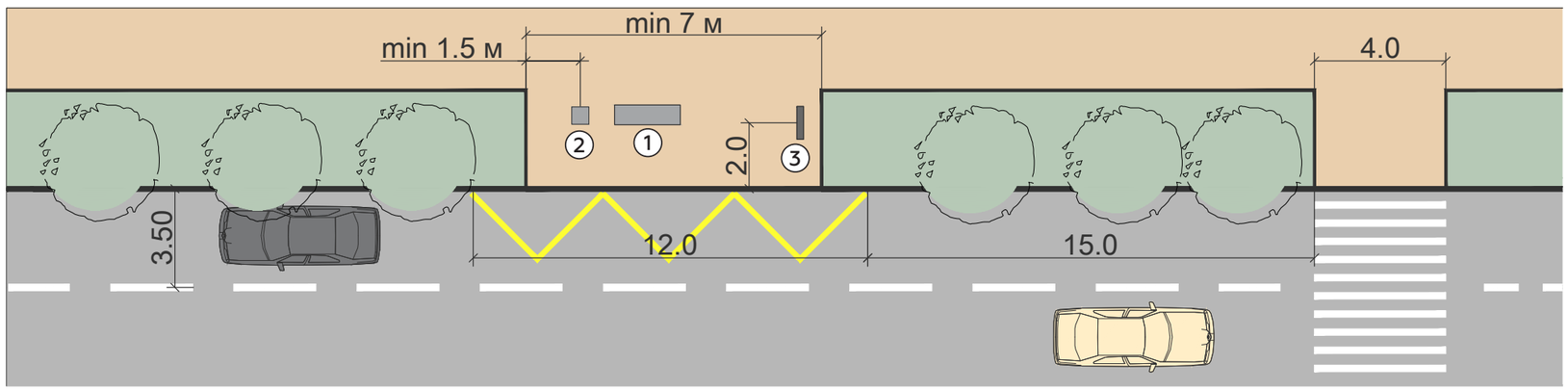


Автобусная остановка состоит из следующих элементов: скамья (1), урна (2), знак «указатель маршрутов» (3).
Скамья и урна устанавливаются на твердые типы покрытия (асфальтобетон или брусчатка) без дополнительного крепления.

① **Скамья**

② **Урна**

③ **Указатель маршрутов автобуса**



АВТОБУСНАЯ ОСТАНОВКА БЕЗ ПАВИЛЬОНА / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА

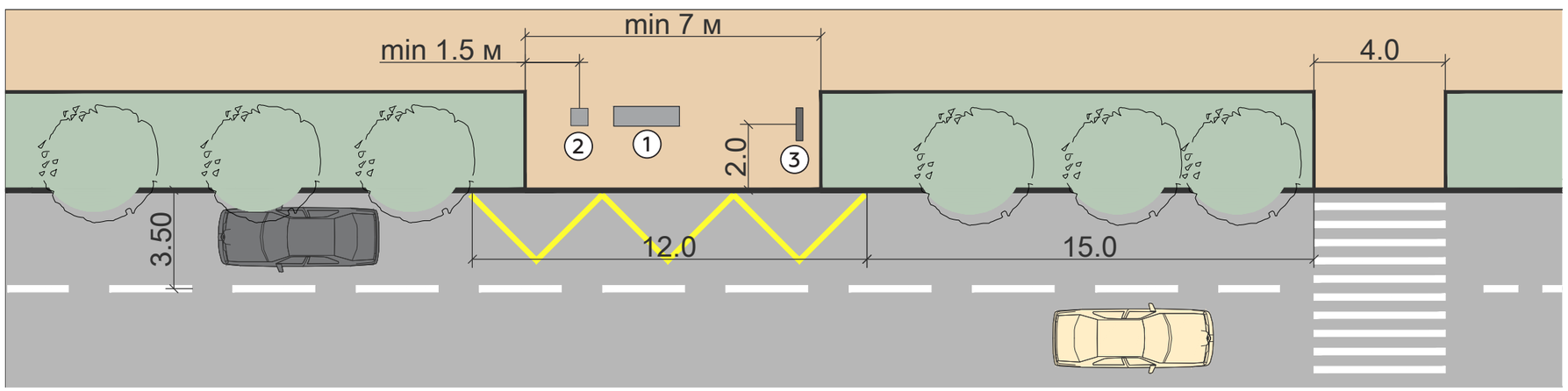


Автобусная остановка состоит из следующих элементов: скамья (1), урна (2), знак «указатель маршрутов» (3).
Скамья и урна устанавливаются на твердые типы покрытия (асфальтобетон или брусчатка) без дополнительного крепления.

① **Скамья**

② **Урна**

③ **Указатель маршрутов автобуса**



ПЕШЕХОДНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА / ЭЛЕМЕНТЫ ФАСАДНОЙ ЗОНЫ

Основные пешеходные потоки приходятся на следующие направления:
Маршрут 1. Улица Полукольцевая от улицы Пушкина до Речного вокзала.
Маршрут 2. Сиреневый бульвар от улицы Новая до Новогодней площади.
Маршрут 3. Основная прогулочная дорога – от Центральной площади через парк «Остров Отдыха» до Речного вокзала.
Маршрут 4. Набережная – от Речного вокзала до территории архитектурно-этнографического комплекса «Новая деревня» и далее пешеходное движение прерывается - часть набережной вдоль музея-заповедника «Шушенское» перекрыта, что мешает транзитному движению в сторону парка «Остров Отдыха» и на Центральную площадь.
Маршрут 5. Улица Пушкина – спортивный променад.
Для обеспечения движения пешеходов по указанным маршрутам необходимо формирование единого прогулочного пространства с устройством тротуаров и выполнением озеленения.
Принципы организации пешеходной инфраструктуры зависят от типа улицы и таких характеристик, как интенсивность пешеходного движения, ширина профиля улицы, характер её застройки. Формирование пешеходной части улицы предполагает функциональное зонирование тротуара с выделением фасадной, транзитной и буферной зон.

Ф1. ОТМОСТКА

Служит для защиты фундаментов зданий от подмокания. Может быть решена открытым или скрытым способом.
Открытый способ подразумевает, что водозащитную функцию выполняет верхнее чистовое покрытие. Открытая отмостка может быть выполнена из монолитного бетона или асфальтобетона (узел 3 на стр. 45).
В скрытом типе отмостки водозащитную функцию выполняет монолитная бетонная плита или рулонная гидроизоляция, скрытая под брусчатым покрытием или декоративной засыпкой фракционным щебнем (узел 4 на стр. 45).

Ф2. ПРИФАСАДНОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ

На основных и местных типах улиц с многоквартирной застройкой между транзитной зоной тротуара и фасадами домов расположено обширное озеленение. При достаточной ширине в фасадной зоне, помимо газона, могут размещаться кустарники и деревья. Минимальное расстояние от наружной стены здания до оси кустарника — 1,5 м, до ствола дерева — 5 м. Существующие деревья и кустарники, растущие ближе нормативного расстояния, рекомендуется сохранять в случаях, если они не представляют угрозу несущим конструкциям зданий.

Ф3. ВХОДНЫЕ ГРУППЫ

Для обеспечения доступа маломобильных групп населения входы в здания следует предусматривать с уровня земли. При невозможности организации входа на уровне земли допускается сооружение пандусов с уклоном 1:12 (8%). Конструкции пандусов и лестниц при входах не должны выступать за границы фасадной зоны, мешать транзитному движению пешеходов. При входе в здание обычно размещается урна для мусора. Возможна организация зоны отдыха с размещением скамей и декоративных ландшафтных композиций.

Ф4. ФАСАДНАЯ ЗОНА В ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКЕ

Фасадная зона в индивидуальной жилой застройке, как правило, представляет собой чередование палисадников (Ф4.1) и въездов на территорию приусадебных участков (Ф4.2). В организации въездов на участки важно обеспечить твердое асфальтовое или щебеночное покрытие, которое позволит исключить образование грязи и ее последующий вынос на проезжую часть.
Подробнее о требованиях к оформлению палисадников — в Разделе 5.

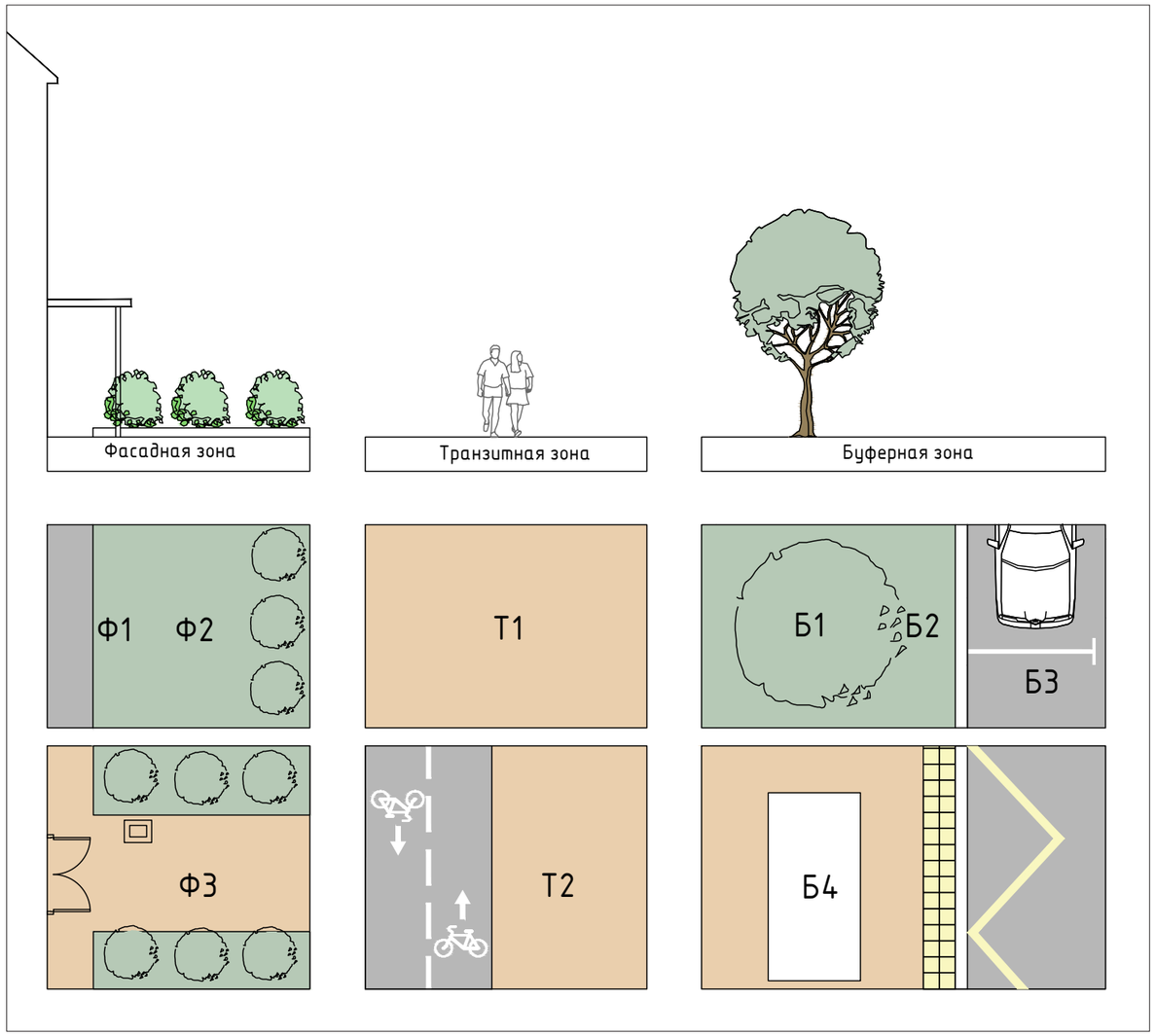


Схема 1. Пешеходная инфраструктура

ПЕШЕХОДНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА / ЭЛЕМЕНТЫ БУФЕРНОЙ И ТРАНЗИТНОЙ ЗОНЫ

Буферная зона предназначена для размещения опор освещения, дорожных знаков и указателей, велопарковок. В этой зоне также размещаются элементы озеленения — газоны, предусматриваются места для посадки деревьев и кустарников. Ширина полосы озеленения определяется в зависимости от общей ширины тротуара.
Элементы буферной зоны:

Б1. ОЗЕЛЕНЕНИЕ БУФЕРНОЙ ЗОНЫ

Основная задача, помимо эстетической, — это защита транзитной пешеходной зоны от негативного воздействия транспорта: шума, пыли, выхлопных газов. Тип растений и способ посадки выбирается в зависимости от типа улицы и ширины профиля. Подробнее о способах посадки и рекомендованном сортовом составе растений — в Разделе 5.

Б2. УЛИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Включает в себя элементы освещения (опоры освещения со светильниками, шкафы ПУНО), организации дорожного движения (дорожные знаки, светофоры), велосипедной инфраструктуры (велопарковки). Элементы уличного оборудования следует размещать таким образом, чтобы они не мешали движению пешеходов. Запрещается размещать оборудование в транзитной зоне тротуара.

Б3. ПАРКОВОЧНЫЕ КАРМАНЫ

При размещении мест паркования вдоль проезжей части припаркованные автомобили могут служить дополнительным буфером, защищающим пешеходную зону от шума и пыли.

Б4. АВТОБУСНЫЕ ОСТАНОВКИ

При размещении автобусных остановок следует обеспечивать удобные подходы к остановочной площадке с транзитной пешеходной зоны.

Б5. БУФЕРНАЯ ЗОНА ДЛЯ УЛИЦ ТИПА 2-ПГТ(И), ХП И ПД

Может быть представлена обочиной проезжей части (Б1) и ливневой водоотводной канавой (Б2).

ТРАНЗИТНАЯ ЗОНА

Транзитная зона должна обеспечивать безбарьерный путь для движения пешеходов, в том числе маломобильных групп населения и должна быть свободна от любых элементов, выступающих частей оборудования (Т1). Транзитная зона может включать в себя велодорожку, отделенную от пешеходной зоны разметкой (Т2). Для удобства и безопасности передвижения покрытие транзитной зоны должно иметь ровную нескользящую поверхность, пригодную для движения инвалидных и детских колясок, ручных тележек (Узлы 3-6).
В случае применения мощения из штучных элементов следует отдавать предпочтение крупноформатной брусчатке с минимальным размером фаски на лицевой стороне. Применяемый для транзитной зоны асфальтобетон должен быть мелкозернистого или песчаного типа.

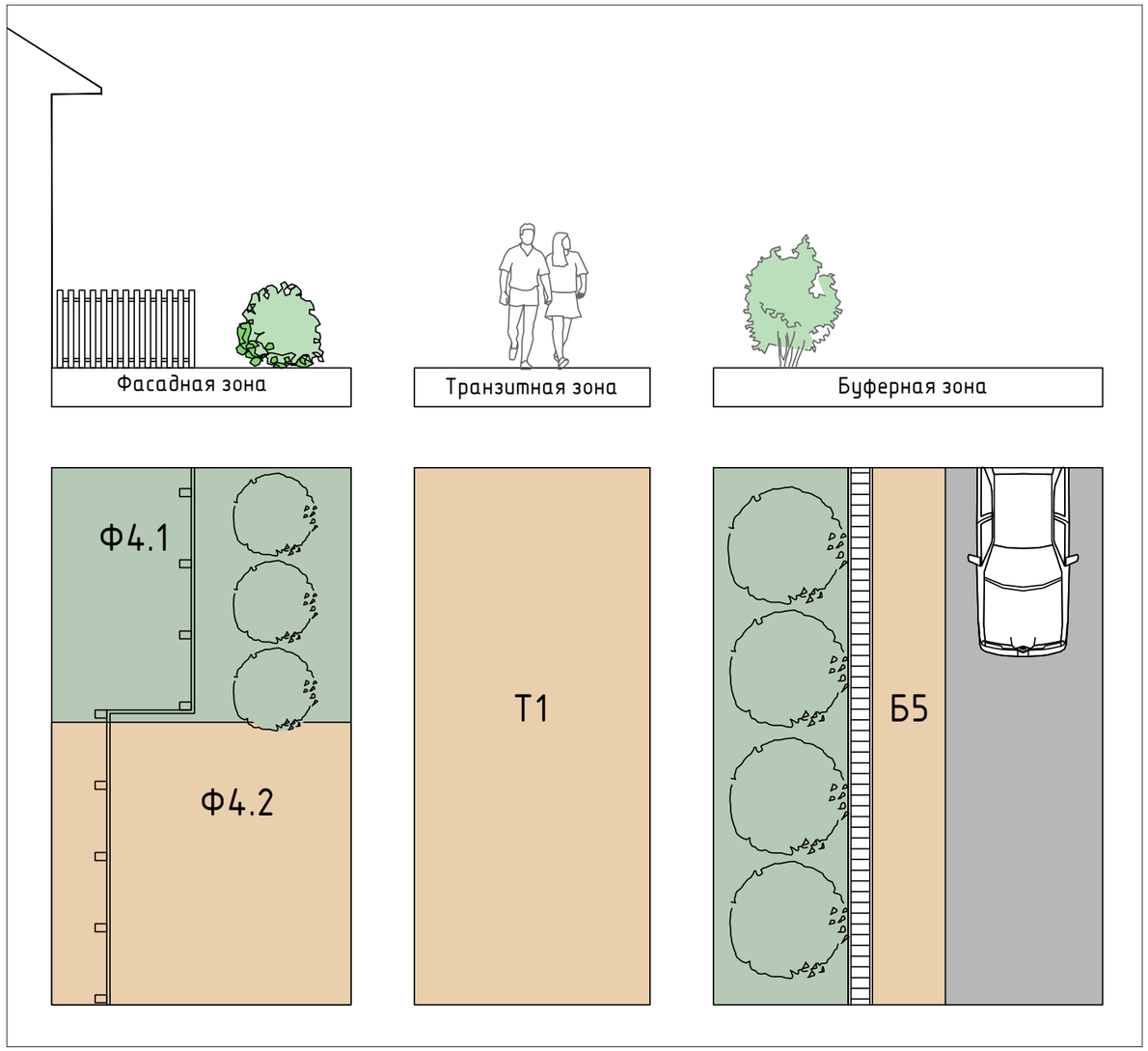


Схема 2. Пешеходная инфраструктура

Таблица 2. Параметры и материалы покрытий транзитной зоны

Тип улицы	Минимальная ширина транзитной зоны	Рекомендуемый материал
1-ПГТ	1,5 м	Асфальт, брусчатка крупноформатная
1-ПГТ(Б)	1,5 м	Асфальт
2-ПГТ	1,5 м	Асфальт, брусчатка среднеформатная нескольких типоразмеров
2-ПГТ(И)	1,5 м	Асфальт , набивное покрытие
ПД	1 м	Асфальт , набивное покрытие
ХП	1 м	Уплотненная щебеночно-песчаная смесь

ВЕЛОТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

В связи с выявленной велосипедной активностью различных групп населения Шушенского требуется формирование сети велодорожек с сопутствующей инфраструктурой. Рекомендуется организация велосипедного движения на полосах, как отдельно расположенных, так и совмещенных с пешеходным дорожками, либо совмещенных с автодорожной сетью. Устройство велосипедных дорожек на проезжей части улиц типа 1-ПГТ и 1-ПГТ(Б) не допускается.

Рекомендации по велосипедному движению представлены в соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации мероприятий по организации дорожного движения. Требованиями к планированию развития инфраструктуры велосипедного транспорта поселений, городских округов в Российской Федерации», Министерства транспорта Российской Федерации, (Москва, 2018 г.)

ВЕЛОДОРОЖКА, РАСПОЛОЖЕННАЯ СМЕЖНО С ТРОТУАРОМ

Устройство велосипедных дорожек и иных объектов велотранспортной инфраструктуры на тротуарах за счет сужения полос движения пешеходов допускается при условии обеспечения прохода для пешеходов шириной не менее 3,0 м *(Схема 1.1)*. Ширина возможного проезда определяется по наиболее узкому участку и должна соответствовать минимальной нормируемой ширине велодорожки 1,5 м.

На острове Отдыха, ул.Спортивная, а также бульваре (ул. Первомайская) рекомендуется предусматривать выделенные велодорожки, предназначенные для рекреационного использования (прогулок и занятий физкультурой и спортом), иные элементы велотранспортной инфраструктуры *(Схема 1.2)*.

Ширина велодорожки в зонах массового отдыха населения должна быть не менее 3,0 м с возможностью встречного движения велосипедистов.

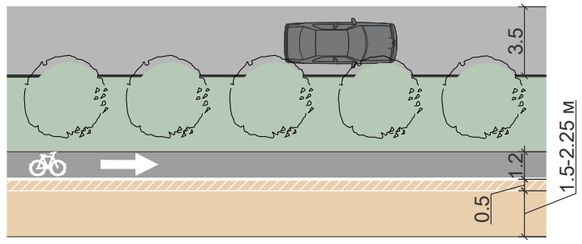


Схема 1.1

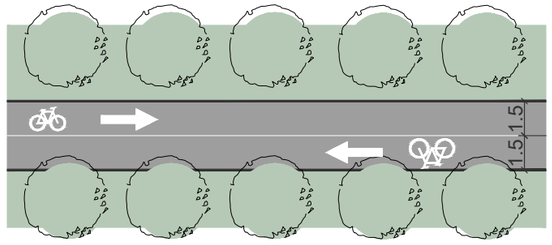


Схема 1.2

ФИЗИЧЕСКОЕ ОБОСОБЛЕНИЕ ВЕЛОДОРОЖКИ ОТ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ

На местных улицах (ул. Полукольцевая от ул. Пушкина до Речного вокзала и на ул. Новая от пешеходного моста до Дома творчества) устройство велополосы допускается в виде выделенной части полосы движения проезжей части или примыкающей к проезжей части с выделением велополосы и ограничением скорости не более 40 км/ч *(Схема 3)*.

В целях повышения безопасности велосипедистов велодорожку рекомендуется отделять от проезжей части и линейной парковки буферной полосой шириной 0,3–0,5 м. Буферная полоса выделяется разметкой и дополняется делиниаторами. Делиниаторы могут быть сплошными или прерывистыми, в виде отдельных сегментов, закрепленных на проезжей части.

В начале сплошного делиниатора рекомендуется устанавливать светоотражающие элементы и предусматривать разметку для безопасности всех участников движения.

Высота сплошного делиниатора — не менее 0,3 м. Отдельные сегменты следует выполнять с применением светоотражающих материалов. Рекомендуемое расстояние между этими сегментами составляет не более 1,5 м.

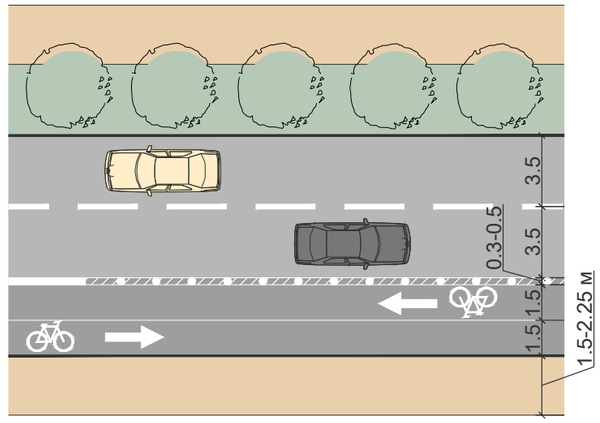


Схема 2

СОВМЕЩЕННАЯ АВТОМОБИЛЬНО-ВЕЛОСИПЕДНАЯ ПОЛОСА

На местных улицах в жилой застройке, где скорость автомобилей не превышает 20 км/ч (2-ПГТ(И), ПД, ХП), целесообразно совмещать полосы для движения автомобилей и велосипедов *(Схема 3)*. Рекомендуемая ширина такой полосы на улицах и проездах длиннее 200 м составляет 3,5 м, короче 200 м —3 м. Между полосой и парковкой следует предусматривать буферную зону шириной не менее 0,5 м.

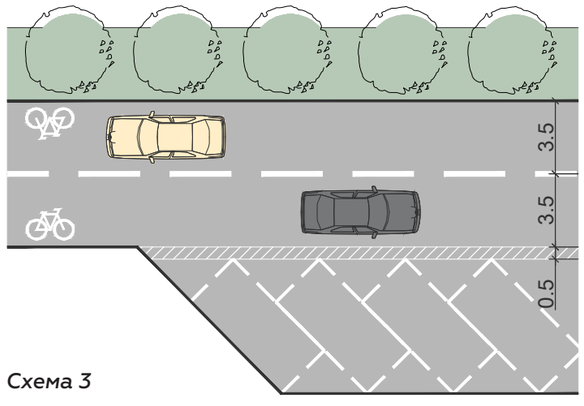


Схема 3

СТЫКОВКА ВЕЛОДОРОЖКИ С ВЕЛОПЕШЕХОДНОЙ ЗОНОЙ

При пересечении велосипедистами площадей или других открытых пространств с пешеходным потоком велодорожку на въезде в такие пространства рекомендуется заканчивать и далее предусматривать устройство зоны совмещенного движения велосипедистов и пешеходов. Завершение велодорожки отмечается установкой дорожного знака и рельефным покрытием, вынуждающими велосипедиста замедлить скорость движения и предупреждающими о преимуществе пешехода. Здесь же следует устанавливать велопарковку *(Схема 4)*.

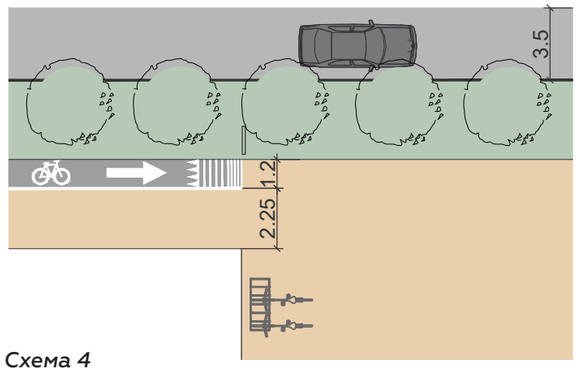


Схема 4

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕЛОПАРКОВОК

Велопарковки устраиваются возле площадей и парков, учебных заведений, кинотеатров, магазинов, торговых центров, обзорных площадок, музеев.
Габаритные размеры велопарковки на 1 велосипед принимаются в размере не менее 1,2 м^2 при длине парковочного места не менее 2 м.
Настоящим Стандартом предлагается система модульных парковок для зоны многоквартирной застройки и для зоны индивидуальной жилой застройки с вариативностью компоновки, и различным количеством парковочных модулей в зависимости от типа зоны, типа пространства и покрытия.

При устройстве многорядной велопарковки должен быть обеспечен проезд (проход) между рядами шириной не менее 1,5 м. Рекомендуемая площадь, приходящаяся на один велосипед на велопарковке - 1,7 м^2 , включая парковочную площадь 1,2 м^2 и проход 0,5 м^2 на каждый велосипед). Парковочная площадь может варьироваться от 1,2 м^2 для компактных решений до 3 м^2 там, где используются комфортные стойки с шириной ячеек 80 см.

Таблица 3. Нормативное количество парковочных мест

Типы объектов	Число парковочных мест для велосипедов
Районный торговый центр	5...7 на 100 м^2 площади
Местный торговый центр	6...8 на 100 м^2 площади
Офисные учреждения	2...4 на 100 м^2 площади
Начальная школа	до 30 на 100 школьников
Средняя школа	до 50 на 100 школьников
Закрытый спортивный центр	до 35 на 100 посетителей
Спортивная площадка с трибуной	до 20 на 100 посетителей
Кинотеатр, концертный зал	до 25 на 100 посетителей
Больница	до 30 на 100 кроватей
Места отдыха	20...35 на 100 посетителей
Аттракционы/тематические парки развлечений	10...15 на 100 посетителей
Бассейн	до 15 на 100 м^2

СИСТЕМА МОДУЛЬНЫХ ВЕЛОПАРКОВОК / МНОГОКВАРТИРНАЯ ЗАСТРОЙКА



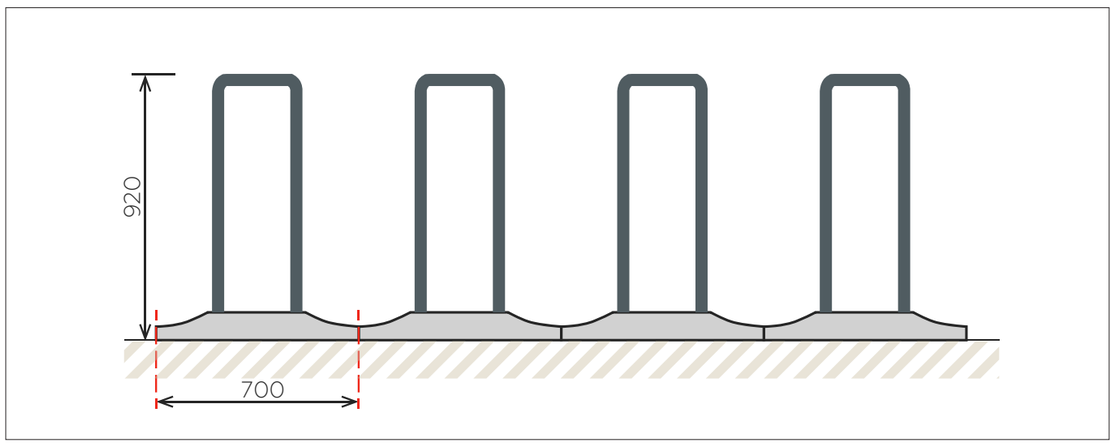
1



2

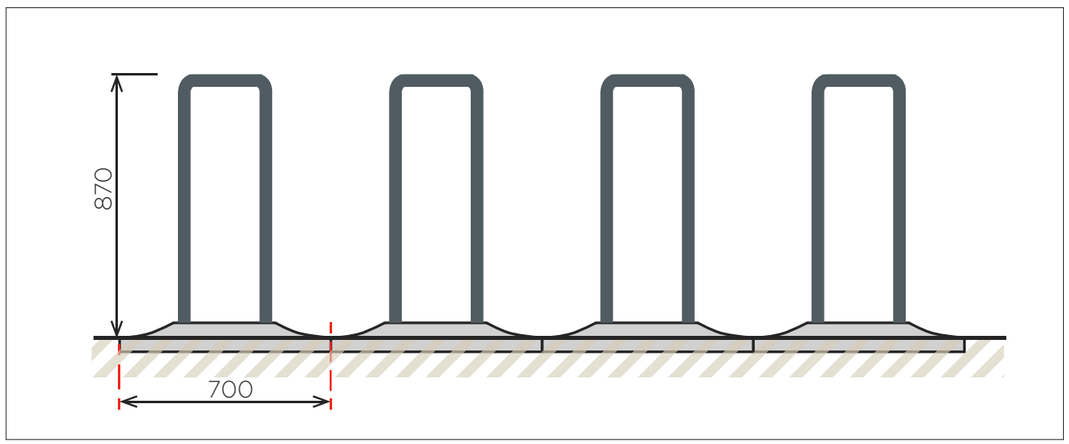
Схемы вариантов установки велопарковки:

① Парковочные модули устанавливаются на брусчатку/асфальт



Размер одноместного модуля велопарковки в плане 700х700 мм. Компоновка модулей позволяет создать велопарковку любой длинны, однорядную или двухрядную.
Металлические элементы велопарковки выполняются из трубы диаметром 50мм., окрашенной порошковой краской в цвет RAL 7026. Трубы крепятся к основанию через закладные детали.

② Парковочные модули встраиваются в брусчатку/асфальт



Основание представляет собой бетонную плиту на портландцементе с фракцией заполнения Ф 0-20 мм, с выемками для установки велосипедов. Ориентировочный цвет бетона RAL 7030.
Модуль устанавливается на твердый покрытия (асфальтобетон или брусчатка) без дополнительного крепления. Возможен монтаж модуля заподлицо с покрытием.

ВАРИАНТЫ КОМБИНАТОРИКИ МОДУЛЬНЫХ ВЕЛОПАРКОВОК/ МНОГОКВАРТИРНАЯ ЗАСТРОЙКА



① Парковочные модули устанавливаются на брусчатку/асфальт



② Парковочные модули встраиваются в брусчатку/асфальт

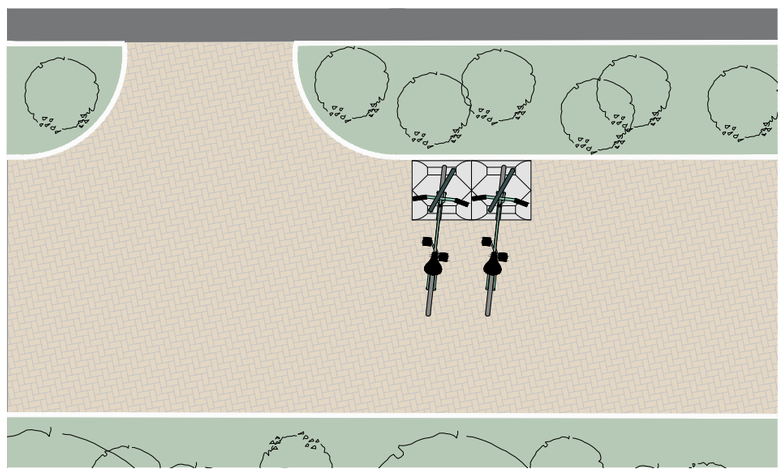


Схема вариантов комбинаторики модульных велопарковок для многоквартирной застройки (2 модуля)

ВАРИАНТЫ КОМБИНАТОРИКИ МОДУЛЬНЫХ ВЕЛОПАРКОВОК/ МНОГОКВАРТИРНАЯ ЗАСТРОЙКА



① Парковочные модули устанавливаются на брусчатку/асфальт



② Парковочные модули встраиваются в брусчатку/асфальт

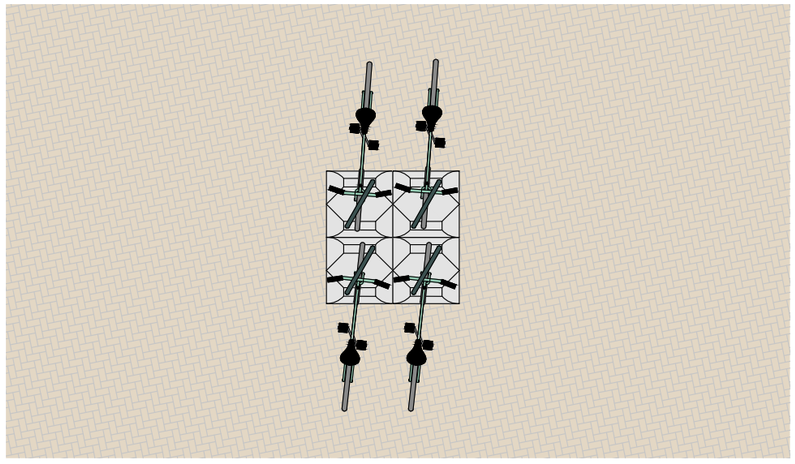


Схема вариантов комбинаторики модульных велопарковок для многоквартирной застройки (4 модуля)

ВАРИАНТЫ КОМБИНАТОРИКИ МОДУЛЬНЫХ ВЕЛОПАРКОВОК/ МНОГОКВАРТИРНАЯ ЗАСТРОЙКА



① Парковочные модули устанавливаются на брусчатку/асфальт



② Парковочные модули встраиваются в брусчатку/асфальт

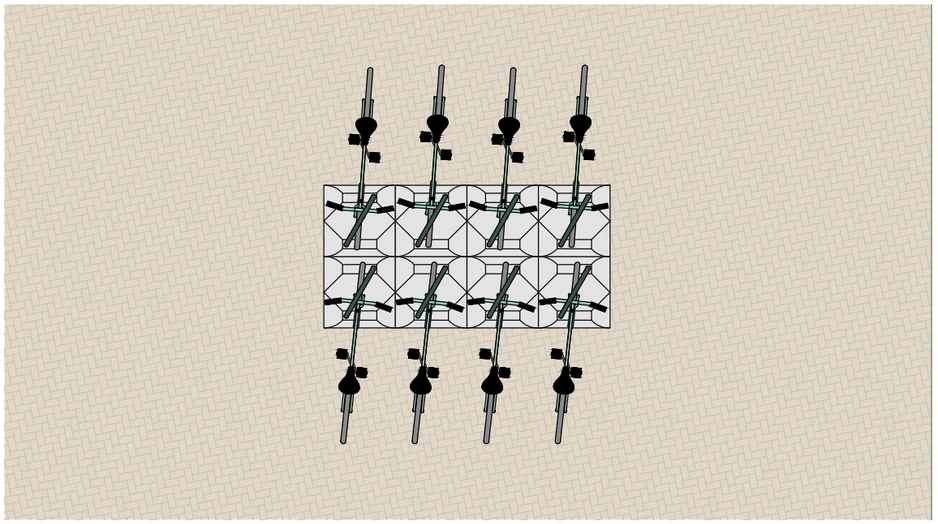


Схема вариантов комбинаторики модульных велопарковок для многоквартирной застройки (8 модулей)

СИСТЕМА МОДУЛЬНЫХ ВЕЛОПАРКОВОК / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА

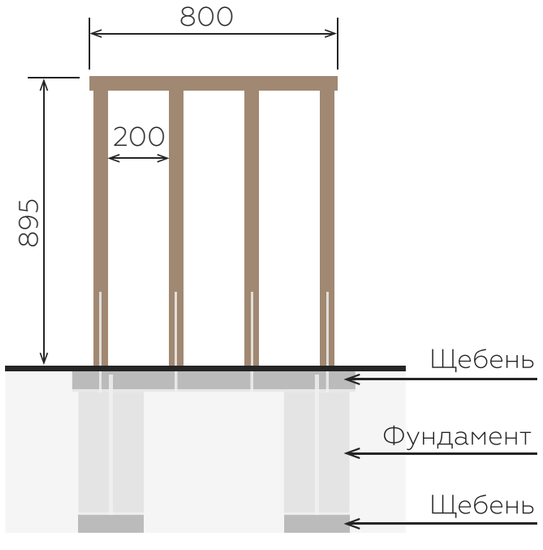


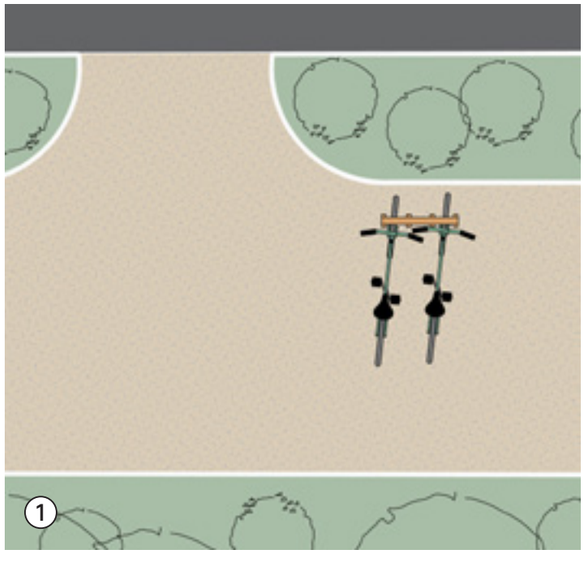
① **Велопарковка односторонняя из одного модуля на два велосипеда.**
Подходит для размещения вблизи зданий, сооружений и вдоль бордюров.

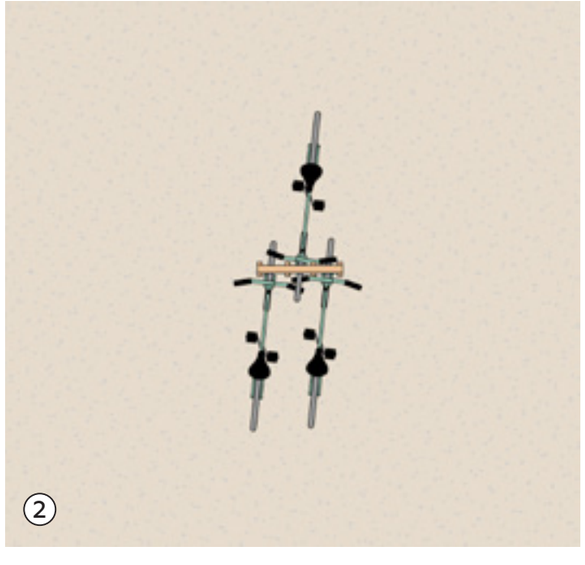


② **Велопарковка двусторонняя из одного модуля на три велосипеда.**
Подходит для размещения на открытых пространствах.

Размер двухместного модуля велопарковки в плане 800х200 мм. Модули компонуются через 200 мм, что позволяет создать однорядную велопарковку длинной 1.8 м, 2.8 м. Стойки выполняются из термодревесины хвойных пород с покрытием маслом OSMO (или аналог с соответствующими характеристиками) для уличной мебели, цвет древесины 4312 BIOFA.
Фундамент — буронабивные сваи глубиной 0,6 м (глубина зависит от типа грунта).
Закладные детали из стали толщиной 8 мм врезаются в стойки. Все металлические элементы окрашиваются порошковой окраской RAL 6012. Все винтовые соединения под спец ключ — внутренний шестигранник. Модуль устанавливается на твердое покрытие из ПЩС.







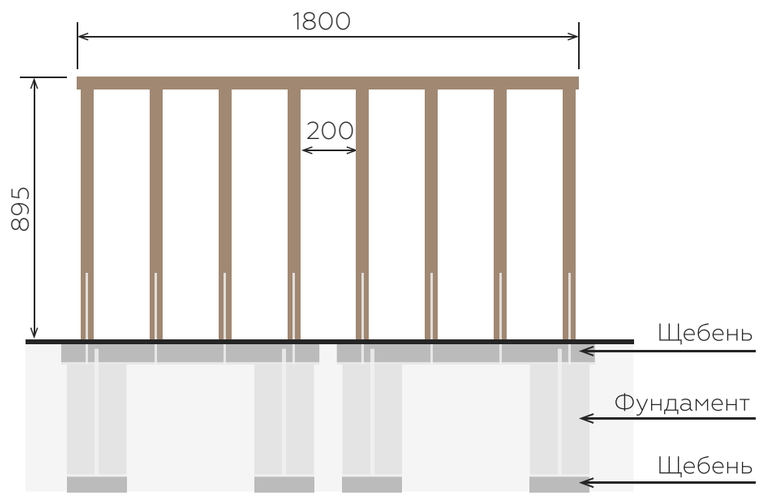
СИСТЕМА МОДУЛЬНЫХ ВЕЛОПАРКОВОК / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА

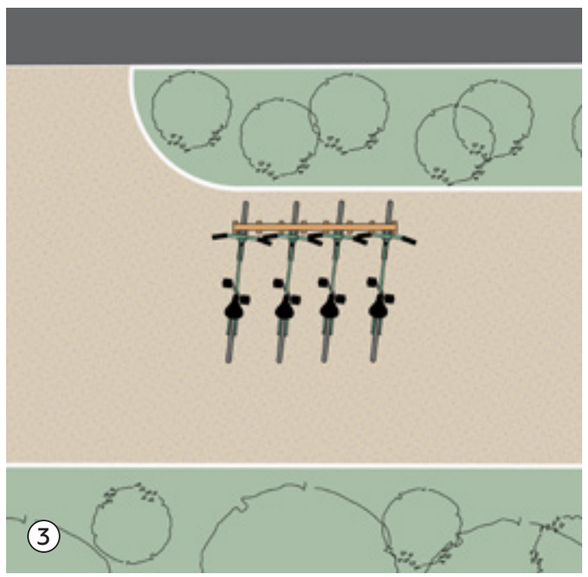


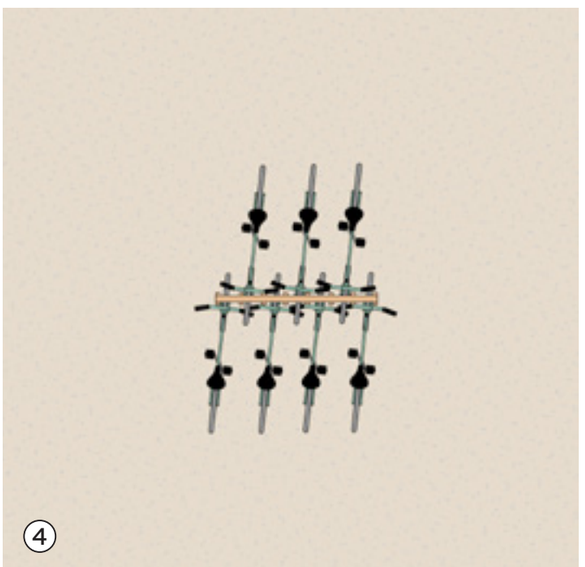
③ Велопарковка односторонняя из одного модуля на два велосипеда.
Подходит для размещения вблизи зданий, сооружений и вдоль бордюров.



④ Велопарковка двусторонняя из одного модуля на три велосипеда.
Подходит для размещения на открытых пространствах.





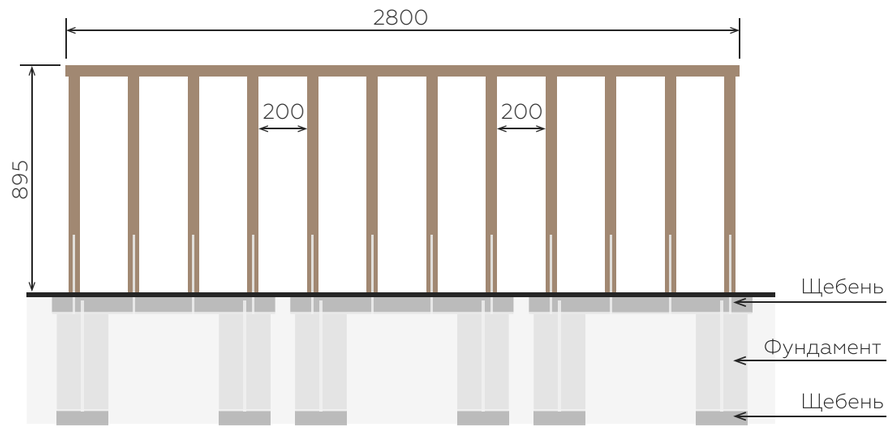


СИСТЕМА МОДУЛЬНЫХ ВЕЛОПАРКОВОК / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА

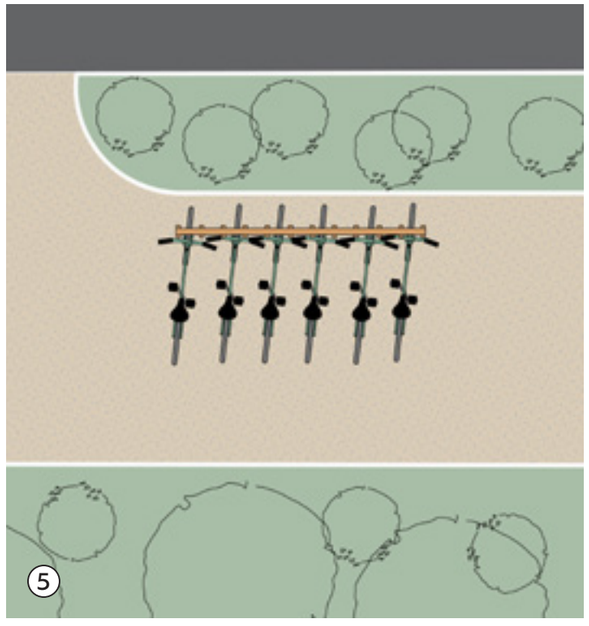


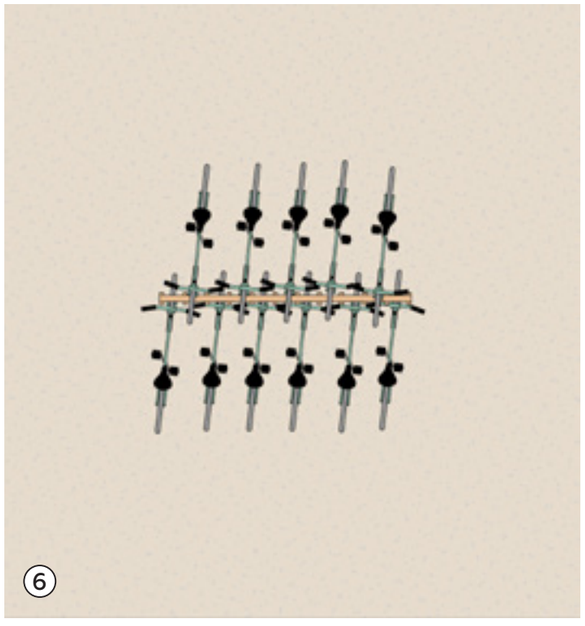


⑤ Велопарковка односторонняя из одного модуля на два велосипеда.
Подходит для размещения вблизи зданий, сооружений и вдоль бордюров.



⑥ Велопарковка двусторонняя из одного модуля на три велосипеда.
Подходит для размещения на открытых пространствах.

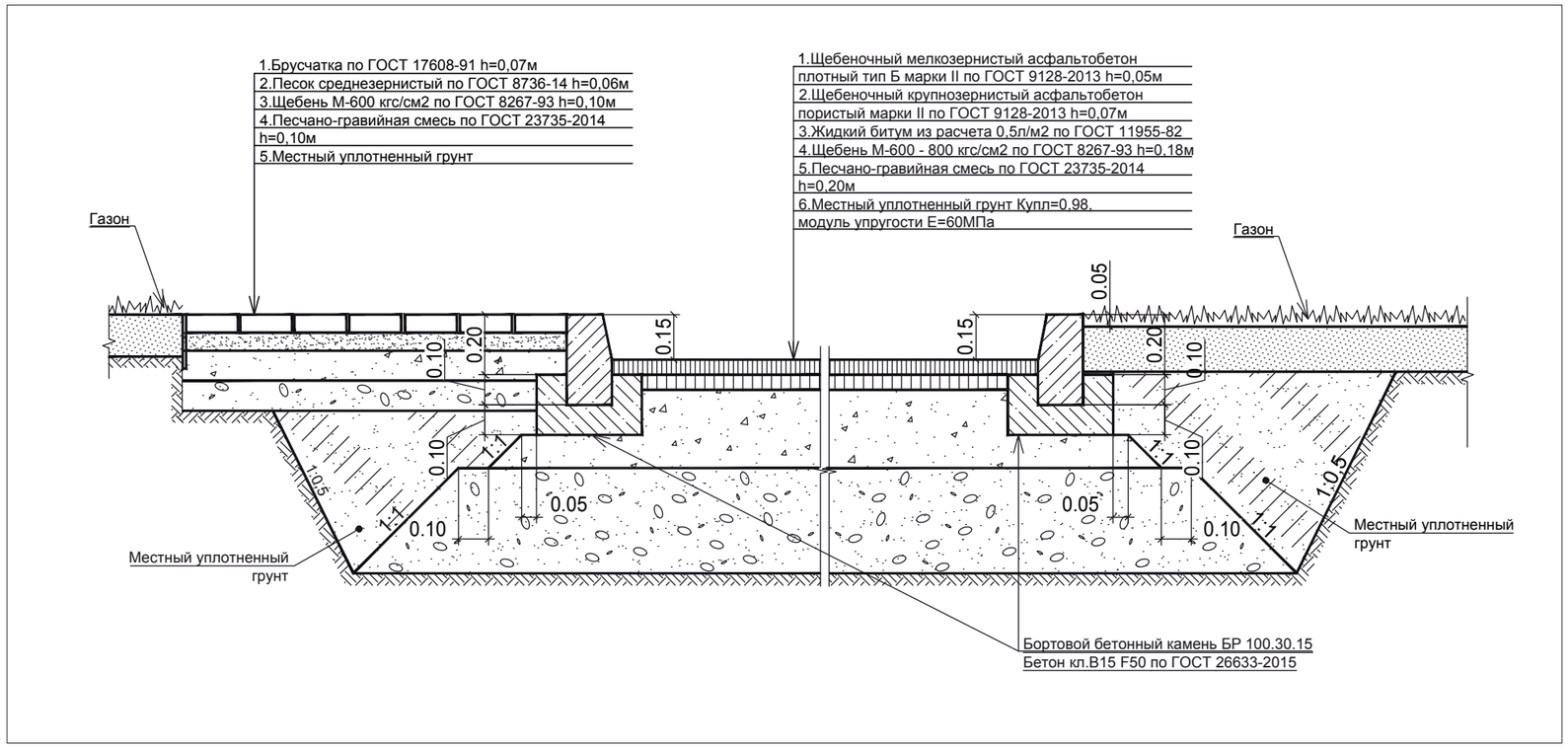




СХЕМЫ УЗЛОВ

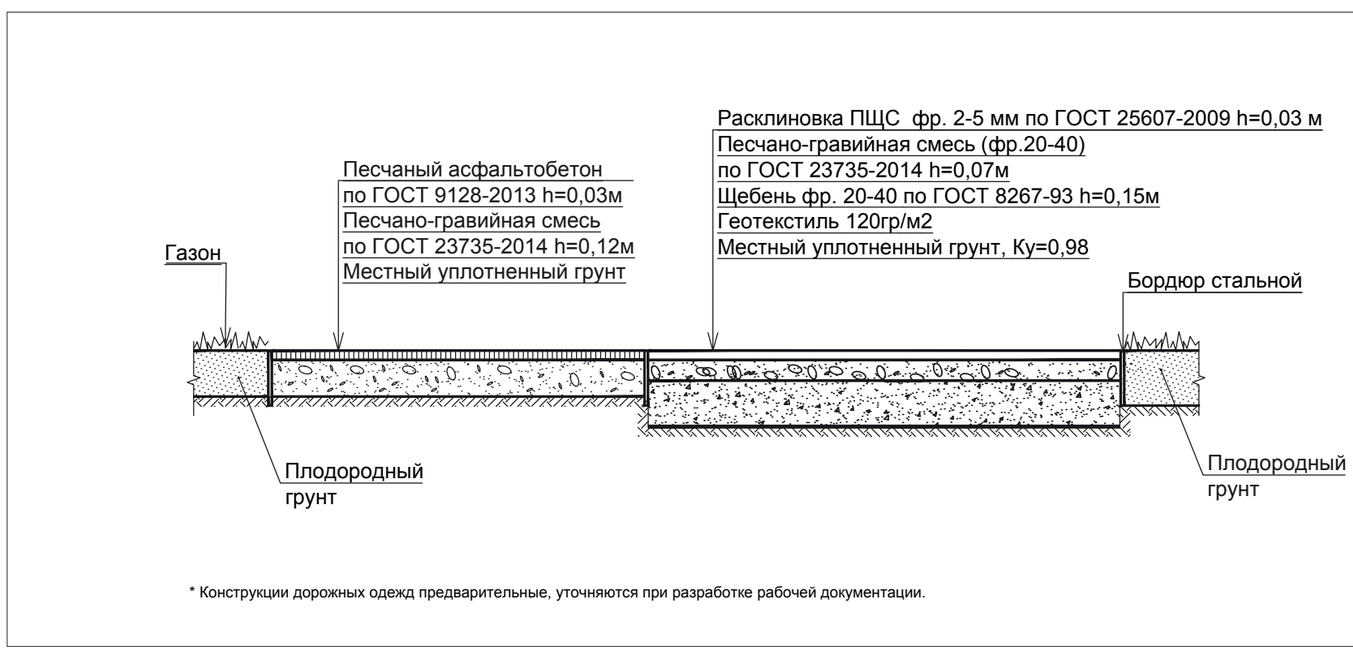
Узел 1

Сопряжение брусчатого тротуара, асфальтобетонного проезда и газона



Узел 2

Сопряжение асфальтобетонной велодорожки и щебеночного покрытия тротуара

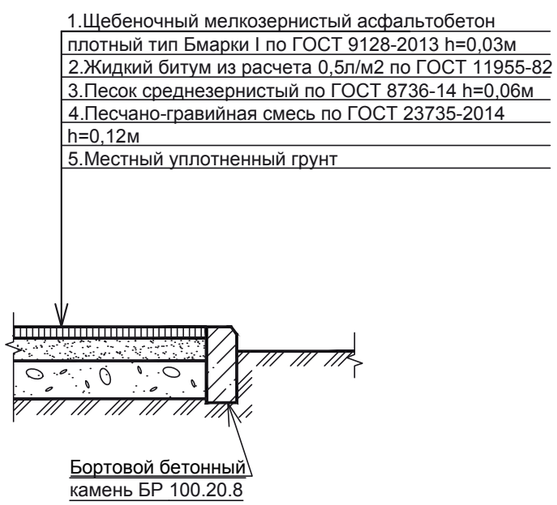


* Конструкции дорожных одежд предварительные, уточняются при разработке рабочей документации.

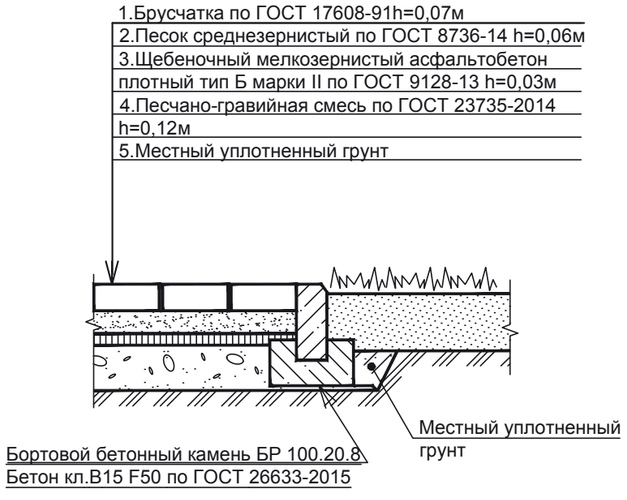
СХЕМЫ УЗЛОВ

КОНСТРУКЦИЯ ОТМОСТКИ

Узел 3. Устройство конструкции асфальтобетонной отмостки

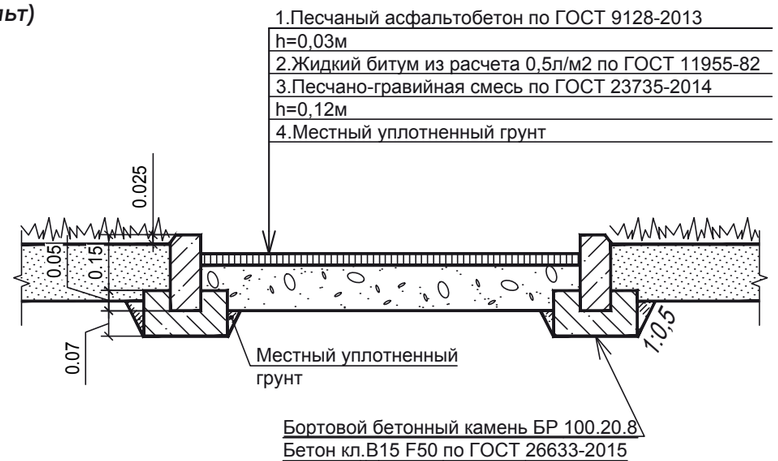


Узел 5. Устройство конструкции отмостки из брусчатки

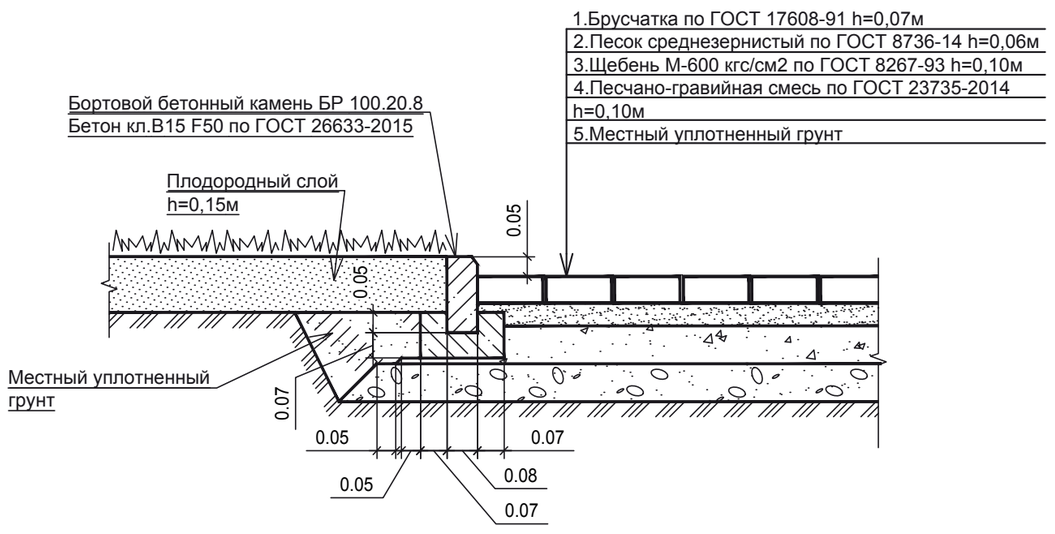


КОНСТРУКЦИЯ ТРОТУАРА

Узел 4. Тротуар (асфальт)



Узел 6. Тротуар (брусчаткиа)



2 РАЗДЕЛ

КОЛОРИСТИКА

ВВЕДЕНИЕ

Цвет является одним из важнейших инструментов формирования гармоничного архитектурно-художественного облика посёлка, оказывающих решающее влияние на общий визуальный образ пространства.

При разработке концепции колористического решения территории пгт Шушенское учитывались следующие факторы:
1. Природно-территориальные характеристики местности (растительность, почва, особенности ландшафта и т.д.)
2. Антропогенные характеристики (уже существующие результаты градостроения)

Уникальность территории Шушенского – в живописных природных ландшафтах и ценном архитектурном наследии дореволюционного и советского прошлого.
Крестьянская деревня конца XIX века – это обилие тесаного дерева темного, практически черно-коричневого оттенка. Советский модернизм в архитектуре 60-70-х годов – это фактурность, ритмичность форм и архитектурных элементов.

Природа местности непрерывно вступает во взаимодействие с антропогенной средой. Территория диктует местным жителям их образ жизни, формирует характер и род занятий. Шушенцы неразрывно связаны со своей землей, они принадлежат этому ландшафту и не могут существовать в отрыве от него.

Палитра естественных оттенков живой природы, в окружении которой почти 300 лет жил и развивался поселок, – это готовый инструмент для разработки колористической концепции среды посёлка.

В качестве основных выбраны 4 цвета территории, каждый из которых раскладывается на дополнительную палитру оттенков.

Зеленый - цвет хвои, соснового бора, леса, растительности. Символизирует большое количество зеленых насаждений в Шушенском и окресностях, сельское хозяйство и природные богатства территории в целом (национальный парк «Шушенский бор», государственный природный биосферный заповедник «Саяно-Шушенский» и т.д.).

Синий - цвет воды,характеризующий реки Шушь, Енисей и многочисленные озера как важные природные доминанты местности.

Охра - цвет песка, характерный для песчаных дюн в окрестностях Шушенского.

Терракотовый - глинистый цвет почвы и красновато-коричневой горной породы (пластов девонского песчаника), характерных для ландшафтов Минусинской котловины

ВАРИАНТЫ ЦВЕТОВОГО РЕШЕНИЯ / МНОГОКВАРТИРНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА

Элемент здания	Образец цвета, индекс	Варианты материала отделки	Примечание
Крыша	RAL - 8004; RAL - 7037	Металлочерепица, Фальцевая кровля, Волнистый асбестоцементный лист	Конструкция кровли должна быть скатной, материал покрытия подбирается в соответствии с уклоном крыши. При невозможности выполнить скатную кровлю применять наплавляемые материалы с разуклонкой во внутреннюю водосточную систему
Элементы наружной водосточной системы	RAL - 7037	Наружная водосточная система выполняется из оцинкованной стали или ПВХ	
Фасад		Облицовочный кирпич	При необходимости выполняется очистка фасада высокогидравлическим способом: очистка производится струями слабощелочных растворов под сильным давлением
	NCS S 2020-Y10R; NCS S 2030-Y10R; NCS S 3030-Y60R; NCS S 2020-Y	Железобетонные панели с ровной поверхностью: - штукатурить с последующей окраской фасадной краской Железобетонные панели с фактурной поверхностью: - очистить и пропитать бесцветным укрепляющим составом	Последовательность выполне-ния ремонта фасада здания из железобетонных панелей: швы панелей по результатам обследования заново расшить, утеплить, оштукатурить и окра-сить в цвет фасада
	каталог КРАСПАН КП / ПМ 309	Керамогранит на навесных фасадных системах	Не допускается покраска керамогранита, с случае необходимости очистки применяется гидроструйный или высокогидравлический способ: очистка производится слабо концентрированным щелочным раствором с водой
	каталог КРАСПАН NCS S 3030-Y40R; NCS S 2010-G60Y	Фиброцементные панели на навесной фасадной системе	В случае загрязнения необходима очистка поверхности щадящими способами (гидроструйный способ или ручная очистка мягкими щётками с применением пастообразных моющих средств)
Цоколь	NCS S 4005-Y20R	Керамогранит с креплением на клей	Материалы должны быть с повышенными характеристиками по морозостойкости и водопроницаемости
		Железобетонные панели с рельефной поверхностью	Очистка и пропитка бесцветным укрепляющим составом

Отдельные элементы	Образец цвета, индекс	Варианты материала отделки	Примечание
Окна	NCS S 0502-Y	Переплеты ПВХ или деревянные	Должны соответствовать теплотехническому расчету для данного места. Иметь единый цвет и стиль на всей протяженности фасада
Ступени и пандусы	NCS S 4005-Y20R	Керамогранит	Покрытие ступеней и пандусов из керамогранита с коэффициентом шероховатости в соответствии с нормами
Козырёк	RAL - 8004; RAL - 7037	Металл с покрытием, нанесённым в заводских условиях, Монолитный поликарбонат	Должны иметь единую форму, размер и цвет по всему фасаду дома
Металлические элементы входных групп (стойки, опоры, ограждения)	RAL - 7037	Покраска порошковой краской или хромирование	Цвет металлических элементов подбирается с учётом цвета козырька
Ограждение балконов	балконы под окраску RAL - 7038; RAL - 1014; RAL - 1024 импост остекления RAL - 9010; RAL - 7011	Ограждение балкона выполняется из металлических элементов, стойки должны быть жестко прикреплены к плите. С наружной стороны выполняется экран из профлиста (толщиной 0,5 мм) или фиброцементных плит	Замена деревянных ограждений балконов. Каркас ограждения должен быть устойчивым и закрепленным анкер болтом (перед выполнением работ необходимо выполнить расчет длинны) Для обеспечения естественного слива дождевой воды, экран не должен доходить до плиты на 50 мм
Балконная плита	NCS S 4005-Y20R; NCS S 2005-G50Y	Железобетонная плита с ровной поверхностью	Оштукатуривание с последующей окраской фасадной краской
Козырьки над балконами	RAL - 8004; RAL - 7037	Козырьки над балконами должны выполняться в том же материале и цвете, что и кровля здания, или с наплавляемым покрытием под уклоном	Должны иметь единую форму, размер и цвет по всему фасаду дома
Дополнительное оборудование фасада (кондиционеры)	RAL - 7037	Металлические декоративные решетки и элементы крепления, окрашенные порошковой краской в основной цвет фасада, на котором размещается оборудование	Кондиционеры рекомендуется размещать со стороны дворового фасада и по одной оси. В случае размещения на главном фасаде необходимо закрывать наружные блоки кондиционеров декоративными металлическими решетками единого вида по всему фасаду

ВАРИАНТЫ ЦВЕТОВОГО РЕШЕНИЯ / МНОГОКВАРТИРНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА / ВНОВЬ ВОЗВОДИМЫЕ МНОГОКВАРТИРНЫЕ ДОМА

Элемент здания	Образец цвета, индекс	Варианты материала отделки	Примечание
Крыша	RAL - 8004 RAL - 7037	Металлочерепица, Фальцевая кровля, Волнистый асбестоцементный лист	Конструкция кровли должна быть скатной, материал покрытия подбирается в соответствии с уклоном крыши. При невозможности выполнить скатную кровлю применяются наплавляемые материалы с разуклонкой во внутреннюю водосточную систему
Элементы наружной водосточной системы	RAL - 7037	Наружная водосточная система выполняется из оцинкованной стали или ПВХ	
Фасад		Облицовочный кирпич	
	NCS S 2020-Y10R NCS S 2030-Y10R NCS S 3030-Y60R NCS S 2020-Y	Фасады под штукатурку с последующей покраской	
	каталог КРАСПАН КП / ПМ 309	Керамогранит на навесных фасадных системах	
	каталог КРАСПАН NCS S 3030-Y40R NCS S 2010-G60Y	Фиброцементные панели на навесной фасадной системе	
Цоколь	NCS S 4005-Y20R NCS S 3030-Y50R NCS S 3010-G30Y	Керамогранит с креплением на клей, Керамогранит на навесных фасадных системах, Фиброцементные панели на навесной фасадной системе	Материалы должны быть с повышенными характеристиками по морозостойкости и водопроницаемости Для панельных фасадов с фактурной поверхностью: - очистка и пропитка бесцветным укрепляющим составом
		Облицовочный кирпич	
Входные группы		Покрытие ступеней и пандусов из керамогранита с коэффициентом шероховатости в соответствии с нормами. Ограждения металлические, окрашенные порошковой краской или хромированные. Металлические элементы козырька – окрашенные порошковой краской	
Балконы	балконы под окраску RAL - 7038 RAL - 1014 RAL - 1024 импост остекления RAL - 9010 RAL - 7011	Остекленный балкон с глухими вставками в нижней части и ограждением из окрашенного металла, расположенным внутри или снаружи. Козырьки над балконами выполняются в цвет кровли (из тех же материалов) или с наплавляемым покрытием под углом	

* В исторической части города должны соответствовать окружающей застройке по этажности и материалам отделки

КОЛОРИСТИЧЕСКАЯ ПАЛИТРА / МНОГОКВАРТИРНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА

Варианты цвета

RAL - 8004

RAL - 7037

RAL - 9010

RAL - 7038

RAL - 1014

RAL - 1024

RAL - 7011

NCS 2020-Y10R

NCS 2030-Y10R

NCS 2005-G50Y

NCS 4005-Y20R

NCS 2010-G60Y

NCS 0502-Y

NCS 2020-Y

NCS 3030-Y60R

каталог КРАСПАН

NCS 3030-Y40R

КП / ПМ 309

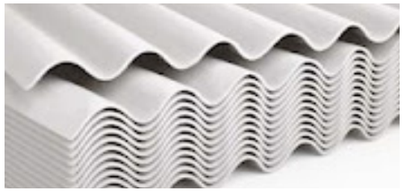
Материал



металлочерепица



фальцевая кровля



волнистый асбестоцементный лист



поликарбонат



керамогранит



облицовочный кирпич



фиброцементные панели

фиброцементные панели



штукатурка

* Представленные цвета являются ориентировочными, поскольку могут отличаться в зависимости от цветопередачи и настроек монитора или принтера. Для точной сверки следует обращаться к каталогам NCS и RAL Classic.

ВАРИАНТЫ ЦВЕТОВОГО РЕШЕНИЯ / МНОГОКВАРТИРНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА



Многоквартирный жилой дом по улице Полукольцевая д. 20 с фактурной поверхностью
Железобетонные панели с фактурной поверхностью:
- фасад очистить и пропитать бесцветным укрепляющим составом



Многоквартирный жилой дом по улице Полукольцевая д. 22
Железобетонные панели с ровной поверхностью:
- фасад штукатурить с последующей окраской фасадной краской

Предлагаемая палитра цветов:

крыша	волнистый асбестоцементный лист	окна	NCS S 0502-Y	балконы	RAL - 1024
фасад	NCS S 2020 -Y	ступени и пандусы	NCS S 4005-Y20R	козырек	RAL - 7037
цоколь	NCS S 4005-Y20R	металлические элементы входных групп	RAL - 7037		

* До начала выполнения покраски необходимо выполнить пробный выкрас 1х1 м с обязательным согласованием

ВАРИАНТЫ ЦВЕТОВОГО РЕШЕНИЯ / ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА

Элемент здания	Образец цвета, индекс	Варианты материала отделки	Примечание
Крыша	RAL-8004; RAL-7037	Металлочерепица, Фальцевая кровля, Волнистый асбестоцементный лист	Конструкция кровли должна быть скатной, материал покрытия подбирается в соответствии с уклоном крыши
Элементы наружной водосточной системы	RAL-7037	Наружная водосточная система выполняется из оцинкованной стали или ПВХ	
Фасад	для покраски NCS S 2020-Y10R; NCS S 2030-Y10R; NCS S 3030-Y60R NCS S 3020-G10Y каталог Tikkurila Valtti Slimes 5069; Сено 5064	Фасады под штукатурку	Оштукатуривание с последующей окраской фасадной краской
		Брусовые или бревенчатые фасады	Окраска производится тонированным лаком для наружных работ на предварительно подготовленную поверхность
		Фасады, обшитые вагонкой	Деревянные конструкции покрываются морилкой и лаком или окрашиваются краской для фасадных работ. Материалы наносятся на предварительно подготовленную поверхность
Наличники, ставни, элементы декоративной отделки	NCS S 3030-B; NCS S 0502-Y	Декоративные элементы из древесины	Элементы окрашиваются краской для фасадных работ в один или два цвета. Окраска производится на предварительно подготовленную поверхность
Ограждения участков индивидуальных жилых домов	RAL - 6004 каталог Tikkurila Valtti Slimes 5069; Сено 5064	Доска деревянная, Штакетник деревянный, Профлист	Деревянные конструкции окрашиваются морилкой и лаком или краской для фасадных работ. Конфигурация ограждения: см.Раздел 3.3
Ограждения палисадников	RAL - 7047 каталог Tikkurila Valtti Slimes 5069; Сено 5064	Штакетник высотой 900 мм и шириной 50 мм	
Дополнительное оборудование фасада (ТВ-тарелки)			Рекомендуется размещать со стороны дворового фасада

ВАРИАНТЫ ЦВЕТОВОГО РЕШЕНИЯ /ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ (ТП), ГАРАЖИ

Кровля		Наплавляемая кровля	
Фасад	NCS S 3005-B80G	Фасады под штукатурку с последующей покраской	Оштукатуривание с последующей окраской фасадной краской. Отделочные работы производятся на предварительно подготовленную поверхность
		Облицовочный кирпич	Если кладка не деформирована и цвет кирпича однороден, то выполняется шлифовка с последующей окраской прозрачным лаком для наружных работ
Двери, ворота, дополнительные элементы (решётки и пр.)	RAL - 7031	Металл – покраска	Покраска производится на предварительно подготовленную поверхность

КОЛОРИСТИЧЕСКАЯ ПАЛИТРА / ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА

Варианты цвета

RAL - 8004

RAL - 7037

RAL - 7031

NCS S 0502-Y

NCS S 3030-B

NCS S 2020-Y10R

NCS S 3030-Y60R

NCS S 3020-G10Y

RAL - 7047

RAL - 6004

NCS S 2030-Y10R

каталог Tikkurila Valtti



Slimes 5069



Сено 5064

* Представленные цвета являются ориентировочными, поскольку могут отличаться в зависимости от цветопередачи и настроек монитора или принтера. Для точной сверки следует обращаться к каталогам NCS и RAL Classic.

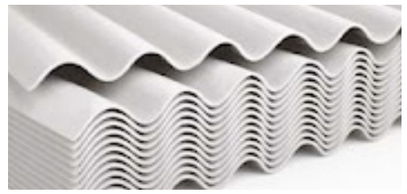
Материал



металлочерепица



фальцевая кровля



волнистый асбестоцементный лист

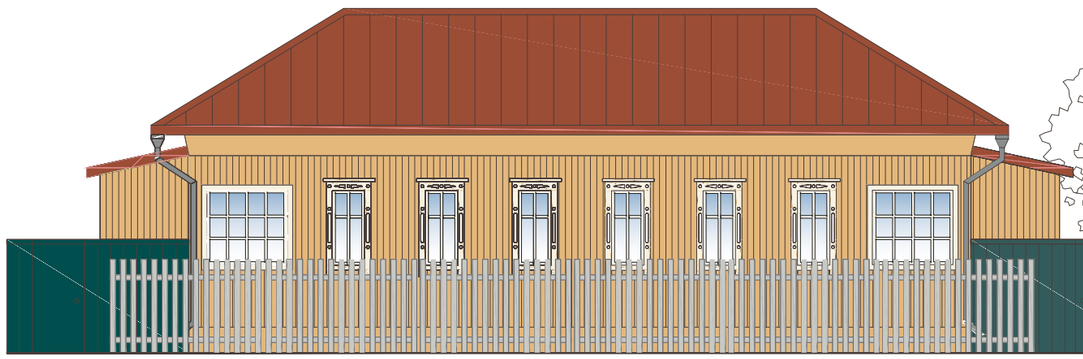


штукатурка

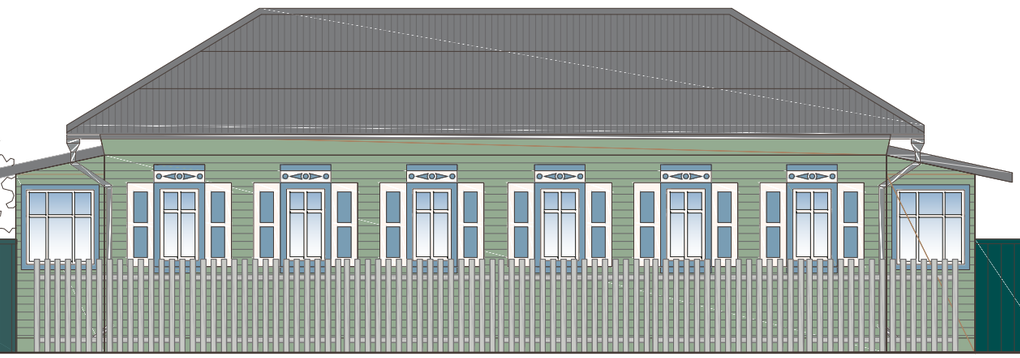


деревянные конструкции

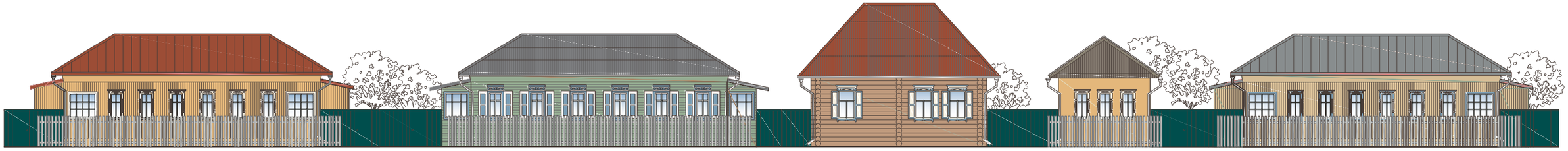
ВАРИАНТЫ ЦВЕТОВОГО РЕШЕНИЯ / ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА



ул. Мира 25



ул. Мира 54



ул. Мира 25 | ул. Мира 54 | ул. Мира 43 | ул. Октябрьская 2 | ул. Мира 58

Предлагаемая палитра цветов:

крыша	RAL - 8004	волнистый асбестоцементный лист
фасад	NCS S 2030-Y10R	NCS S 3020-G10Y
наличники, ставни, элементы декоративной отделки	NCS - S 0502-Y	NCS - S 0502-Y
		NCS - S 3030-B

ВАРИАНТЫ ЦВЕТОВОГО РЕШЕНИЯ / ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ

Элемент здания	Образец цвета, индекс	Варианты материала отделки	Примечание
Крыша	RAL-8004 RAL-7037	Металлочерепица, Фальцевая кровля, Волнистый асбестоцементный лист	Материал покрытия подбирается в соответствии с уклоном крыши. При невозможности выполнить скатную кровлю применять наплавляемые материалы с разуклонкой во внутреннюю водосточную систему
Элементы наружной водосточной системы	RAL-7037	Наружная водосточная система выполняется из оцинкованной стали или ПВХ	
Фасад	NCS S 1505-Y NCS S 1510-Y10R NCS S 2010-Y	Фасады под штукатурку с последующей покраской	Оштукатуривание с последующей окраской фасадной краской. Цветовые решения для особо значимых объектов, входящих в ансамбль Центральной площади, носят рекомендательный характер и нуждаются в уточнении до момента производства работ по ремонту фасада
		Декоративные облицовочные плиты	Не допускается окрашивание поверхности плит. Существующее покрытие из плит на Автовокзале и Речном вокзале сохранить, очистить гидроструйным способом (слабо концентрированным щелочным раствором с водой) и пропитать бесцветными защитными составами
	каталог КРАСПАН КП / ПМ 302	Керамогранит на навесных фасадных системах Облицовочный кирпич	Не допускается покраска поверхностей из облицовочного кирпича и керамогранита
	NCS S 2010-Y	Фиброцементные панели на навесной фасадной системе	В случае необходимости допускается покраска в первоначальный цвет
Декоративные элементы	NCS S 0502-Y	Лепнина из бетона, стеклопластика	В декоративных целях и при восстановлении фасада здания возможны применение лепнины из бетона или стеклопластика
Цоколь	NCS S 4005-Y20R	Фиброцементные панели на навесной фасадной системе	Материалы должны быть с повышенными характеристиками по морозостойкости и водопроницаемости
	каталог КРАСПАН КМ / МП 310	Керамогранит на навесной фасадной системе	
	NCS S 4005-Y20R	Отделка из натурального камня или керамогранита с креплением на клей	Возможно выполнение в основных цветах фасада Не допускается покраска

Отдельные элементы	Образец цвета, индекс	Варианты материала отделки	Примечание
Светопрозрачные конструкции: окна, тамбуры, двери	RAL-9010	Переплеты ПВХ или из алюминиевых сплавов окрашенные в заводских условиях	Должны соответствовать теплотехническому расчету для данного места. Иметь единый цвет и стиль
Ступени и пандусы	NCS S 6005-B20G	Керамогранит	Покрытие ступеней и пандусов из керамогранита с коэффициентом шероховатости в соответствии с нормами
Металлические элементы входных групп (стойки, опоры, ограждения)	RAL - 7037 RAL - 7011	Покраска порошковой краской или хромирование	Цвет металлических элементов подбирается с учётом цвета козырька
Козырёк	RAL - 8004 RAL - 7011	Металл с покрытием, нанесённым в заводских условиях	Должны иметь единую форму, размер и цвет по всему фасаду дома
		Поликарбонат	

КОЛОРИСТИЧЕСКАЯ ПАЛИТРА / ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ

Варианты цвета

RAL - 8004

RAL - 7037

RAL - 9010

RAL - 7011

NCS S 1505-Y

NCS S 1510-Y10R

NCS 4010-Y30R

NCS 4005-Y20R

NCS 6005-B20G

NCS S 2010-Y

NCS S 0502-Y

каталог КРАСПАН

КП / ПМ 302

КП / ПМ 310

* Представленные цвета являются ориентировочными, поскольку могут отличаться в зависимости от цветопередачи и настроек монитора или принтера. Для точной сверки следует обращаться к каталогам NCS и RAL Classic.

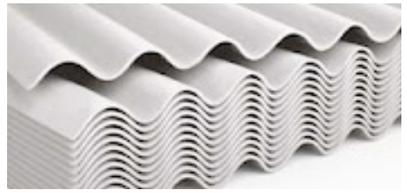
Материал



металлочерепица



фальцевая кровля



волнистый асбестоцементный лист



поликарбонат



керамогранит



облицовочный кирпич



фиброцементные панели

фиброцементные панели

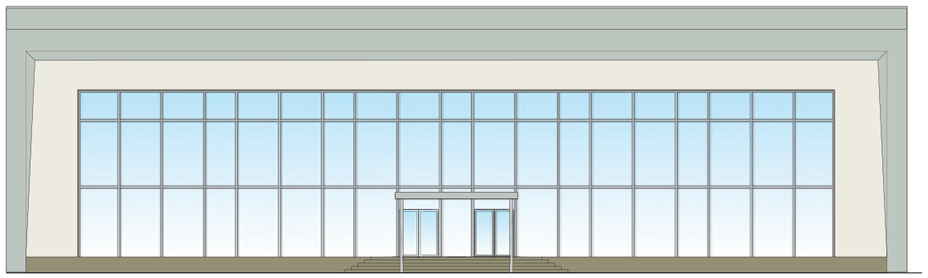


штукатурка

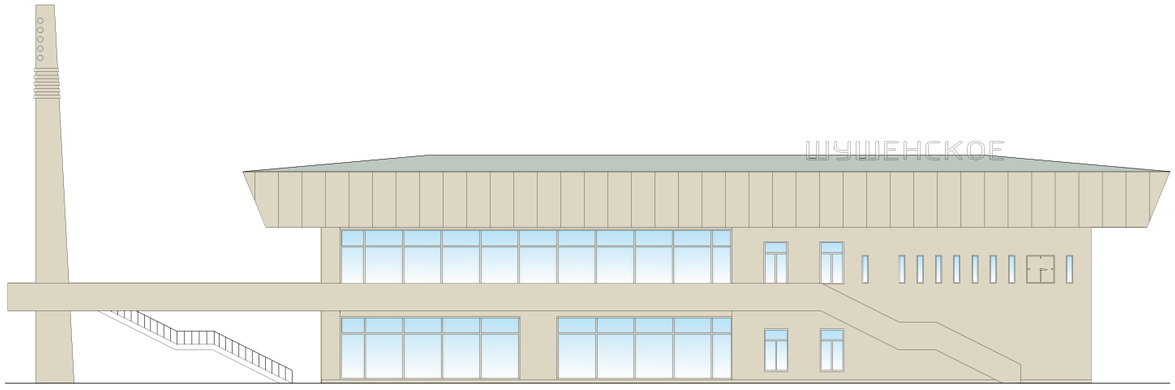


лепнина

ВАРИАНТЫ ЦВЕТОВОГО РЕШЕНИЯ / ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ



Автовокзал



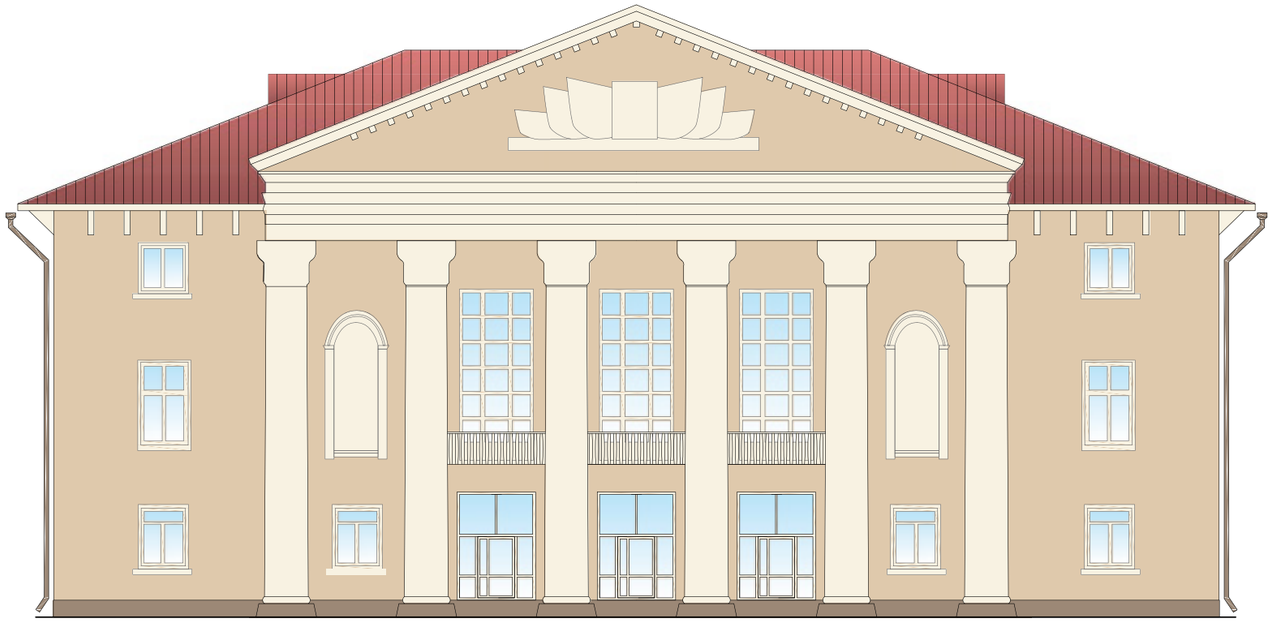
Речной вокзал

Существующее покрытие из плит на Автовокзале и Речном вокзале сохранить, очистить и пропитать бесцветными защитными составами. Фасады очистить от постороннних рисунков (граффити) и надписей.





ВАРИАНТЫ ЦВЕТОВОГО РЕШЕНИЯ / ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ



Районный центр культуры

Предлагаемая палитра цветов:

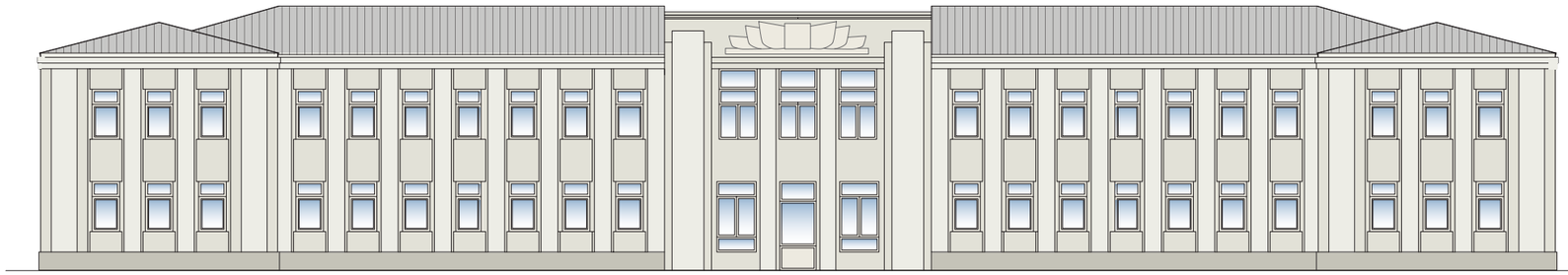
крыша	RAL - 8004	окна	RAL 9010
фасад	NCS S 1510 -Y10R	ступени и пандусы	NCS S 6005-B20G
декоративные элементы	NCS S 0502 -Y	металлические элементы входных групп	RAL - 7037
цоколь	NCS S 4005-Y20R		

* До начала выполнения покраски необходимо выполнить пробный выкрас 1х1 м с обязательным согласованием

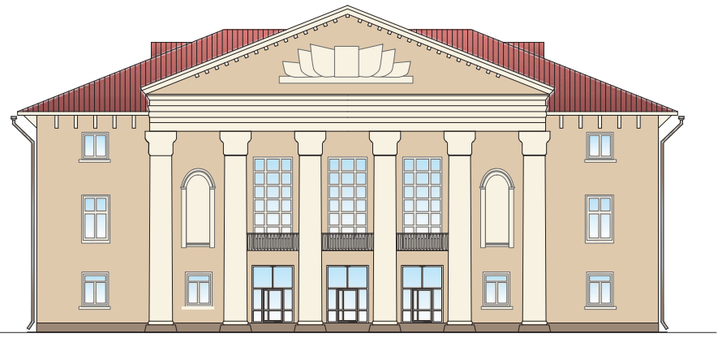




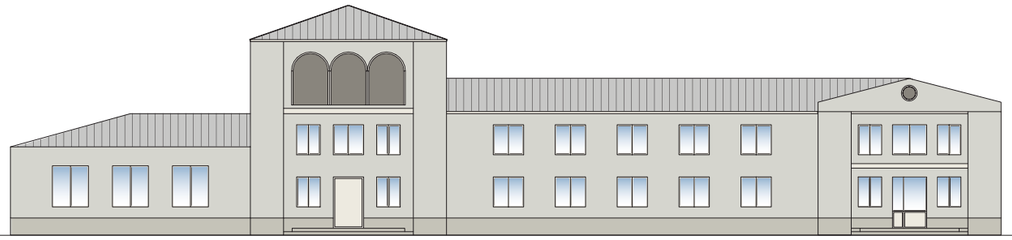
ВАРИАНТЫ ЦВЕТОВОГО РЕШЕНИЯ / ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ



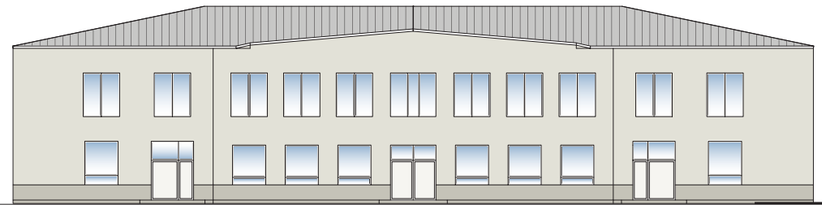
Администрация Шушенского района



Районный центр культуры



Прокуратура



Музей-заповедник «Шушенское»









ВАРИАНТЫ ЦВЕТОВОГО РЕШЕНИЯ / ТОРГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ

Элемент здания	Образец цвета, индекс	Варианты материала отделки	Примечание
Крыша	RAL-8004; RAL-7037	Металлочерепица, Фальцевая кровля, Волнистый асбестоцементный лист	Материал покрытия подбирается в соответствии с уклоном крыши. При невозможности выполнить скатную кровлю применять наплавляемые материалы с разуклонкой во внутреннюю водосточную систему
Элементы наружной водосточной системы	RAL-7037	Наружная водосточная система выполняется из оцинкованной стали или ПВХ	
Фасад		Облицовочный кирпич	Не допускается покраска деталей из этих материалов
	каталог КРАСПАН КП / ПМ 302	Керамогранит на навесных фасадных системах	
	NCS S 1505-Y; NCS S 1510-Y10R; NCS S 2010-Y	Фасады под штукатурку с последующей покраской	Оштукатуривание с последующей окраской фасадной краской. Отделочные работы производятся на предварительно подготовленную поверхность
	NCS S 2010-Y	Фиброцементные панели на навесной фасадной системе	В случае необходимости допускается покраска в первоначальный цвет
Цоколь (при наличии)	каталог КРАСПАН КМ / МП 310	Керамогранит на навесных фасадных системах	Материалы должны быть с повышенными характеристиками по морозостойкости и водопроницаемости
	NCS S 4005-Y20R	Фиброцементные панели на навесной фасадной системе	

Отдельные элементы	Образец цвета, индекс	Варианты материала отделки	Примечание
Светопрозрачные конструкции: окна, тамбуры, двери	RAL-7037	Переплеты ПВХ или из алюминиевых сплавов окрашенные в заводских условиях	Должны соответствовать теплотехническому расчету для данной территории, иметь единый цвет и стиль
Входные группы			При оформлении входных групп возможны вставки из закаленного стекла
Ступени и пандусы	NCS S 4005-Y20R	Керамогранит	Покрытие ступеней и пандусов из керамогранита с коэффициентом шероховатости в соответствии с нормами
Козырёк	RAL - 8004; RAL - 7011	Металл с покрытием, нанесённым в заводских условиях	Должны иметь единую форму, размер и цвет по всему фасаду здания
		Поликарбонат	
Металлические элементы входных групп (стойки, опоры, ограждения)	RAL-7037	Покраска порошковой краской или хромирование	Цвет металлических элементов подбирается с учётом цвета козырька
Воздуховоды и другое дополнительное оборудование фасада		Покраска или подбор оборудования в основном цвете фасада	Все системы и коммуникации, проходящие по фасаду, выполняются в основном цвете фасада, на котором они располагаются (или к которому примыкают). Для наружных блоков кондиционеров необходимо применять декоративные решетки, имеющие единый вид (размер, материал, форму, цвет) по всему фасаду

КОЛОРИСТИЧЕСКАЯ ПАЛИТТРА / ТОРГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ

Элемент здания	Образец цвета, индекс	Варианты материала отделки	Примечание
Крыша	RAL-7037	Профлист окрашенный в заводских условиях	
Фасад	RAL - 7044; RAL - 1015	Алюминиевые композитные панели, металлические панели	
	NCS S 2020 -Y каталог Tikkurila Valtti Slimes 5069; Сено 5064	Деревянные конструкции, окрашенные морилкой и лаком или краской для фасадных работ	
	RAL-7037	Металлические элементы – покраска	В цвет прилегающего фасада
Светопрозрачные конструкции: окна, тамбуры, двери	RAL-7037	Пере плеты ПВХ или из алюминиевых сплавов окрашенные в заводских условиях	Должны соответствовать теплотехническому расчету для данной территории, иметь единый цвет и стиль
Ступени и пандусы	NCS S 4005-Y20R	Керамогранит	Покрытие ступеней и пандусов из керамогранита с коэффициентом шероховатости в соответствии с нормами
Козырёк	RAL - 8004; RAL - 7011	Металл с покрытием, нанесённым в заводских условиях	
		Поликарбонат	
Металлические элементы входных групп (стойки, опоры, ограждения)	RAL-7037	Покраска порошковой краской или хромирование	Цвет металлических элементов подбирается с учётом цвета козырька

Варианты цвета

RAL - 8004

RAL - 7037

RAL - 1015

RAL - 7044

RAL - 7011

NCS S 2020-Y

NCS S 1505-Y

NCS S 1510-Y10R

NCS S 2010-Y

каталог Tikkurila Valtti

NCS 4005-Y20R

Slimes 5069

Сено 5064

каталог КРАСПАН

КП / ПМ 310

* Представленные цвета являются ориентировочными, поскольку могут отличаться в зависимости от цветопередачи и настроек монитора или принтера. Для точной сверки следует обращаться к каталогам NCS и RAL Classic.

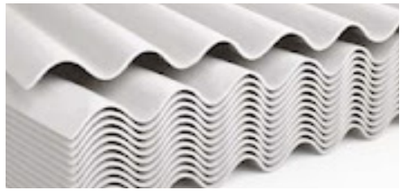
Материал



металлочерепица



фальцевая кровля



волнистый асбестоцементный лист



поликарбонат



керамогранит



облицовочный кирпич



фиброцементные панели

фиброцементные панели

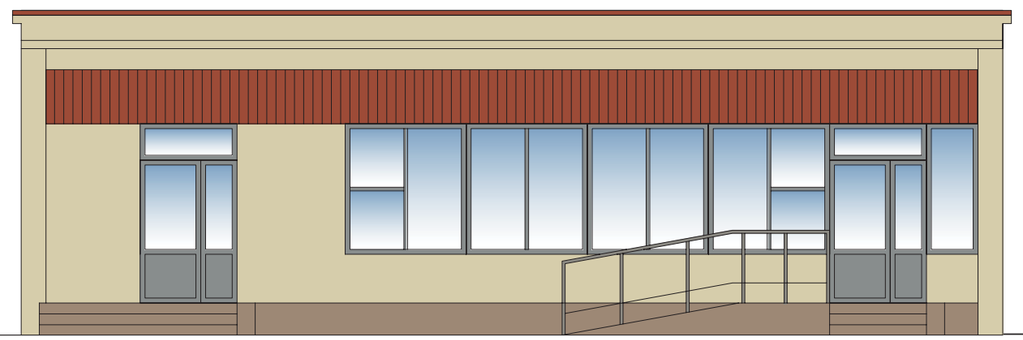


штукатурка



деревянные конструкции

ВАРИАНТЫ ЦВЕТОВОГО РЕШЕНИЯ / ТОРГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ



Торговые объекты на ул. Полукольцевая



Торговые объекты на ул. Полукольцевая

Предлагаемая палитра цветов:

крыша	RAL - 8004	ступени и пандусы	NCS S 4005-Y20R
фасад	NCS S 2010-Y	козырёк	RAL - 8004
цоколь	NCS S 4005-Y20R	металлические элементы входных групп	RAL - 7011
светопрозраные конструкции	RAL - 7037		

крыша	RAL - 7037	ступени и пандусы	NCS S 4005-Y20R
фасад	NCS S 1510-Y10R	козырёк	монолитный поликарбонат
цоколь	NCS S 4005-Y20R	металлические элементы входных групп	RAL - 7011
светопрозраные конструкции	RAL - 7037		

* До начала выполнения покраски необходимо выполнить пробный выкрас 1х1 м с обязательным согласованием

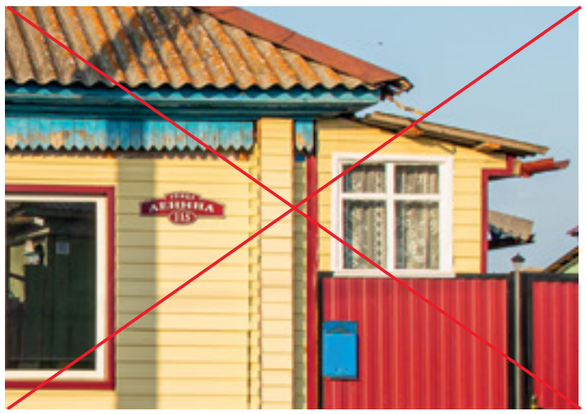
ПРИМЕРЫ НЕДОПУСТИМОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ЦВЕТОВ, СОЧЕТАНИЯ ЦВЕТОВ

Использование профилированного листа, металлосайдинга ярких открытых цветов, не соответствующих рекомендуемым цветам и сочетаниям цветов в отделке фасадов, устройстве ограждений.

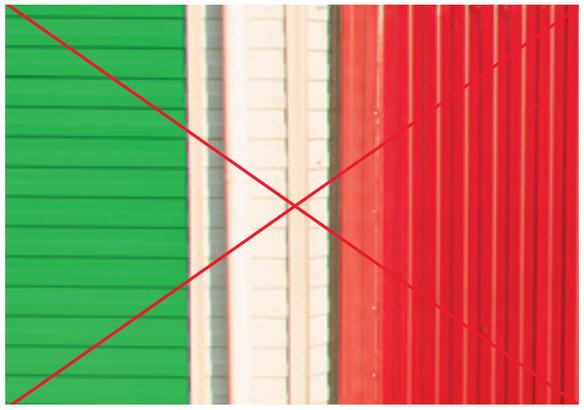














ПРИМЕРЫ НЕДОПУСТИМОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ЦВЕТОВ, СОЧЕТАНИЯ ЦВЕТОВ

Использование ярких контрастных сочетаний цветов, не соответствующих существующему контексту и входящих в активное противоречие со сложившимся обликом посёлка, его архитектурной средой.



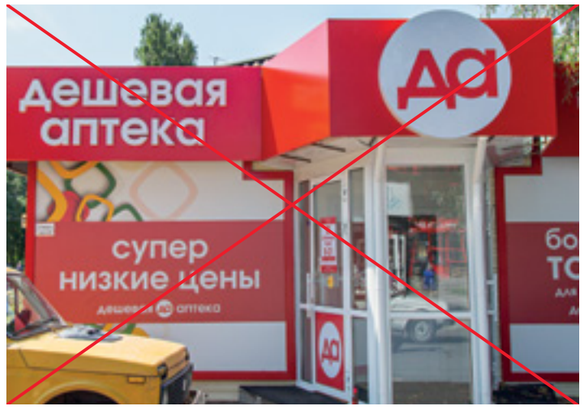


Неуместное использование профилированного листа (к тому же – чрезмерно яркого цвета) в отделке индивидуального жилого дома, противоречащее первоначальному решению фасада



Использование баннера для оформления фасада





Нанесение граффити-изображения, которое в любом случае искажает, уродует (не украшает) первоначальный облик здания



3 РАЗДЕЛ

ТРЕБОВАНИЯ
К ЭЛЕМЕНТАМ
БЛАГОУСТРОЙСТВА

3.1 УЛИЧНАЯ МЕБЕЛЬ, УРНЫ И МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ

КОМПЛЕКТ УЛИЧНОЙ МЕБЕЛИ / МНОГОКВАРТИРНАЯ ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА



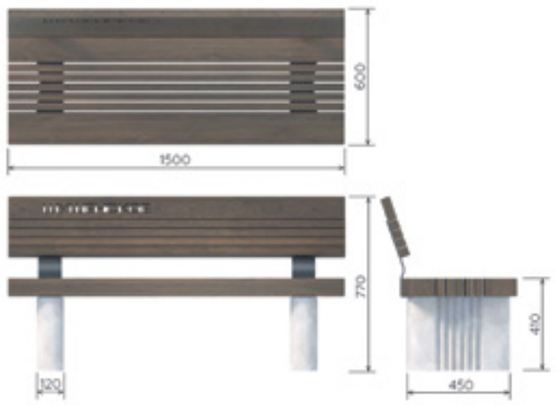
1



2

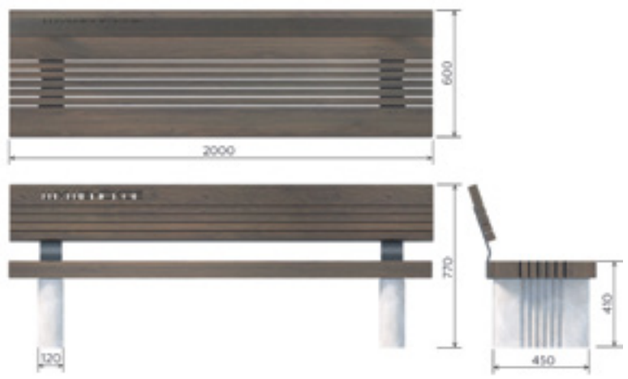


1





2



Сиденье и спинка скамьи выполняются из термодревесины хвойных пород с покрытием маслом OSMO (или аналог с соответствующими характеристиками) для уличной мебели и с дополнительной защитой торцов. Цвет древесины 4312 BIOFA.
Основание скамьи выполнется из бетона на портландцементе с фракцией заполнения Ф 0-20 мм. В готовом элементе не допускается наличие каверн, трещин, сколов на видовых плоскостных поверхностях.
Металлические элементы выполняются из стали толщиной 8 мм с последующей порошковой окраской RAL 7026. Все винтовые соединения под спец-ключ — внутренний шестигранник.
Скамья устанавливается на твердые типы покрытия (асфальтобетон или брусчатка) без дополнительного крепления.

4312 BIOFA

Естественная фактура бетона (ориентировочный цвет — RAL 7030)

RAL 7026

1 **Скамья «Шушенское» 1500 мм (со спинкой)**

2 **Скамья «Шушенское» 2000 мм (со спинкой)**

КОМПЛЕКТ УЛИЧНОЙ МЕБЕЛИ / МНОГОКВАРТИРНАЯ ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА



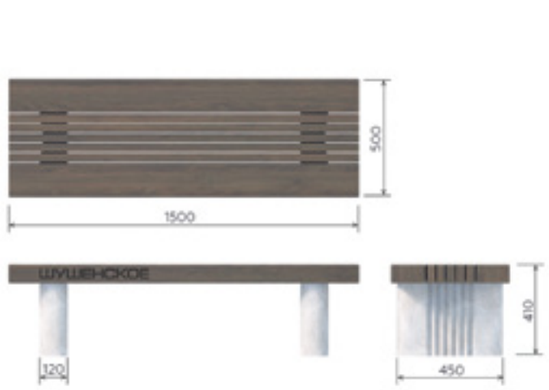
3

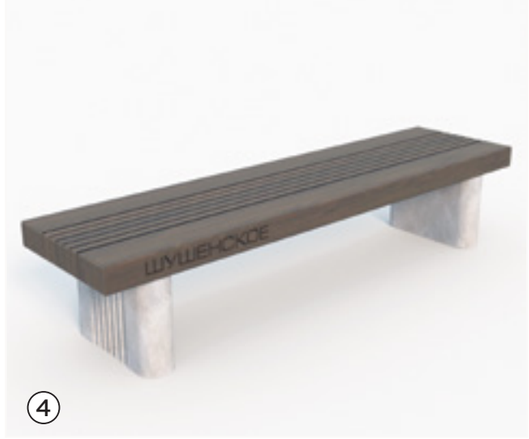


4

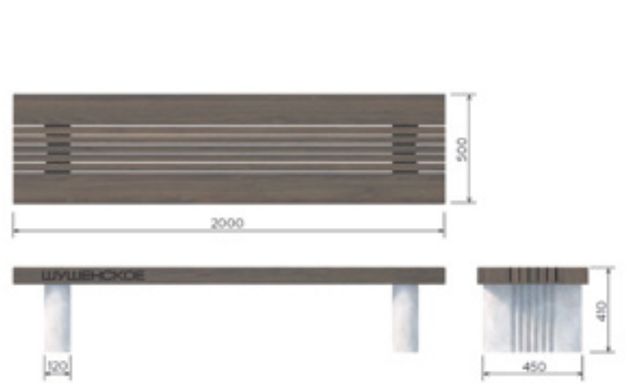


3





4



Сиденье и спинка скамьи выполняются из термодревесины хвойных пород с покрытием маслом OSMO (или аналог с соответствующими характеристиками) для уличной мебели и с дополнительной защитой торцов. Цвет древесины 4312 BIOFA.
Основание скамьи выполнется из бетона на портландцементе с фракцией заполнения Ф 0-20 мм. В готовом элементе не допускается наличие каверн, трещин, сколов на видовых плоскостных поверхностях.
Металлические элементы выполняются из стали толщиной 8 мм с последующей порошковой окраской RAL 7026. Все винтовые соединения под спец-ключ — внутренний шестигранник.
Скамья устанавливается на твердые типы покрытия (асфальтобетон или брусчатка) без дополнительного крепления.

4312 BIOFA

Естественная фактура бетона (ориентировочный цвет — RAL 7030)

RAL 7026

3 **Скамья «Шушенское» 1500 мм (без спинки)**

4 **Скамья «Шушенское» 2000 мм (без спинки)**

КОМПЛЕКТ УЛИЧНОЙ МЕБЕЛИ / МНОГОКВАРТИРНАЯ ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА



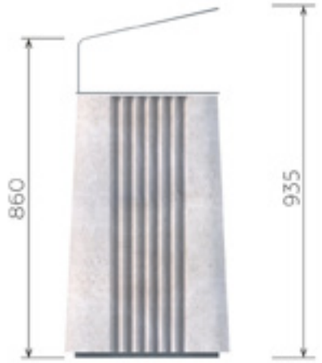
⑤



⑤







Корпус урны выполняется из бетона на портландцементе с фракцией заполнения Ф 0-20 мм. В готовом элементе не допускается наличие каверн, трещин, сколов на видовых плоскостных поверхностях.
Металлические элементы выполняются из стали толщиной 8 мм с последующей порошковой окраской RAL 7026. Все винтовые соединения под спец ключ — внутренний шестигранник.
Урна устанавливается на твердые типы покрытия (асфальтобетон или брусчатка) без дополнительного крепления.

Естественная фактура бетона (ориентировочный цвет — RAL 7030)

RAL 7026

⑤ **Урна «Шушенское»**

КОМПЛЕКТ УЛИЧНОЙ МЕБЕЛИ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА



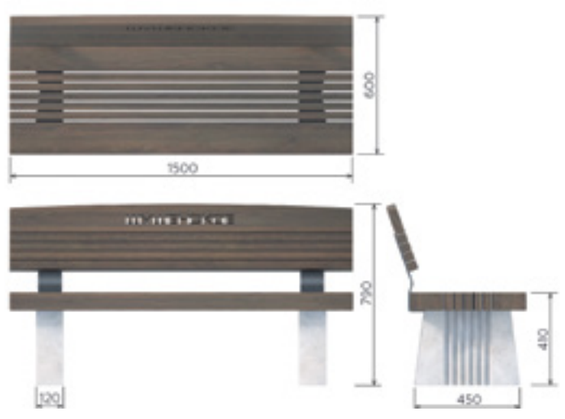
1



2

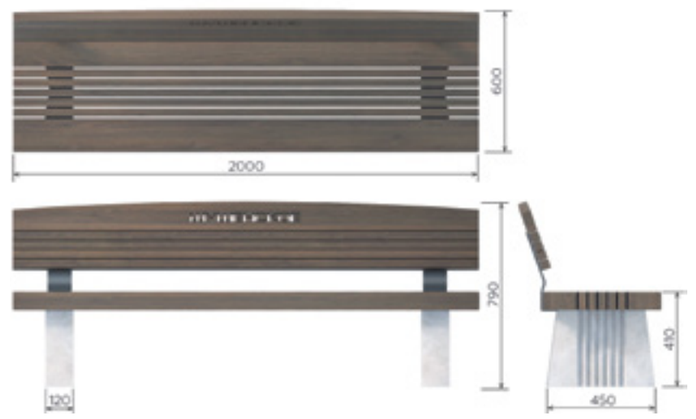


1





2



Сиденье и спинка скамьи выполняются из термодревесины хвойных пород с покрытием маслом OSMO (или аналог с соответствующими характеристиками) для уличной мебели и с дополнительной защитой торцов. Цвет 4312 BIOFA.
Основание скамьи выполняется из бетона на портландцементе с фракцией заполнения Ф 0-20 мм. В готовом элементе не допускается наличие каверн, трещин, сколов на видовых плоскостных поверхностях.
Металлические элементы выполняются из стали толщиной 8 мм с последующей порошковой окраской RAL 7026. Все винтовые соединения под спец-ключ — внутренний шестигранник.
Скамья устанавливается на твердые типы покрытия (асфальтобетон или брусчатка) без дополнительного крепления.

4312 BIOFA

Естественная фактура бетона (ориентировочный цвет — RAL 7030)

RAL 7026

1 **Скамья «Шуша» 1500 мм (со спинкой)**

2 **Скамья «Шуша» 2000 мм (со спинкой)**

КОМПЛЕКТ УЛИЧНОЙ МЕБЕЛИ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА



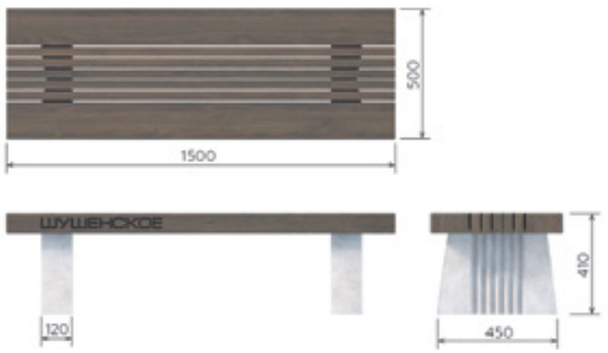
③



④

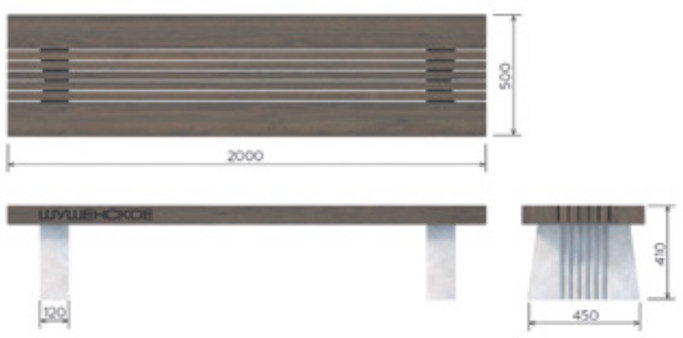


③





④



Сиденье и спинка скамьи выполняются из термодревесины хвойных пород с покрытием маслом OSMO (или аналог с соответствующими характеристиками) для уличной мебели и с дополнительной защитой торцов. Цвет 4312 BIOFA.
Основание скамьи выполняется из бетона на портландцементе с фракцией заполнения Ф 0-20 мм. В готовом элементе не допускается наличие каверн, трещин, сколов на видовых плоскостных поверхностях.
Металлические элементы выполняются из стали толщиной 8 мм с последующей порошковой окраской RAL 7026. Все винтовые соединения под спец-ключ — внутренний шестигранник.
Скамья устанавливается на твердые типы покрытия (асфальтобетон или брусчатка) без дополнительного крепления.

4312 BIOFA

Естественная фактура бетона (ориентировочный цвет — RAL 7030)

RAL 7026

③ **Скамья «Шуша» 1500 мм (без спинки)**

④ **Скамья «Шуша» 2000 мм (без спинки)**

КОМПЛЕКТ УЛИЧНОЙ МЕБЕЛИ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА



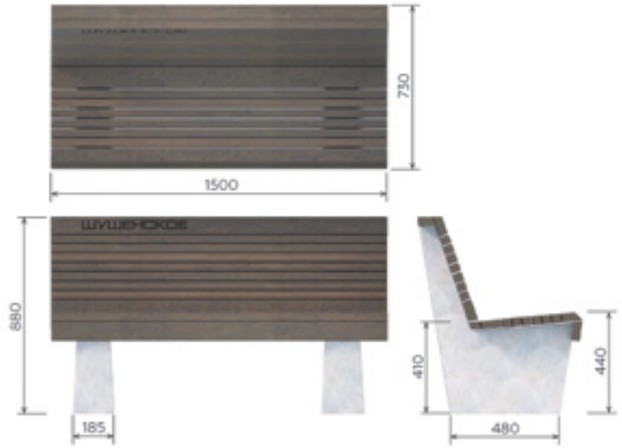
5



6



5





6



Сиденье и спинка уличного дивана выполняются из термодревесины хвойных пород с покрытием маслом OSMO (или аналог с соответствующими характеристиками) для уличной мебели и с дополнительной защитой торцов. Цвет 4312 BIOFA.
Основание уличного дивана выполняется из бетона на портландцементе с фракцией заполнения Ф 0-20 мм. В готовом элементе не допускается наличие каверн, трещин, сколов на видовых плоскостных поверхностях.
Металлические элементы выполняются из стали толщиной 8 мм с последующей порошковой окраской RAL 7026. Все винтовые соединения под спец-ключ — внутренний шестигранник.
Уличный диван устанавливается на твердые типы покрытия (асфальтобетон или брусчатка) без дополнительного крепления.

4312 BIOFA

Естественная фактура бетона (ориентировочный цвет — RAL 7030)

RAL 7026

5 **Уличный диван 1500 мм**

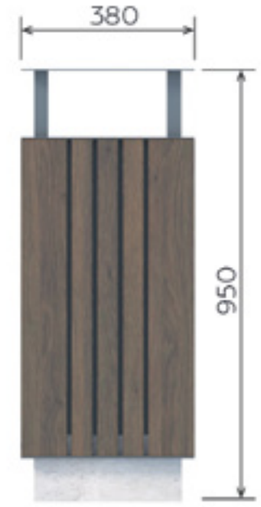
6 **Уличный диван 2000 мм**

КОМПЛЕКТ УЛИЧНОЙ МЕБЕЛИ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА





⑦



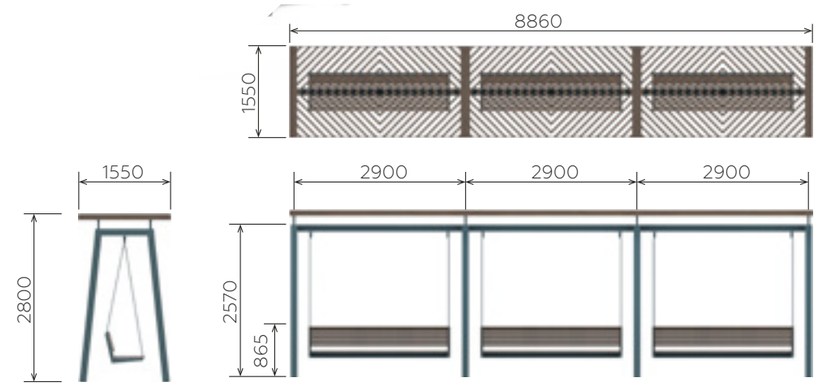
Корпус урны выполняются из термодревесины хвойных пород с покрытием маслом OSMO (или аналог с соответствующими характеристиками) для уличной мебели и с дополнительной защитой торцов. Цвет 4312 BIOFA.
Металлические элементы выполняются из стали толщиной 8 мм с последующей порошковой окраской RAL 7026. Все винтовые соединения под спец-ключ — внутренний шестигранник.

4312 BIOFA RAL 7026

⑦ **Урна «Шуша»**

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ / КАЧЕЛИ С НАВЕСОМ

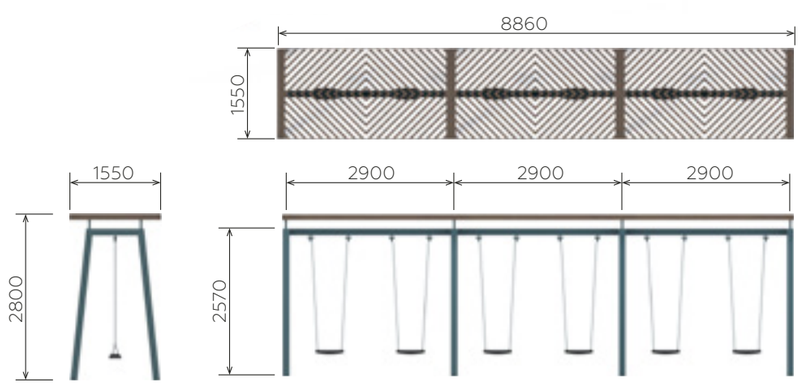




① Качели «Шалаши»

Конструкция представляет собой металлический каркас из квадратной трубы сечением 120х120 мм. Кровля выполняется из деревянных элементов на металлической раме, приваренной к каркасу. Покрытие кровли — бесцветный монолитный поликарбонат.
Сиденье и спинка качели выполняются из термодревесины хвойных пород с покрытием маслом OSMO (или аналог с соответствующими характеристиками) для уличной мебели и с дополнительной защитой торцов, цвет древесины 4312 BIOFA. Подвес — цепь из оцинкованной стали, которая крепится к элементу, приваренному к каркасу.
Все металлические элементы окрашиваются порошковой краской в цвет RAL 6012.
Фундамент — буронабивные сваи, глубина заложения рассчитывается в каждом индивидуальном случае в зависимости от грунтов основания. Стойки привариваются к закладным деталям фундамента.





② Качели «Журавлики»

Конструкция представляет собой металлический каркас из квадратной трубы сечением 120х120 мм. Кровля выполняется из деревянных элементов на металлической раме, приваренной к каркасу. Покрытие кровли — бесцветный монолитный поликарбонат.
Подвес — цепь из оцинкованной стали, которая крепится к элементу, приваренному к каркасу.
Все металлические элементы окрашиваются порошковой краской в цвет RAL 6012.
Фундамент— буронабивные сваи, глубина заложения рассчитывается в каждом индивидуальном случае в зависимости от грунтов основания. Стойки привариваются к закладным деталям фундамента.

RAL 6012

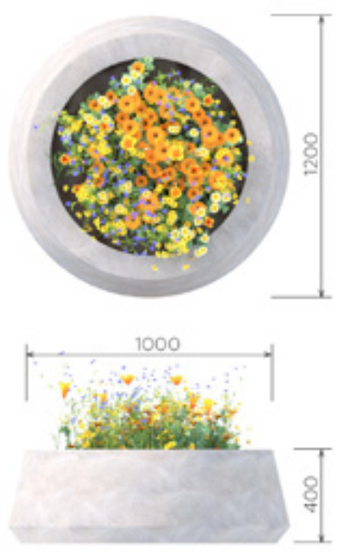
4312 BIOFA

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ / ВАЗОНЫ













Вазоны выполняются из бетона на портландцементе с фракцией заполнения Ф 0-20 мм. В готовом изделии не допускается наличие каверн, трещин, сколов на видовых плоскостных поверхностях. Металлические элементы выполняются из стали толщиной 5 мм с последующей порошковой окраской RAL 6012. Все винтовые соединения под спец-ключ — внутренний шестигранник. Вазоны устанавливаются на твердые типы покрытия (асфальтобетон или брусчатка) без дополнительного крепления.

Естественная фактура бетона (ориентировочный цвет — RAL 7030)

① **Вазон «Прасковья»**

② **Вазон «Павлуша»**

3 РАЗДЕЛ

ТРЕБОВАНИЯ
К ЭЛЕМЕНТАМ
БЛАГОУСТРОЙСТВА

3.2 НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ТОРГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ (КИОСК, ПАВИЛЬОН, МОДУЛЬ ТОРГОВЫХ РЯДОВ)

НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ТОРГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ

На территории пгт Шушенское размещаются нестационарные торговые объекты типа киоск, павильон, торговые прилавки (модули торговых рядов).

- **КИОСК** — нестационарный торговый объект, представляющий собой одноэтажное сооружение, предназначенное для розничной торговли, без торгового зала (без доступа покупателей внутрь сооружения) с замкнутым пространством, внутри которого оборудовано одно рабочее место продавца и осуществляется хранение товарного запаса.
- **ПАВИЛЬОН** — нестационарный торговый объект, представляющий собой сооружение, предназначенное для оптовой или розничной торговли, имеющее торговый зал и рассчитанное на одно или несколько рабочих мест, с обслуживанием покупателей внутри помещения.
- **ТОРГОВЫЕ ПРИЛАВКИ** (модули торговых рядов) — деревянные конструкции с навесом, которые используются для продажи фермерской продукции (овощи, ягоды, цветы, продукции животноводства), собирательства (грибы, ягоды, орехи), ремесленных изделий, сувениров.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВНЕШНЕМУ ВИДУ КИОСКА, ПАВИЛЬОНА

Настоящим Стандартом определяются вид киоска и варианты модульного павильона, рекомендованные для повсеместного применения на территории посёлка. Данные нестационарные торговые объекты, в случае их широкого использования, должны кардинальным образом улучшить архитектурно-художественный облик пгт Шушенское и оказать положительное влияние на его общую визуальную среду.
В случае невозможности замены киоска, павильона на новый тип (в соответствии с предлагаемыми настоящим Стандартом решениями) необходима покраска объекта в соответствии с рекомендованными цветовыми решениями после обязательной предварительной подготовки поверхности фасада. Требования к материалам отделки и цветовому решению нестационарных торговых объектов определены в разделе 2 Колористика настоящего Стандарта.

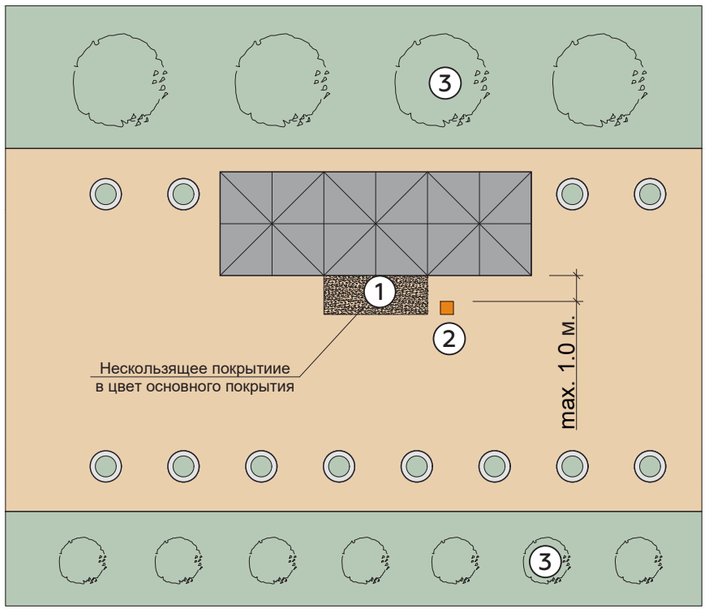


Схема "Благоустройство территории, прилегающей к киоску, павильону"

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОФОРМЛЕНИЕ КИОСКОВ, ПАВИЛЬОНОВ

Информационное оформление киосков, павильонов осуществляется с использованием следующих элементов:

(1) Фасадные вывески, которые могут располагаться горизонтально на поверхности фасадов (над окнами, входными дверями для покупателей, витринами) или на поверхности фриза (специально выделенного горизонтального элемента в верхней части киоска, павильона). Фасадные вывески центрируются относительно элемента, над которым размещаются (при расположении на фасаде) или относительно центра фриза (при расположении на фризе). Фасадная вывеска выполняется в виде отдельных букв, крепящихся без фонового основания непосредственно на фасад.

(2) Информационная табличка, которая располагается справа или слева от входной двери и содержит информацию о зарегистрированном (юридическом) наименовании предприятия, организационно-правовой форме, о режиме работы предприятия. Информационная табличка не должна превышать размеры 40х60 см. и может быть выполнена в виде бесфоновой аппликации, наклеенной на остеклённый элемент входной двери с внутренней стороны киоска, павильона.
Вывеска, информационная табличка могут иметь внутреннюю подсветку.
В тёмное время суток должно быть предусмотрено минимальное освещение павильонов, киосков в виде встроенной подсветки в козырек над входом для посетителей (для павильонов), над витриной (для киосков).В случае удаления опор функционального освещения на 15 м. и более требуется дополнительное освещение фасадов киосков, павильонов (не менее 1 светильника на 10 м., при этом освещение козырька, витрины, вывески учитывается).

БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ, ПРИЛЕГАЮЩЕЙ К КИОСКУ, ПАВИЛЬОНУ

(1) Входные площадки для посетителей должны иметь нескользящую поверхность. Для устройства свободных зон перед киоском, павильоном допускается брусчатка и иные тротуарные покрытия, аналогичные применяемым на смежном тротуаре. При размещении киоска, павильона в пешеходной зоне бульваров, площадей, покрытия площадки должны быть аналогичны покрытию данной пешеходной зоны. Выделение площадки киоска, павильона контрастным цветом, а также различные типы покрытия на одной площадке не допускаются.

(2) Около каждого киоска, павильона на расстоянии не более одного метра должна устанавливаться урна, соответствующая требованиям раздела 3.1 настоящего Стандарта.

(3) Для озеленения прилегающей территории рекомендуется использовать мобильное (контейнерное) озеленение – деревья, кустарники, злаковые, цветы, размещаемые на прилегающей территории в напольных емкостях с растительным грунтом.
Растения, применяемые для контейнерного озеленения, должны быть декоративными, компактными, хорошо переносящими обрезку и устойчивыми к антропогенной агрессивной среде. Не допускается использовать высохшие, пожелтевшие, сломанные (необходима их своевременная замена), грязные (пыльные), неформованные, искусственные.

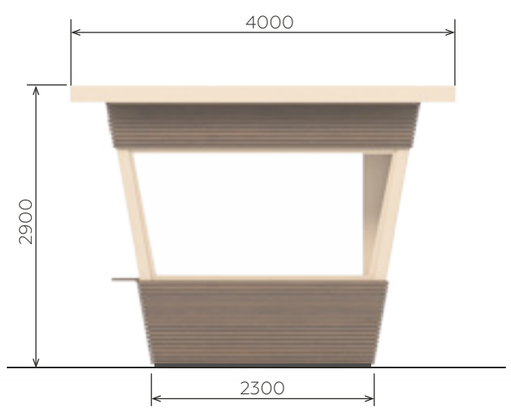


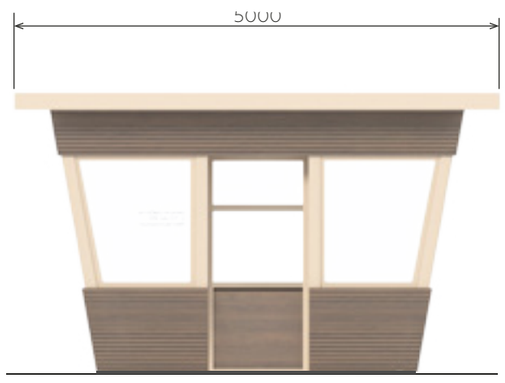
Схема "Информационное оформление киосков, павильонов"

КИОСК «МОРОЖЕНОЕ»











Киоск, рекомендованный для применения на территории пгт Шушенское, представляет собой каркасную систему: каркас выполняется из металлической трубы сечением 120х120 мм, окрашенной порошковой краской в цвет RAL 7034. Стены павильона – утепленные, с отделкой из профлиста, окрашенного порошковой краской в цвет RAL 7013. Остекление — однокамерный стеклопакет в раме из алюминиевых сплавов, окрашенной в цвет каркаса RAL 7034. Остекление выполняется ударопрочным.

Конструкция покрытий киоска должна создавать непрерывный теплый контур.

Покрытие кровли выполняется из алюминиевых листов, окрашенных порошковой краской в цвет RAL 7034. Стык листов выполняется внахлест по скату, категорически запрещено выполнять в ендове.

Киоск устанавливается на твердые типы покрытий (асфальт, брусчатка).

СИСТЕМА МОДУЛЬНЫХ ПАВИЛЬОНОВ

Нестационарный торговый объект типа павильон, рекомендованный для применения на территории пгт Шушенское, представляет собой систему модульных павильонов, которые могут компоноваться в различные схемы (варианты комбинаторики модулей – на иллюстрации, стр. 79

Каркас выполняется из металлической трубы сечением 120х120 мм, окрашенной порошковой краской в цвет RAL 7026. Стены павильона представляют собой многослойную утепленную конструкцию, окрашенную с двух сторон в цвет RAL 7026, снаружи декорированную деревянными элементами. Пол, подшивка потолка и прилавок также выполняются из дерева. Все деревянные конструкции окрашиваются прозрачным лаком с характеристиками в зависимости от среды применения.

Остекление — однокамерный стеклопакет в раме из алюминиевых сплавов, окрашенной в цвет каркаса. Остекление выполняется ударопрочным.

Конструкция покрытий павильона должна создавать непрерывный теплый контур.

Покрытие кровли выполняется из алюминиевых листов, окрашенных порошковой краской. Павильон устанавливается на твердые типы покрытия асфальтобетон или брусчатку.

Вариант компоновки модулей «П»



Вариант компоновки модулей «Тройной»

СИСТЕМА МОДУЛЬНЫХ ПАВИЛЬОНОВ / ВАРИАНТЫ ВНЕШНЕГО ВИДА МОДУЛЯ

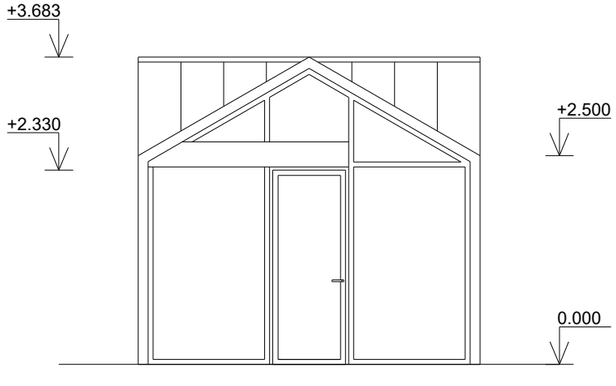
Перегородки модульного павильона трансформируются под необходимые функции и нужды
(тип 1, тип 2, тип 3, тип 4)

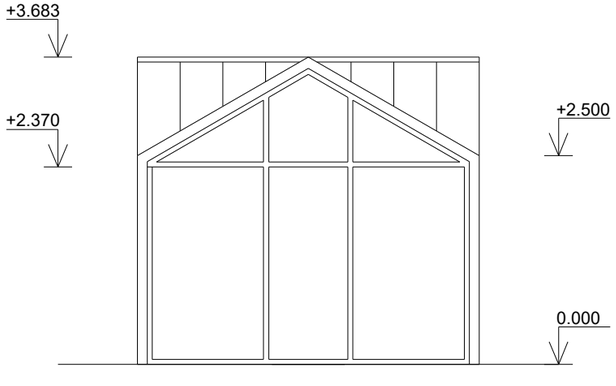


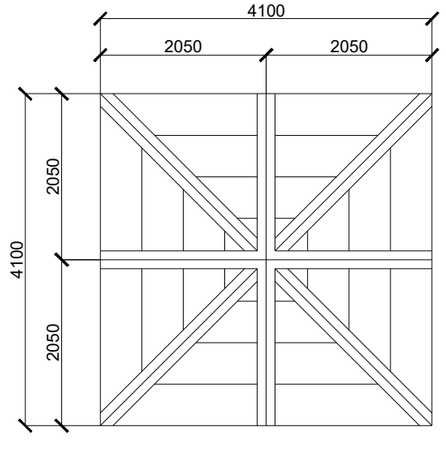
Модуль (тип 1)



Модуль (тип 2)







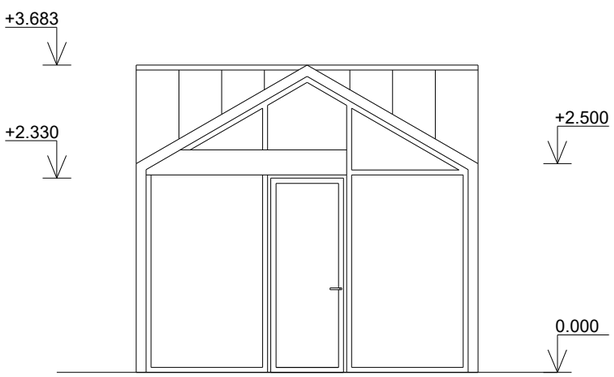
СИСТЕМА МОДУЛЬНЫХ ПАВИЛЬОНОВ / ВАРИАНТЫ ВНЕШНЕГО ВИДА МОДУЛЯ

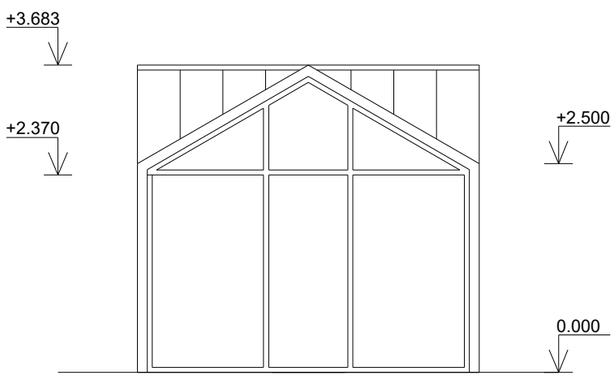


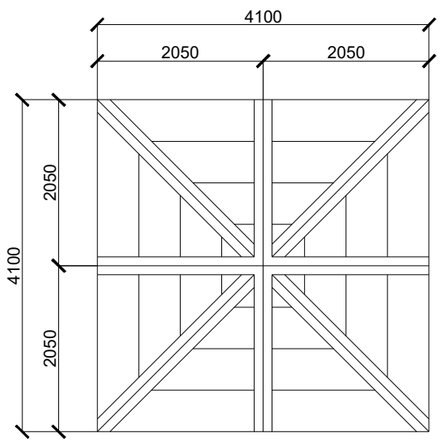
Модуль (тип 3)



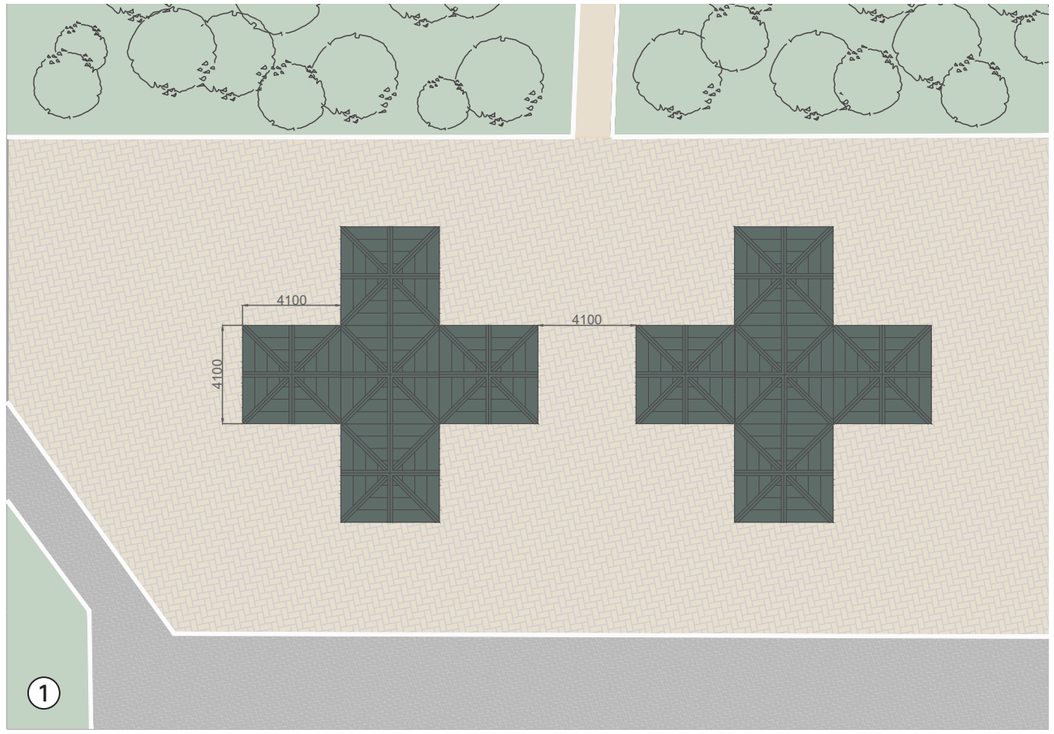
Модуль (тип 4)

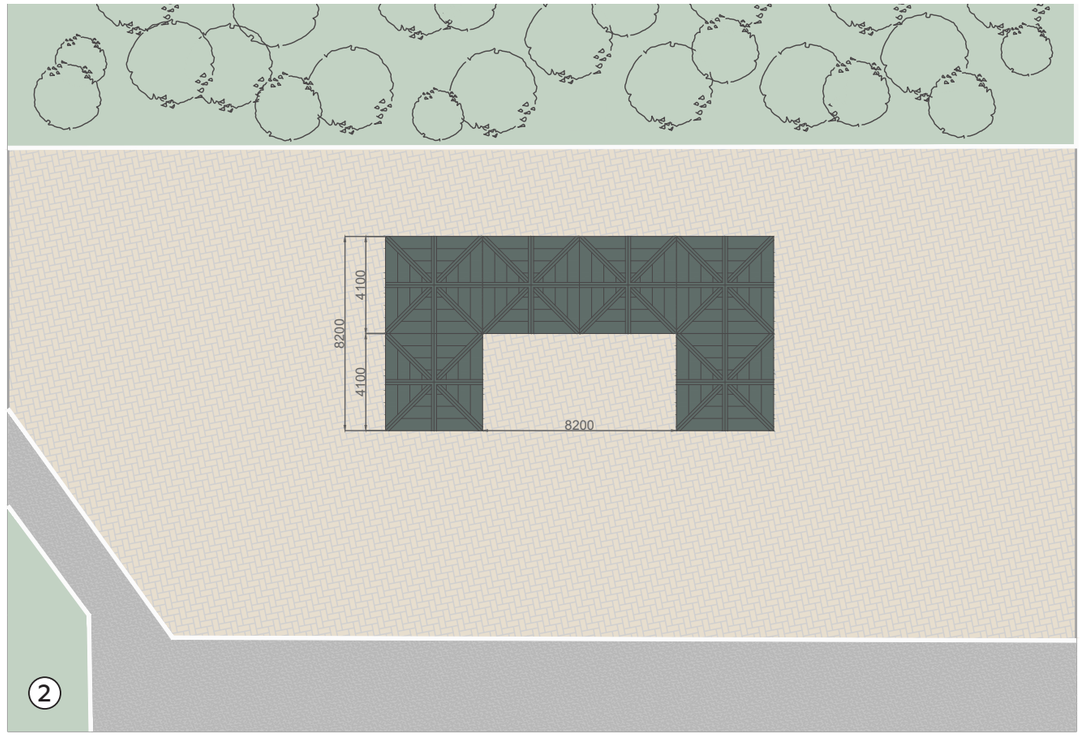


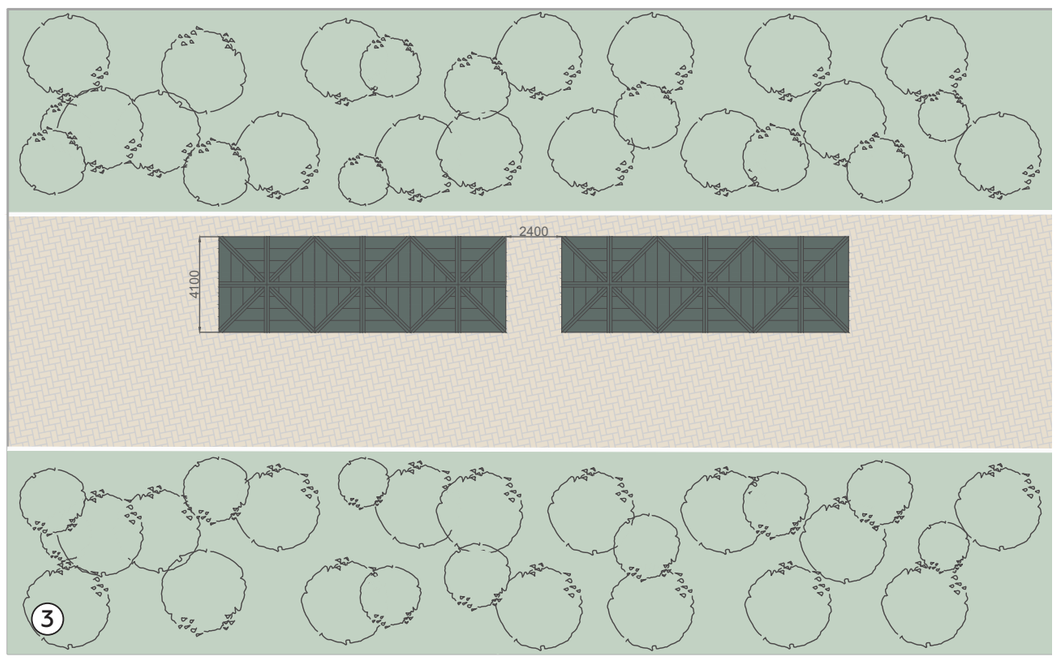




СИСТЕМА МОДУЛЬНЫХ ПАВИЛЬОНОВ / СХЕМЫ КОМПОНОВКИ







ВАРИАНТЫ КОМБИНАТОРИКИ МОДУЛЬНЫХ ПАВИЛЬОНОВ

1. Вариант «Крест»
2. Вариант «П»
3. Вариант «Тройной»

Модульные павильоны могут устанавливаются как одиночным объектом, так и блокироваться торцами по несколько штук, вписываясь в необходимые габариты пространства. Исключая заполнение торцевых стен или применяя его частично, возможно создавать единое внутреннее пространство.

СИСТЕМА МОДУЛЬНЫХ ТОРГОВЫХ ПРИЛАВКОВ



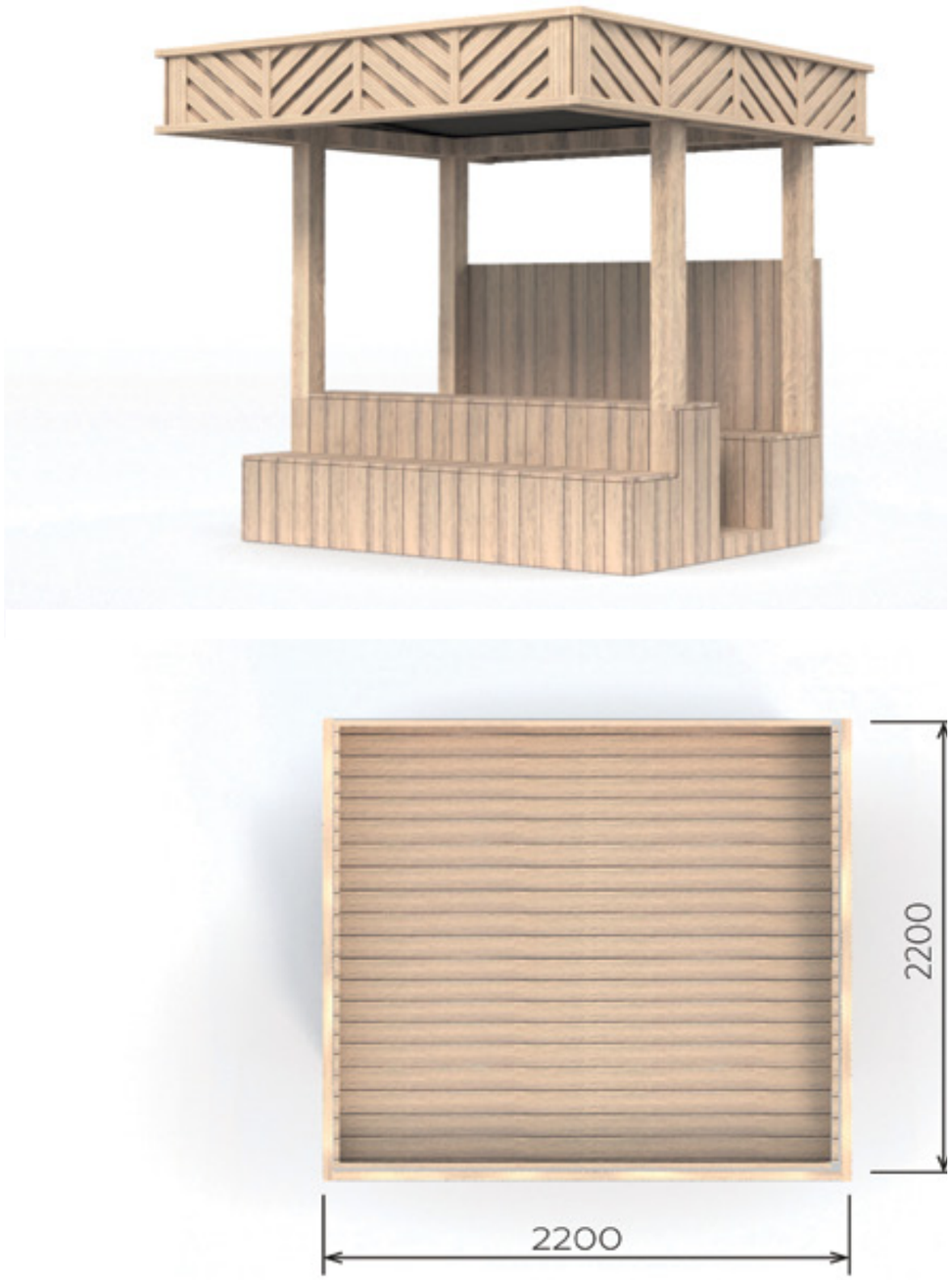


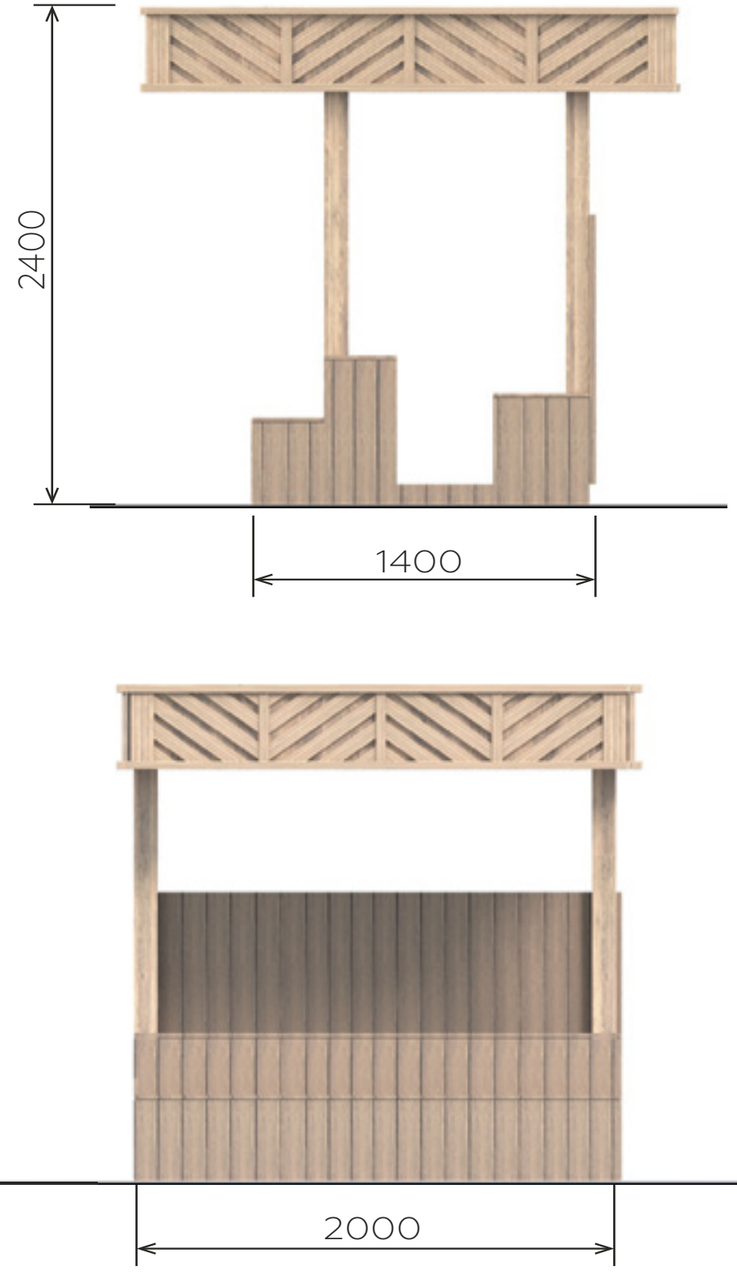


Модуль торговых рядов представляет собой конструкцию, выполненную из древесины, оборудованную местом для сидения продавца и двухуровневым прилавком для выкладки реализуемых товаров. Не допускается размещение баннеров и иных печатных материалов на плоскостях конструкции торгового прилавка. На расстоянии не более 1 м. от прилавков (торговых рядов) устанавливаются урны, соответствующие требованиям подраздела 3.1, при этом цвет древесины, используемый в декорировании урны, должен соответствовать цвету древесины торгового прилавка. Площадка для размещения торговых прилавков (модуля торговых рядов) должна иметь твердое покрытие (асфальтобетон, тротуарная плитка, брусчатка) и достаточное освещение в тёмное время суток.

СИСТЕМА МОДУЛЬНЫХ ТОРГОВЫХ ПРИЛАВКОВ / МОДУЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

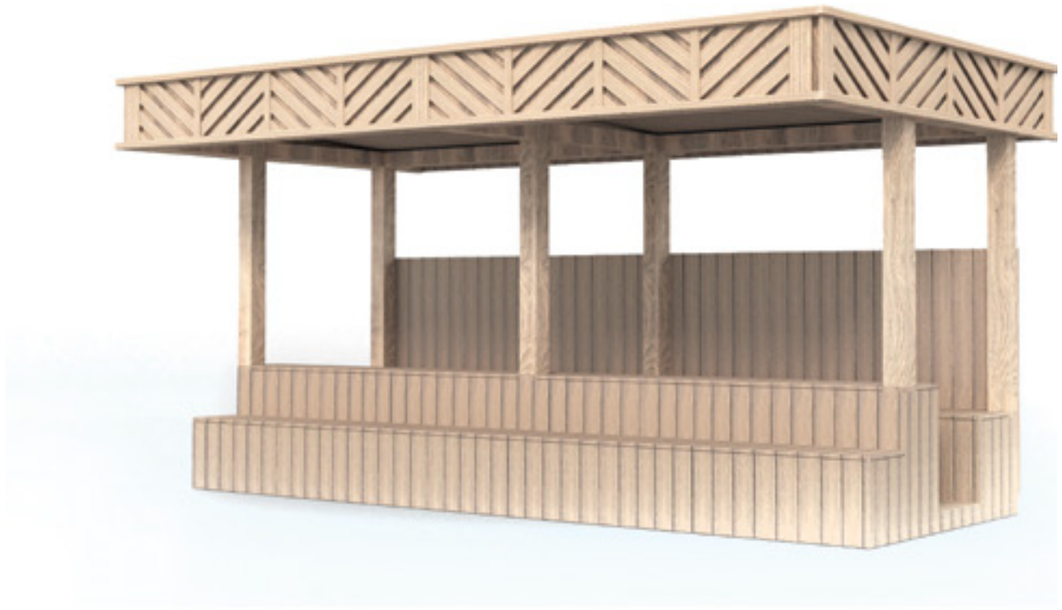
Торговый прилавок на одного продавца

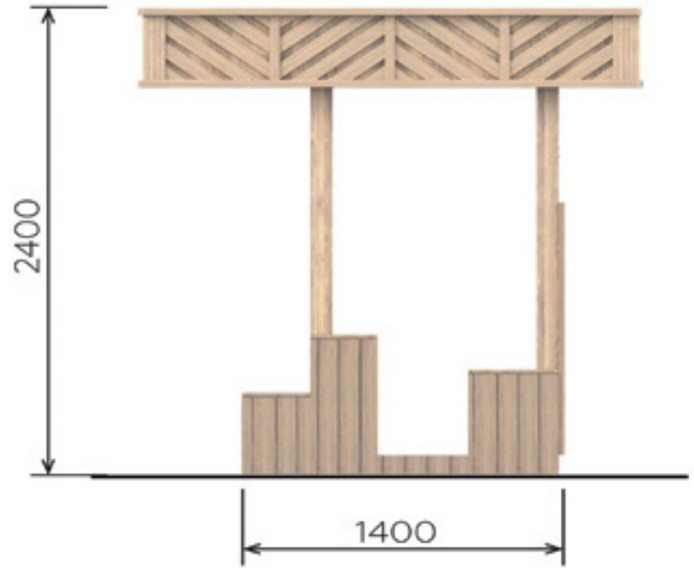


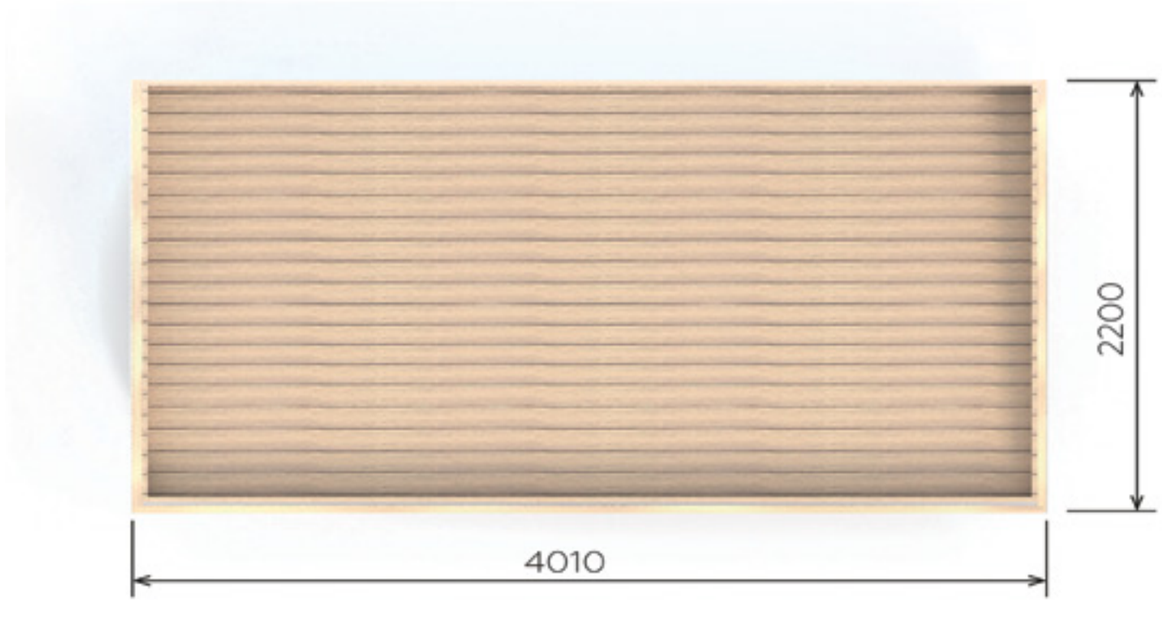


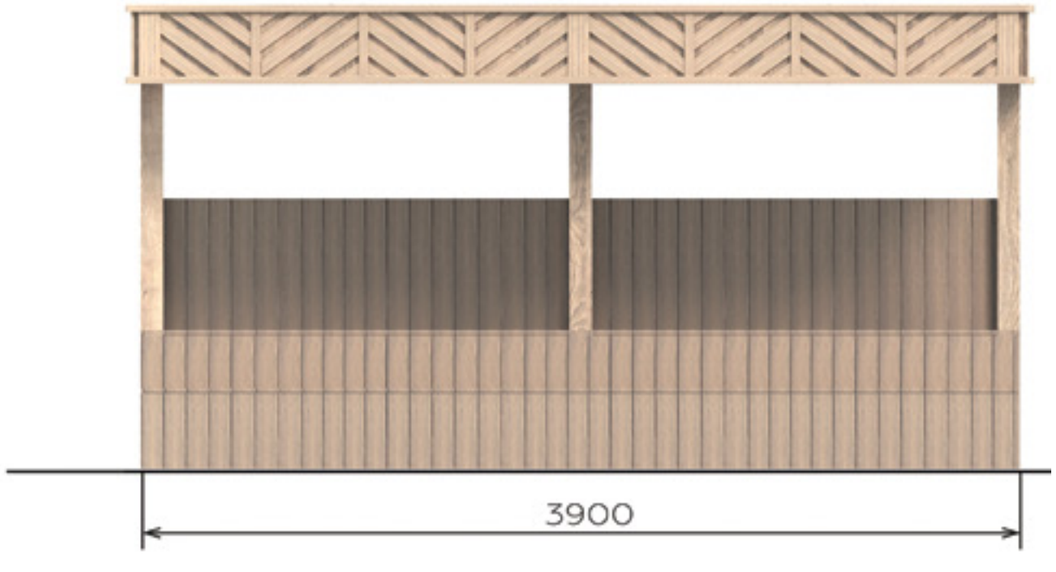
СИСТЕМА МОДУЛЬНЫХ ТОРГОВЫХ ПРИЛАВКОВ / МОДУЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Торговый прилавок на двух продавцов



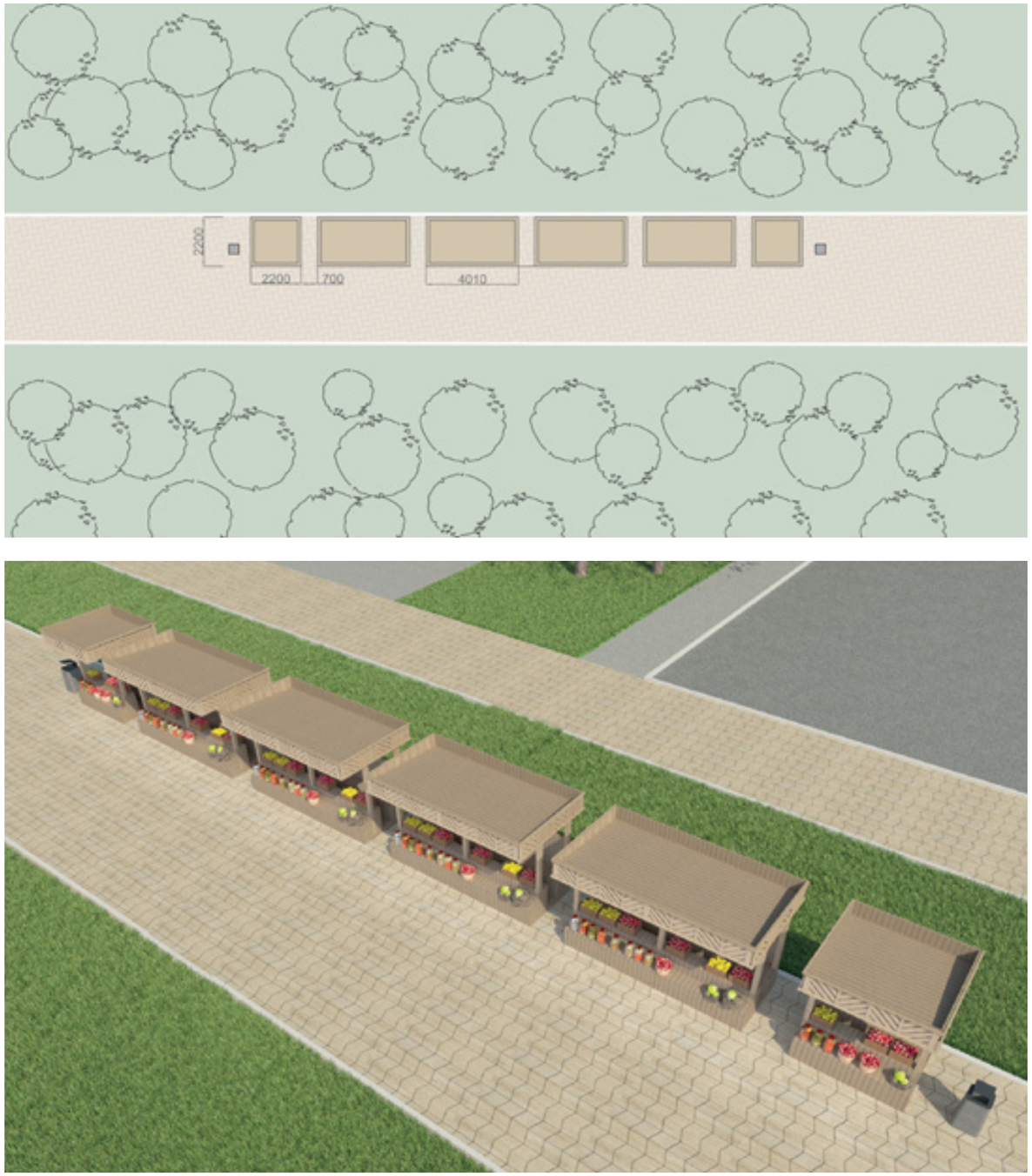




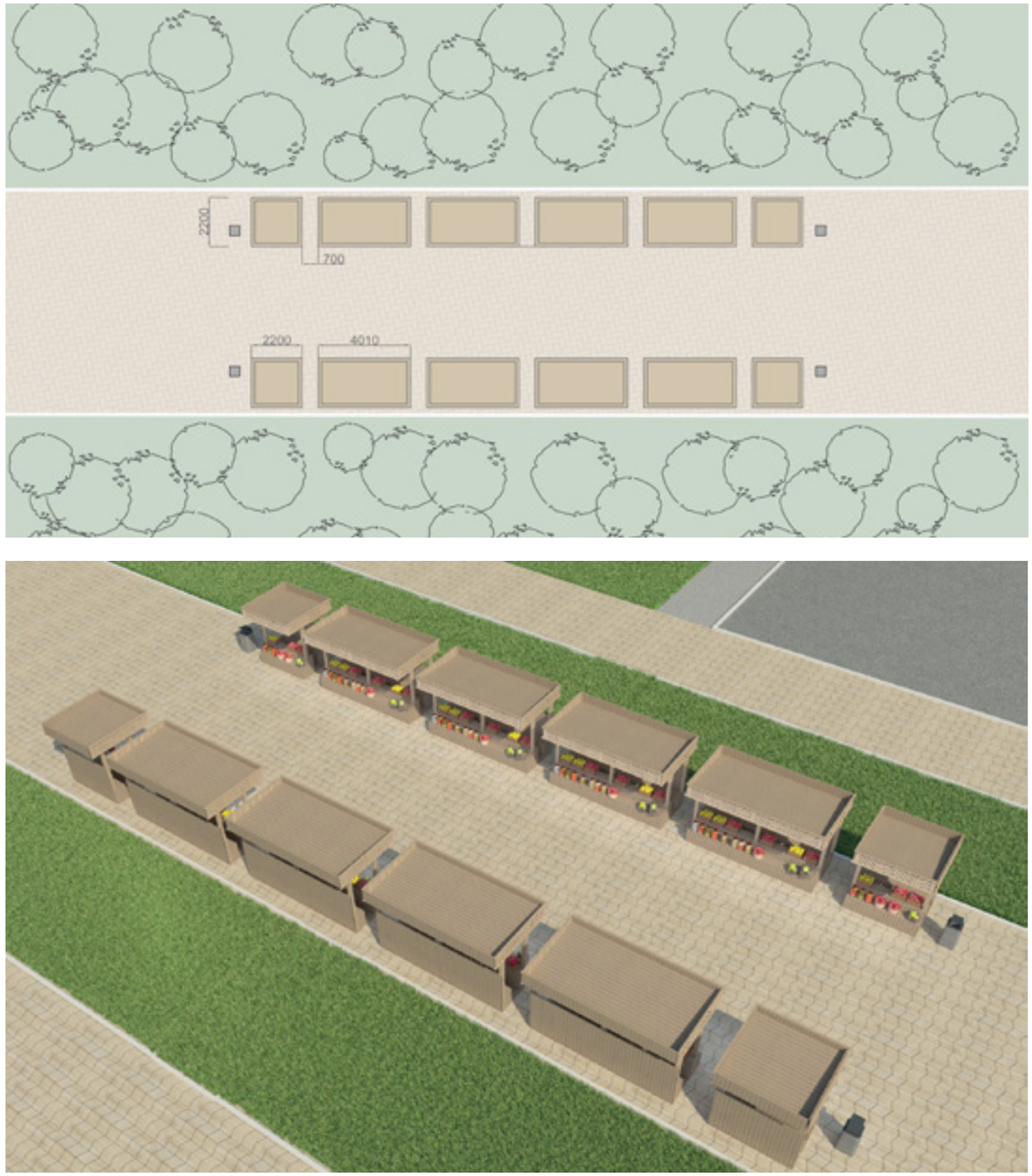


СИСТЕМА МОДУЛЬНЫХ ТОРГОВЫХ ПРИЛАВКОВ / СХЕМЫ КОМПОНОВКИ

1. Однорядная расстановка павильонов (предлагаемая схема расстановки)

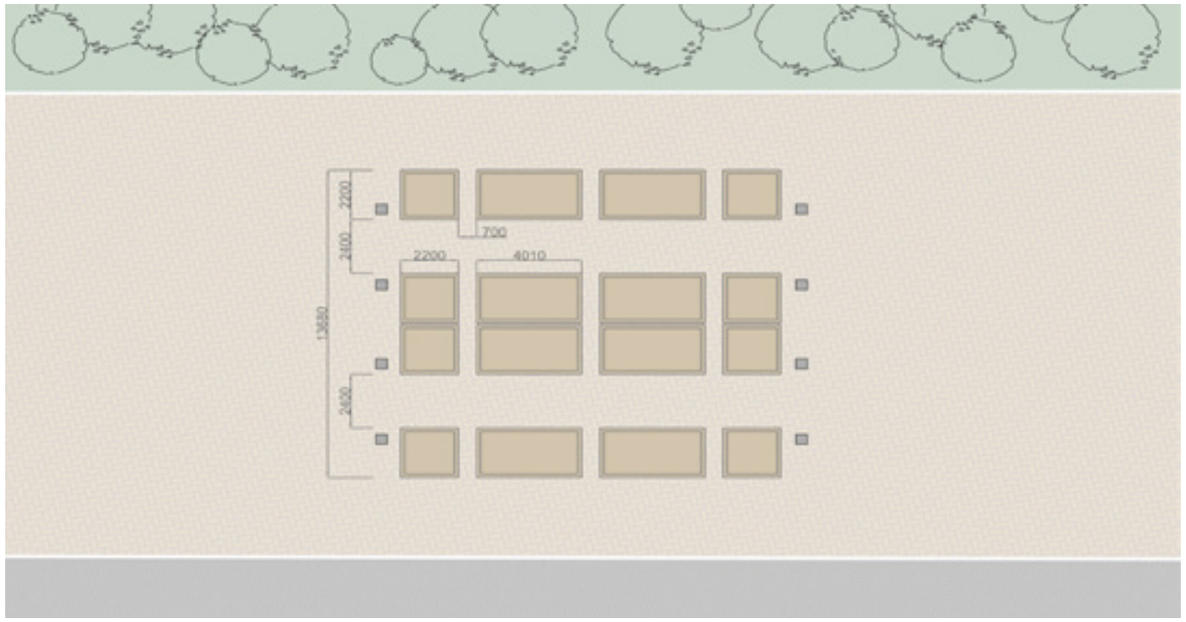


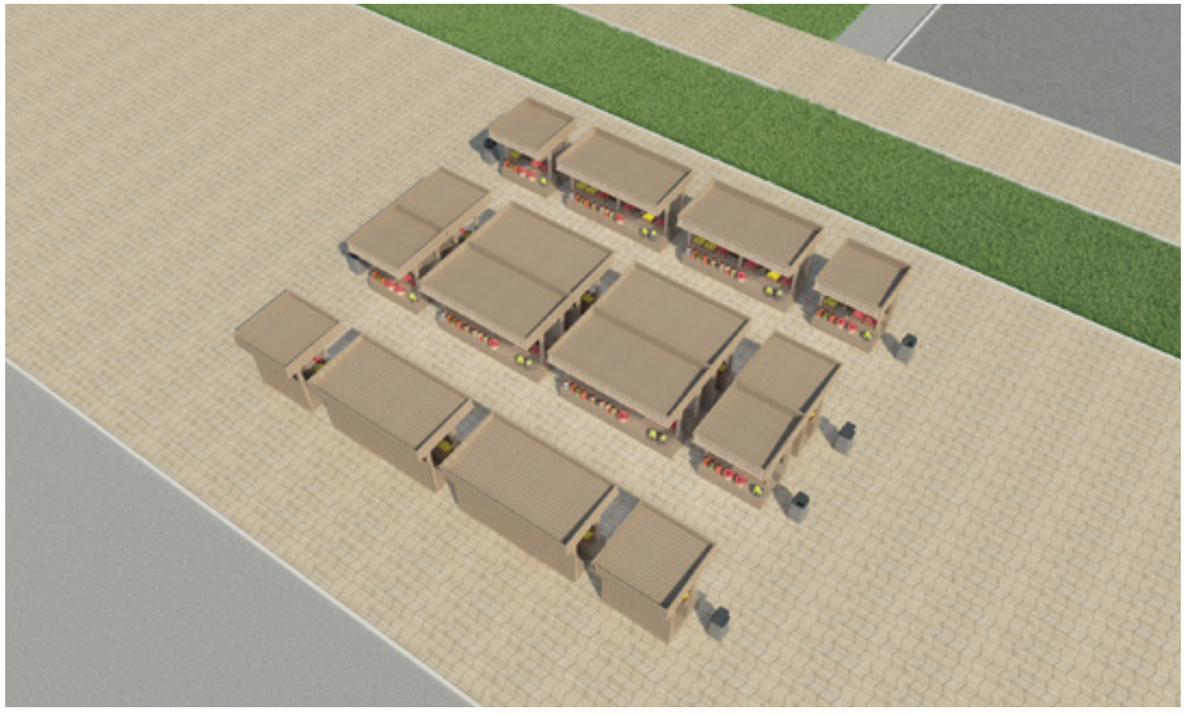
2. Двухрядная расстановка павильонов с одним проходом (предлагаемая схема расстановки)



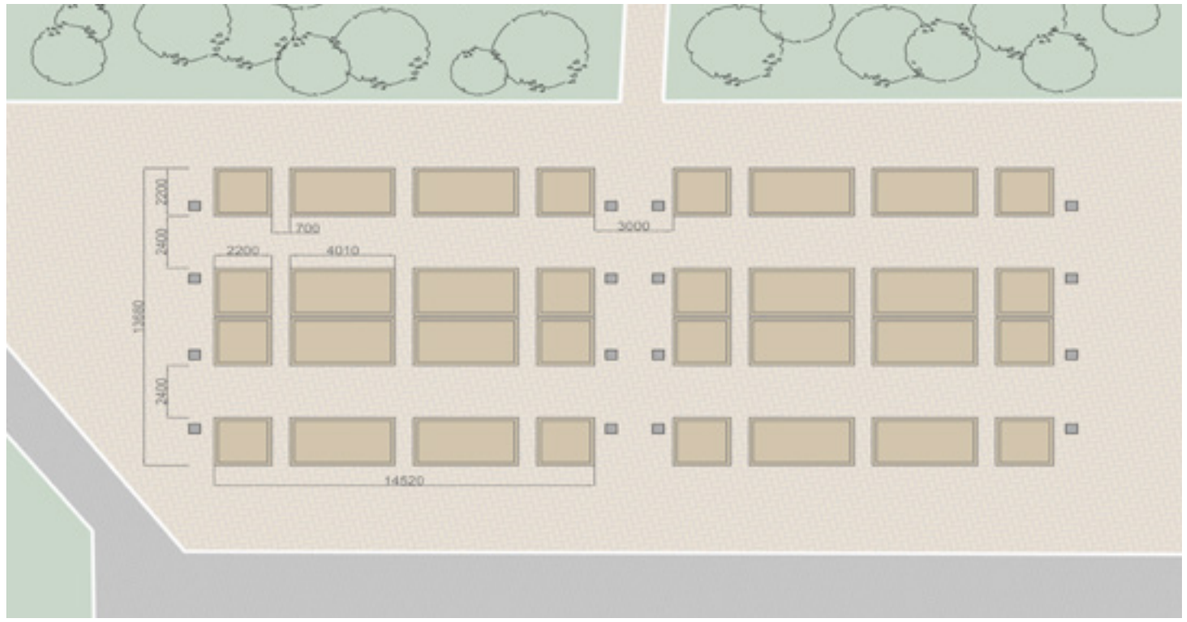
СИСТЕМА МОДУЛЬНЫХ ТОРГОВЫХ ПРИЛАВКОВ / СХЕМЫ КОМПОНОВКИ

3. Четырёхрядная расстановка павильонов с двумя продольными проходами. Подходит для площадей и открытых пространств (предлагаемая схема расстановки)





4. Четырёхрядная расстановка павильонов с двумя продольными проходами и одним поперечным проходом. Подходит для площадей и открытых пространств (предлагаемая схема расстановки)





3 РАЗДЕЛ

ТРЕБОВАНИЯ
К ЭЛЕМЕНТАМ
БЛАГОУСТРОЙСТВА

3.3 ОГРАЖДЕНИЯ

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА

Внешний вид ограждения зависит от зоны размещения и типа объекта, для которого оно используется.

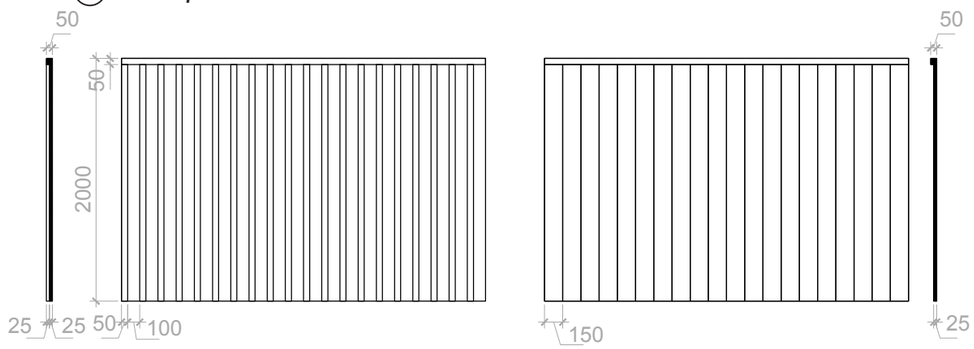
В индивидуальной жилой застройке должны применяться ограждения, выполненные из древесины натуральных цветов дерева или с применением покраски в рекомендуемые цвета. Высота ограждений (забора) участков индивидуальных домов должна быть 2 м, высота ворот - 2 м.

Высота ограждения палисадников (габаритный размер) устанавливается 0,9 м, данное ограждение выполняется в виде штакетника. Варианты внешнего вида ограждений участков и палисадников показаны на иллюстрациях.

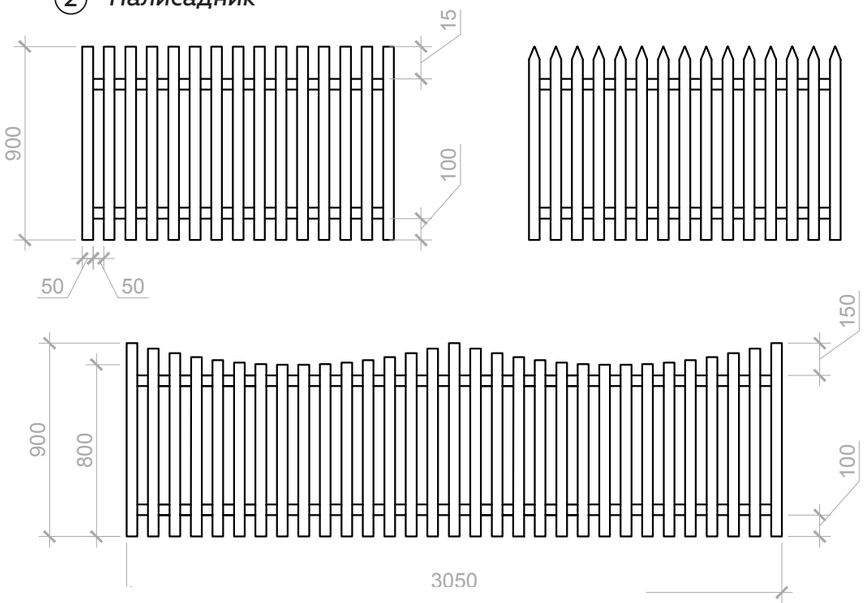
Ограждение палисадника выполняется из доски шириной 50мм с интервалом крепления элементов через 50мм. Все деревянные элементы ограждения окрашиваются в цвет S3010-G10yY.



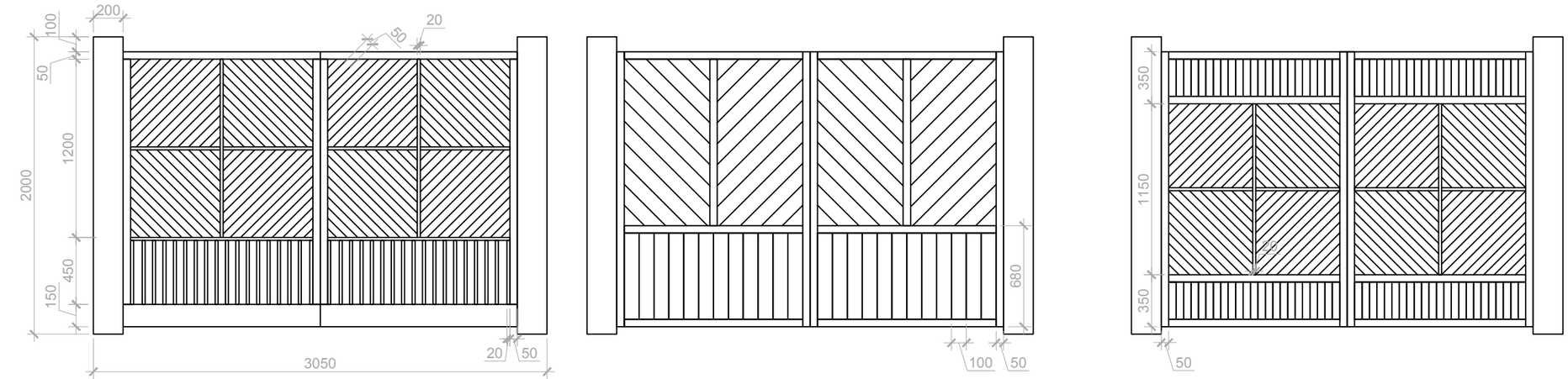
① *Забор*



② *Палисадник*



③ *Ворота*



ОГРАЖДЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОГОРОДОВ



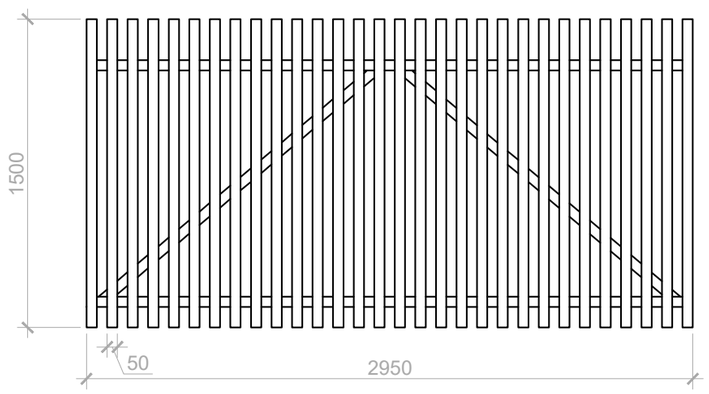
Иллюстрация 1

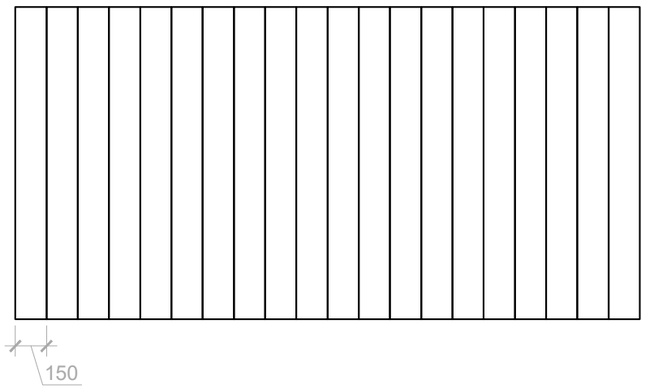


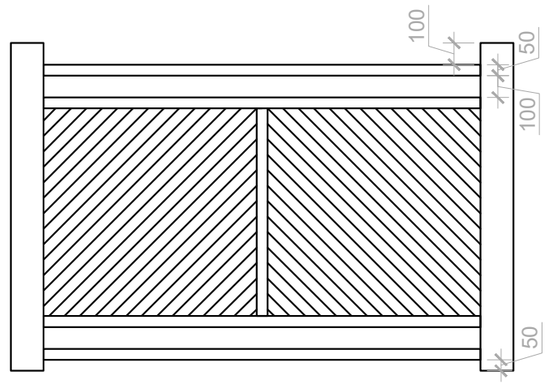
Иллюстрация 2

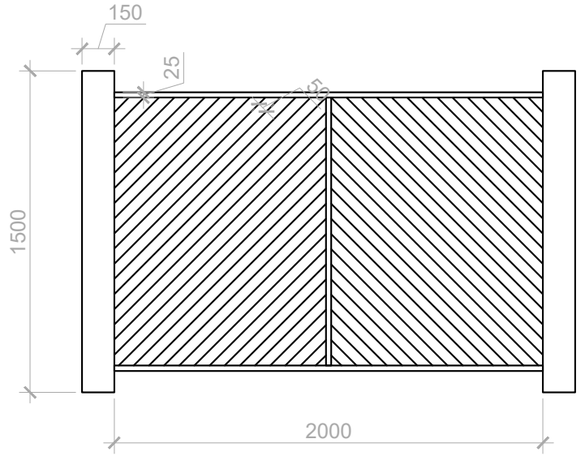


Иллюстрация 3









Ограждения общественных огородов также должны выполняться из деревянных элементов (досок толщиной 50 мм или брусков сечением 150 мм) в просматриваемом *(иллюстрация 1, 3)* или сплошном *(иллюстрация 2)* исполнении. Высота (габаритный размер) таких ограждений составляет 1,5 м.

ОГРАЖДЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОГОРОДОВ



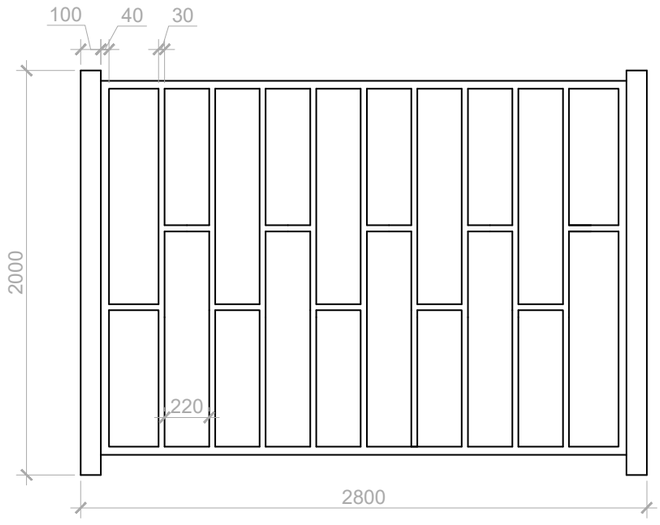
Иллюстрация 4

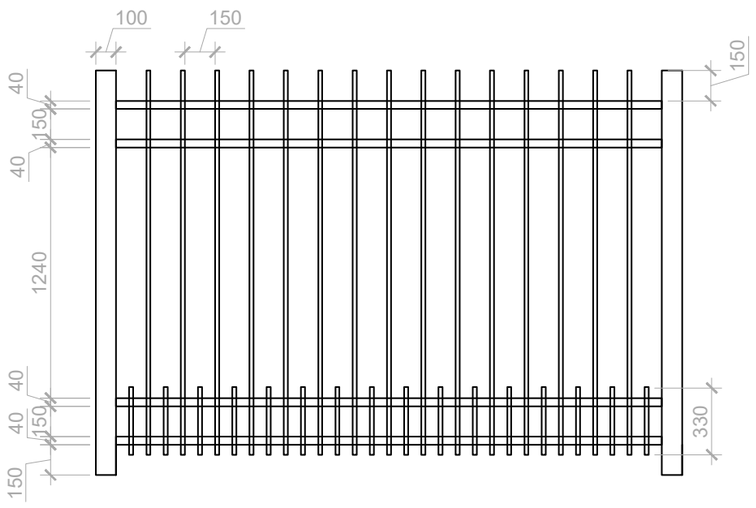


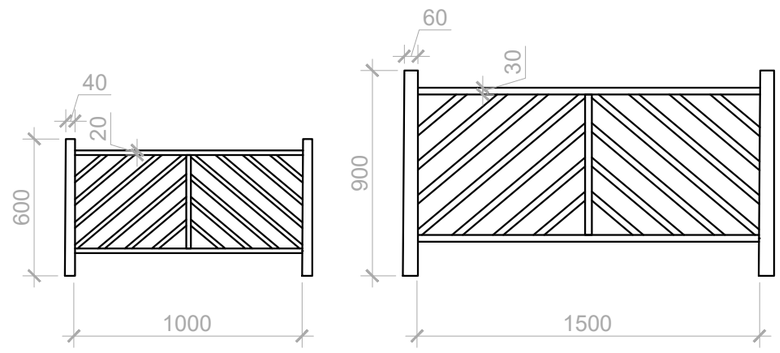
Иллюстрация 5



Иллюстрация 6







Ограждения общественных пространств и территорий, относящихся к учреждениям образования, культуры, здравоохранения (в случае необходимости их установки), должны быть визуально проницаемыми. Высота данного вида ограждений (габаритный размер) составляет не более 2 м, материал – металл с покрытием, выполненным методом горячего цинкования с последующей покраской в заводских условиях или методом воронения (оксидирования). *(Иллюстрации 4, 5)*

Внешний вид дорожных ограждений, которые могут устанавливаться в целях обеспечения безопасности дорожного движения, приведён на иллюстрации. *(Иллюстрация 6)*

3 РАЗДЕЛ

ТРЕБОВАНИЯ
К ЭЛЕМЕНТАМ
БЛАГОУСТРОЙСТВА

3.4 РЕКЛАМНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ (НАВИГАЦИОННЫЕ) КОНСТРУКЦИИ

КАРТА-СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ РЕКЛАМНЫХ И НАВИГАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ



ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕКЛАМНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ

НА ТЕРРИТОРИИ ПГТ ШУШЕНСКОЕ ДОПУСКАЮТСЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ СЛЕДУЮЩИЕ ТИПЫ РЕКЛАМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ:

- **ЩИТОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ С ИНФОРМАЦИОННЫМ ПОЛЕМ РАЗМЕРОМ** 1,2 м х 1,8 м (далее - пилон) - отдельно стоящая на земле рекламная конструкция сити-формата, состоящая из фундамента, каркаса, информационного поля размером 1,2 м х 1,8 м, опоры высотой 1,2 м.

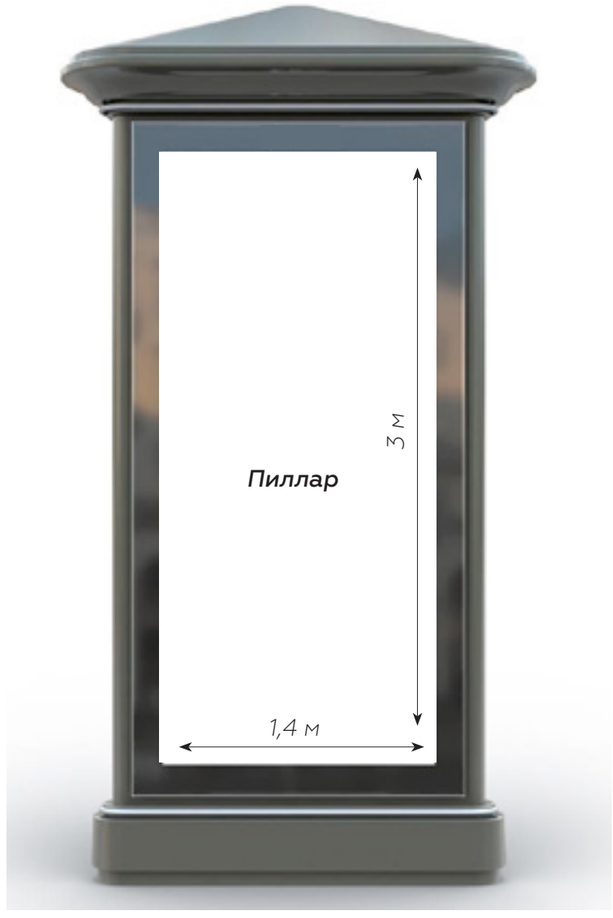
- **ТУМБА (ПИЛЛАР)** – отдельно стоящая рекламная конструкция призматической формы, состоящая из фундамента, каркаса, трёх информационных полей, размерами не более 1,4 х 0,85 х 3,0 м, выполненная с использованием антивандального стекла или поликарбоната. Размеры пиллара – высота не более 4,2 м, ширина – не более 2 м.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕКЛАМНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ:

- стыки всех элементов рекламной конструкции должны быть без видимых линий соединений, щелей, зазоров;
- фундамент рекламной конструкции должен быть заглублен и не должен выступать над уровнем земли;
- конструктивные элементы рекламных конструкций должны иметь базовое покрытие эмалями с использованием антикоррозийных ингибиторов;
- конструктивные элементы рекламных конструкций должны быть окрашены в цвет RAL 6012.
- не допускается деление информационного поля рекламной конструкции на отдельные самостоятельные части для размещения нескольких рекламных сообщений;
- не допускается размещение рекламных конструкций иных типов, кроме пилона и пиллара.

Рекламные конструкции выполняются с внутренней подсветкой или без неё. В случае использования подсветки не допускается прокладка питающего кабеля воздушным способом.
Рекламное поле пилона может быть статичным или сменным (в случае использования роллерного устройства).
Рекламные конструкции не должны создавать помех для прохода пешеходов и препятствовать надлежащей эксплуатации зданий, сооружений. В случае ширины тротуара менее 2,5 м размещение рекламных конструкций в пешеходных зонах не допускается.
Расстояние между рекламными конструкциями, расположенными на одной стороне улицы для одного направления движения, должно быть не менее 40 м. Такое же минимальное расстояние (40 метров) должно выдерживаться между пилонами, пилларами и информационными конструкциями следующих типов: стела автозаправочной станции, элемент культурно-просветительской навигации.
Требования к рекламно-информационному оформлению объектов (зданий, сооружений) устанавливаются подразделом 3.5 настоящего Стандарта.





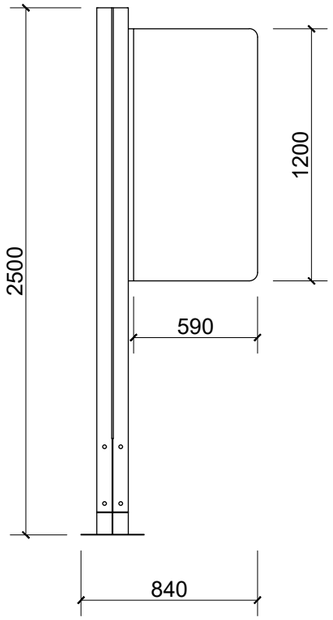
НАВИГАЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

НА ТЕРРИТОРИИ ПГТ ШУШЕНСКОЕ ДОПУСКАЮТСЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ СЛЕДУЮЩИЕ ТИПЫ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ (НАВИГАЦИОННЫХ) КОНСТРУКЦИЙ:

- указатели улиц, объектов, общественных пространств;
- элементы культурно-просветительской навигации (носители исторических справок об объектах, общественных пространствах);
- карты ориентирования (для пешеходов, велосипедистов).

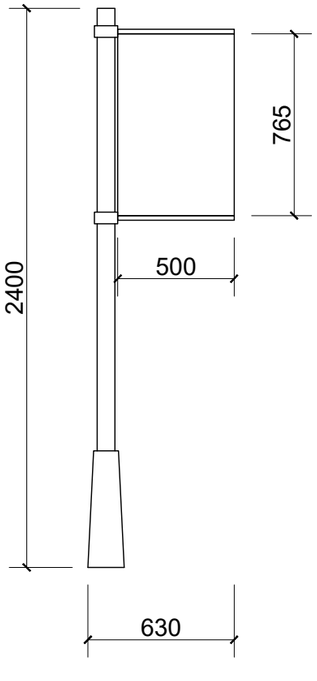
УКАЗАТЕЛЬ УЛИЦ, ОБЪЕКТОВ, ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ

Указатель улиц, объектов, общественных пространств – навигационный указатель (тип 1, 2, 3), который представляет собой информационную конструкцию, ориентированную на восприятие пешеходами, велосипедистами и размещаемую в местах концентрации пешеходных потоков, по ходу велосипедного движения в местах, где у участников велопешеходного движения могут появляться затруднения при выборе дальнейшего направления движения: на перекрестках, у остановок общественного транспорта, возле объектов внешнего транспорта (автовокзала, речного причала).
Конструкция навигационного указателя состоит из опоры и информационного модуля.
Опора выполняется из стальной трубы D=76мм, с окраской порошково-полимерным способом в цвет RAL 6012. В нижней части опоры предусматривается дополнительный элемент – цоколь, который выполняется из бетона.
Информационные модули в виде табличек прямоугольной формы, на которые наносится информация о ближайших объектах притяжения (музеях, гостиницах, рекреационных объектах и т.д.), выполняются из стальной композитной панели RAL 9010. Размеры информационных модулей: тип 1 – 500х780 см., тип 2 – 500х380 см., тип 3 –500х1180 см.
Информация на таблички наносится с помощью фоновки полимерной полихлорвиниловой пленкой с печатью UV- отверждаемыми чернилами, разрешение 600 dpi.
Устанавливаются навигационные указатели на бетонный фундамент, который заливается по месту с применением анкерной группы.



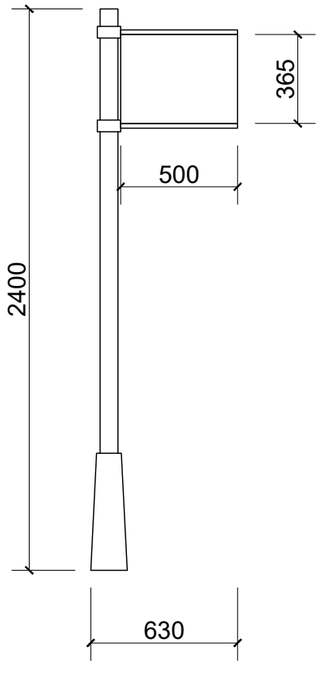


Навигационный указатель. **Тип 3**





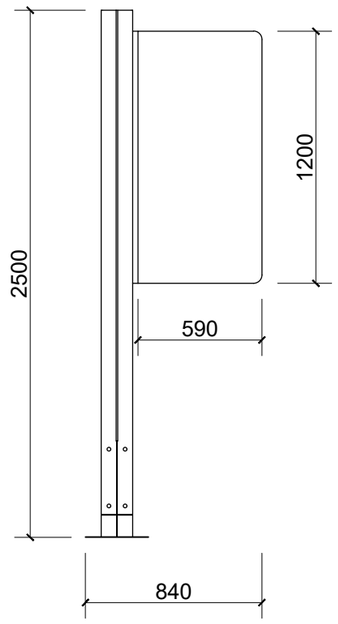
Навигационный указатель. **Тип 1**





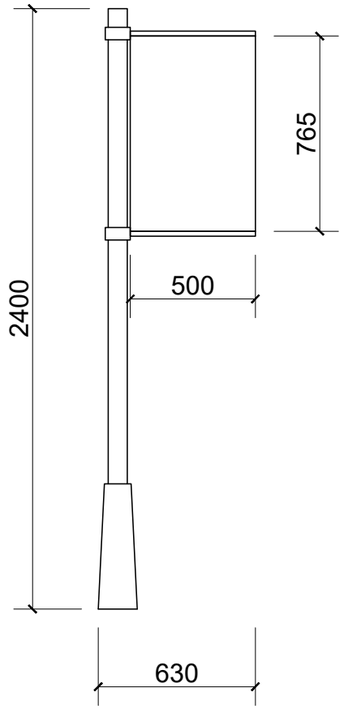
Навигационный указатель. **Тип 2**

НАВИГАЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ





Навигационная стойка. **Тип 4**





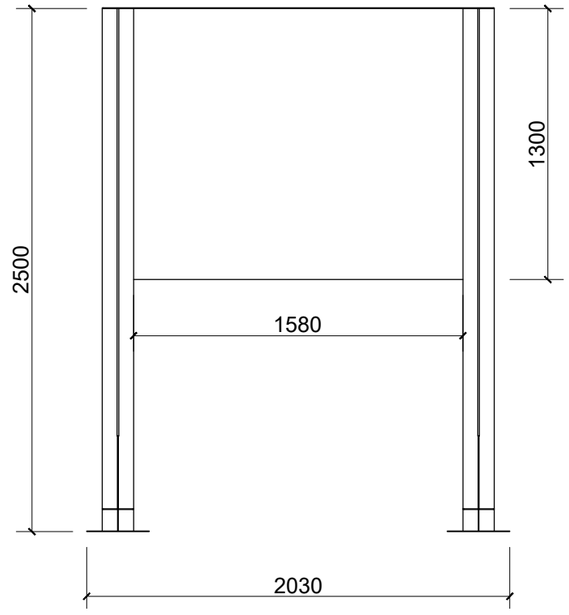
Навигационная стойка. **Тип 5**

ЭЛЕМЕНТ КУЛЬТУРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ НАВИГАЦИИ

Информационные стойки, конструктивной основой для которой служат навигационные указатели типов 1, 3 – в зависимости от объёма размещаемой информации.
Информационная стойка представляет собой конструкцию с информационным полем, ориентированную на восприятие пешеходами. Размеры информационного поля: для типа 4 – 590х1200 мм., для типа 5 – 500х765 мм.
На информационной стойке размещается краткая справочная информация о различных объектах притяжения (достопримечательностях), изображение объекта, при необходимости – фрагмент карты. Помимо этого, на навигационных стойках может размещаться справочная информация об истории поселка.
Элементы культурно-просветительской навигации размещаются в местах концентрации культурных и исторических достопримечательностей, а также возле объектов транспорта и входных зон рекреационных территорий.

НАВИГАЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ





Навигационный стенд-карта. **Тип 6**

КАРТА ОРИЕНТИРОВАНИЯ

Навигационный стенд-карта (тип 6) представляет собой конструкцию с информационным полем большого формата, ориентированную на восприятие пешеходами и размещаемую в открытых общественных пространствах, примыкающих к элементам улично-дорожной сети.
На стендах размещают карты-схемы территории (отдельных общественных пространств или всей центральной части посёлка), с обозначением расположения достопримечательностей, основных объектов культурно-бытового и досугового назначения, объектах инфраструктуры, при необходимости – справочную информацию.
Навигационные стенды размещают в стороне от транзитных пешеходных потоков. Рекомендуемые места расположения: площади, территории у Речного вокзала, автовокзала.

Конструкция навигационного стенда-карты состоит из двух опор и информационного модуля размером 1525х1180 см.

Опоры выполняются из стальной трубы D=76мм, с окраской порошково-полимерным способом в цвет RAL 6012. В нижней части опор предусматриваются дополнительные элементы – цоколи, которые выполняются из бетона.
Информационный модуль в виде планшета прямоугольной формы, на который наносится информация о ближайших объектах притяжения (музеях, гостиницах, рекреационных объектах и т.д.), выполняется из стальной композитной панели RAL 9010
Информация на планшете наносится с помощью фоновки полимерной полихлорвиноловой пленкой с печатью UV-отверждаемыми чернилами, разрешение 600 dpi.
Устанавливается навигационный стенд-карта на бетонный фундамент, который заливается по месту с применением анкерной группы.

3 РАЗДЕЛ

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕМЕНТАМ БЛАГОУСТРОЙСТВА

3.5 РЕКЛАМНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТАБЛИЧКА

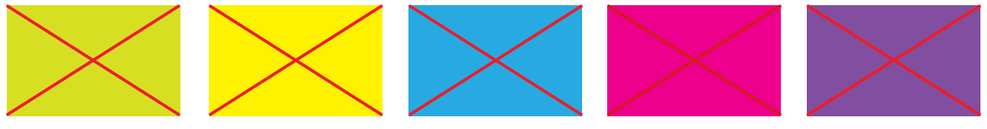
Каждый объект (финансов, торговли, общественного питания, культурно-бытового обслуживания и т.д.) должен иметь вывеску (информационную табличку), которая размещается у главного входа на плоскости фасада слева, справа или на остеклении дверных проемов входных групп, и содержит сведения, доведение которых до потребителя является обязательным в соответствии с требованиями федерального законодательства.
На информационной табличке размещают наименование и/или профиль деятельности организации (предприятия), логотип (при наличии), информацию о режиме работы, сведения о юридическом лице или индивидуальном предпринимателе.
Максимальный размер информационных табличек при расположении на фасаде здания, строения или на остеклении дверных полотен - 0,4 м по ширине и 0,6 м по высоте.



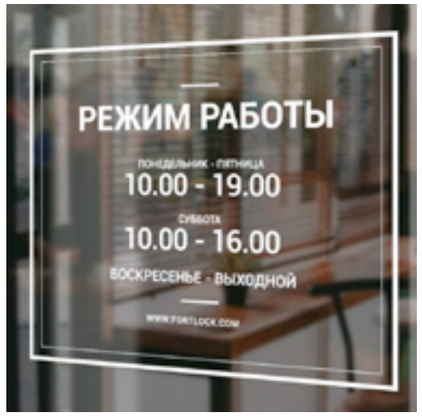
В качестве фонового цвета информационных табличек рекомендуется использовать ахроматические (белый, черный, оттенки серого) или нейтральные светлые цвета.



Применение флуоресцентных цветов в качестве цвета фона, использование изображений в качестве фона информационных табличек не допускается.



Материалы и способы изготовления информационных табличек



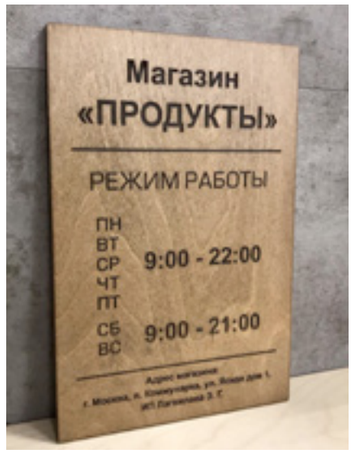
самоклеящаяся пленка, нанесенная на остекление двери или витрины (бесфоновая аппликация)



табличка из пластика с нанесением информации при помощи самоклеящейся пленки





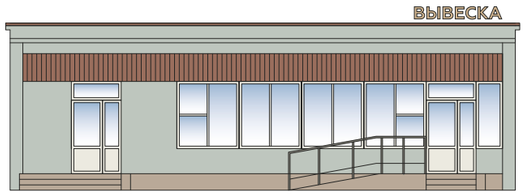


табличка из стекла, металла, древесины с нанесением иформации при помощи краски, самоклеящейся пленки или методом гравировки

КРЫШНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Кроме информационной таблички, на объекте может размещаться вывеска с наименованием и профилем деятельности. Каждая вывеска и (или) каждый элемент вывески центрируются относительно окон, арок, дверей и других архитектурных элементов при расположении над ними.
Конструктивные элементы вывесок всех типов должны иметь базовое покрытие эмалями с использованием антикоррозийных ингибиторов.
Вывеска на здании, сооружении выполняется в одном из следующих вариантов:

Высота для одноэтажных зданий, сооружений - не более 0,8 м



Высота для зданий от 2 этажей и выше - не более 1,2 м





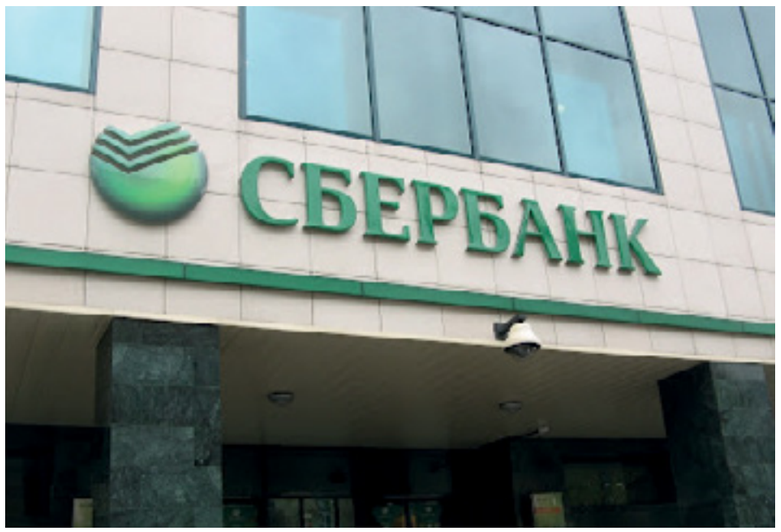
КРЫШНАЯ КОНСТРУКЦИЯ — конструкция, устанавливаемая полностью или частично выше уровня карниза/парапета здания, сооружения либо на крыше, состоящая из элементов крепления, несущей части конструкции и информационного поля.
Информационное поле крышных конструкций располагается параллельно к поверхности фасадов зданий, сооружений, по отношению к которым они установлены, выше линии карниза или парапета здания, сооружения в зависимости от места установки крышной конструкции.
Крышная конструкция выполняется в виде отдельно стоящих букв и знаков (декоративных элементов, логотипа) без использования фоновой подложки в одну строку по горизонтали.
Размер крышной конструкции определяется с учетом высоты здания, габаритов крыши и несущей способности стен здания/сооружения.
Высота крышных конструкций с учётом всех выступающих элементов должна быть:

- для зданий от 2 этажей и выше - не более 1,2 м;
- для одноэтажных зданий/сооружений - не более 0,8 м.

Вывеска в виде крышной конструкции состоит из наименования - объёмных или плоских отдельных букв и знаков, которые крепятся к каркасу (металлоконструкции), окрашенному в цвет кровли.
Для обеспечения безопасности крышной конструкции её установка допускается при условии выполнения проекта, в состав которого входят необходимые расчёты (в том числе - на ветровую нагрузку).
В случае размещения крышной конструкции на скатной кровле не допускается одновременная установка конструкции на коньке и скате кровли.
Не допускается установка крышной конструкции при наличии кровли выразительного, сложного силуэта. Крышные конструкции могут быть оборудованы исключительно внутренней подсветкой.
Вывеска в виде информационной крышной конструкции может располагаться только на здании, полностью занимаемом организацией – собственником (арендатором) здания, сооружения.

ФАСАДНАЯ ВЫВЕСКА

Фасадная вывеска может быть выполнена в следующих вариантах:



конструкция из отдельных букв и знаков
без использования фоновой подложки



конструкция из отдельных букв и знаков
с использованием фоновой подложки



плоская конструкция с прорезными буквами

Фасадная вывеска размещается над входом или над окнами первого этажа в одну строку по горизонтали.

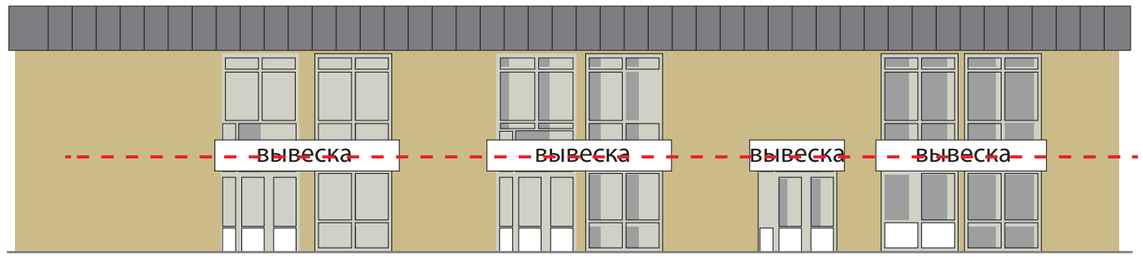
В случае размещения на здании/строении нескольких вывесок они устанавливаются на единой горизонтальной оси, при этом вертикальный габаритный размер вывесок должен быть одинаковым на всём протяжении фасада, за исключением вывесок из отдельных букв без подложки, высота которых должна составлять не более 3/4 от высоты вывесок других типов.

При наличии козырька входной группы вывеска может размещаться не на фасаде, а на лицевой стороне козырька, при этом не допускается размещение вывески, превосходящей габаритные размеры козырька или не совпадающей с ним по форме.

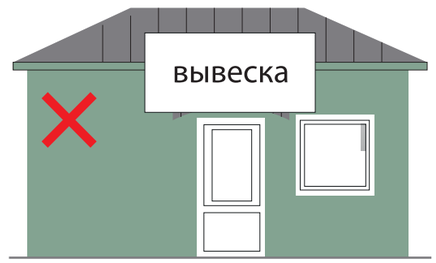
Фасадная вывеска может выполняться с подсветкой или без нее.
Световые элементы размещаются скрытым способом непосредственно внутри конструкции букв или за ними.

Вывеска из отдельных букв и знаков без использования фоновой подложки выполняется либо с отдельным креплением каждой буквы к фасаду (возможно крепление с выносом относительно плоскости фасада при помощи специальных крепежных элементов), либо с креплением всех букв (знаков) к общей конструкции, которая выполняется из металла, окрашенного в цвет участка фасада, на котором размещается.

Вывеска из отдельных букв и знаков с использованием фоновой подложки: буквы и знаки крепятся к плоскости подложки, подложка монтируется непосредственно к поверхности фасада.





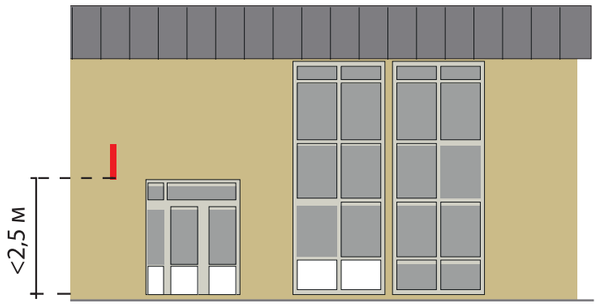


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РЕКЛАМНО-ИНФОРМАЦИОННОГО ОФОРМЛЕНИЯ ФАСАДОВ ЗДАНИЙ/СООРУЖЕНИЙ

1. ПАНЕЛЬ-КРОНШТЕЙНЫ, РАСПОЛАГАЕМЫЕ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ФАСАДУ

Устанавливаются на расстоянии не более 0,2 м от стены здания, при этом расстояние от уровня земли до нижнего края панель-кронштейна должно быть не менее 2,5 м.
При размещении на одном фасаде двух и более панель-кронштейнов их размеры, способ крепления к фасаду, высота расположения должны быть одинаковыми, а расстояние между ними должно быть не менее 10 м. Панель-кронштейны могут оборудоваться внутренней подсветкой.





2. БЕСФОНОВЫЕ АППЛИКАЦИИ НА ОКНАХ, ВИТРАЖАХ, ВИТРИНАХ

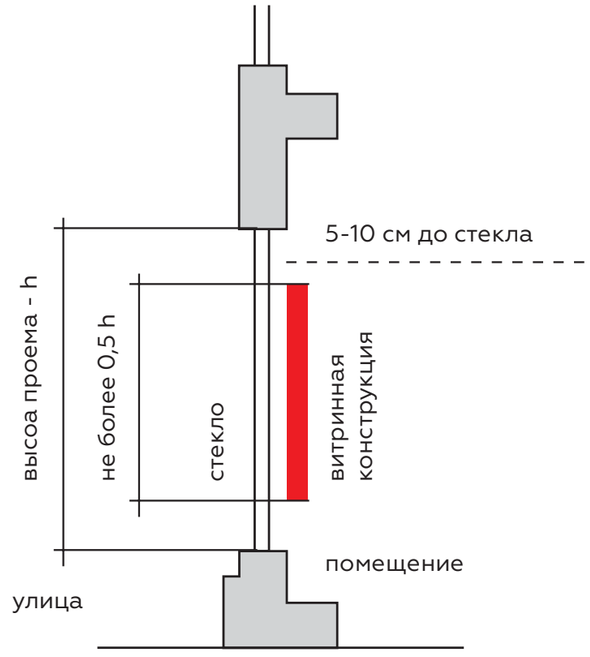
Выполняются путём нанесения на остекление шрифтовых композиций и элементов линейной графики с использованием самоклеящейся плёнки, винила не более двух цветов (рекомендуется использование плёнки, винила белого цвета). В случае оклейки наклеивать пленку следует с внутренней стороны. Площадь оформляемого с помощью бесфоновой аппликации остекления не должно превышать 30% от общей площади элемента остекления.





3. ПЛАНШЕТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ЗА СТЕКЛОМ ВИТРИНЫ

Длина, ширина планшета не должна превышать 1/2 соответствующих высоты, ширины витрины: планшеты выполняются из стекла, пластика или фанеры, картона и размещаются при помощи тросовых подвесов с внутренней стороны объекта за плоскостью витрины (на расстоянии 5-10 см от плоскости витрины).
Допускается оборудовать планшеты встроенной подсветкой (без использования светодинамических эффектов). В случае размещения ряда планшетов они должны иметь одинаковые размеры, способ изготовления и общее цвето-композиционное решение в границах одного объекта. На планшетах может размещаться текстовая и графическая информация, выполняемая на нейтральном фоне.







НЕДОПУСТИМЫЕ ВАРИАНТЫ РЕКЛАМНО-ИНФОРМАЦИОННОГО ОФОРМЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ

В ЦЕЛЯХ СОХРАНЕНИЯ ВНЕШНЕГО АРХИТЕКТУРНОГО ОБЛИКА СЛОЖИВШЕЙСЯ ЗАСТРОЙКИ ПГТ ШУШЕНСКОЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

1) размещение вывесок за пределами площадей внешних поверхностей зданий, сооружений, соответствующих границам помещений, занимаемых данными организациями, индивидуальными предпринимателями;

2) нарушение установленных требований к местам размещения и размерам вывесок, информационных табличек;

3) размещение вывесок, перекрывающих лоджии и балконы многоквартирных жилых домов;

4) размещение вывесок на фасадах многоквартирных жилых домов с использованием светодинамических (мигающих, мерцающих, сменяющихся) элементов, за исключением элементов внутреннего оформления витрин;

5) размещение вывесок путем пристройки такой информационной конструкции к фасаду здания, сооружения;

6) размещение информации путем непосредственного нанесения на поверхность фасада, иных элементов здания, сооружения декоративно-художественного и (или) текстового изображения;

7) размещение вывесок на зданиях, сооружениях, выполненных с использованием баннеров, иных горючих материалов;

8) размещение вывесок в виде электронного табло, вне зависимости от режима его использования, за исключением уличных часов, а также стел, входящих в комплекс информационного оформления автозаправочных станций, электронных табло, размещаемых на фасадах вокзалов;

9) размещение рекламных (информационных) конструкций, за исключением консольных конструкций, с выступом за пределы фасада;

10) размещение вывесок на фасадах здания, сооружения в два ряда - одна над другой;

11) частичное или полное перекрытие вывеской знаков городской информации, витрин, дверных и оконных проемов, за исключением размещения вывески из отдельных букв без подложки на остеклении;

12) размещение вывесок на глухих фасадах зданий, сооружений, за исключением конструкций из отдельных букв;

13) размещение вывесок, закрывающих декоративные архитектурные элементы, на фасадах с отделкой в виде настенной росписи, мозаичного панно, сграффито;

14) размещение вывесок на расстоянии ближе чем 2,0 м от мемориальных досок;

15) размещение панель-кронштейнов над козырьками, рядом с балконами, а также на зданиях, сооружениях, ширина прилегающего к которым тротуара не превышает 1,0 м;

16) размещение любых информационных конструкций на ограждениях, за исключением информационных табличек, учрежденческих досок, размещаемых на плоскости ограждения справа или слева от входа (въезда) на территорию предприятия, с максимальными размерами 0,4 м х 0,6 м - для информационных табличек, 0,8 м х 1,2 м - для учрежденческих досок;

17) размещение более одной крышной конструкции на здании, сооружении, за исключением торговых и торгово-развлекательных центров, культурно-развлекательных и многофункциональных центров, кинотеатров;

18) размещение вывесок с нарушением композиционных осей фасада (вертикальных, горизонтальных);

19) использование баннера при оформлении (в том числе – информационном) зданий, сооружений, за исключением элементов праздничного оформления, размещаемым на специально выделенных местах фасада на строго ограниченный период времени;

20) размещение печатной информации (листовок, плакатов, афиш, объявлений и т.п.), в том числе путём наклеивания, на внешних поверхностях зданий, сооружений и их элементах (двери, окна, витражи и т.д.), на элементах остекления – с обеих сторон (за исключением дополнительных элементов рекламно-информационного оформления фасадов зданий, сооружений – бесфоновых аппликаций, выполненных в соответствии с требованиями настоящего подраздела);

21) эксплуатация вывески из отдельных букв с внутренней подсветкой с частично неработающими элементами подсветки.

ПРИМЕНЕНИЕ НЕДОПУСТИМЫХ ВАРИАНТОВ РЕКЛАМНО-ИНФОРМАЦИОННОГО ОФОРМЛЕНИЯ ЗАДНИЙ, СООРУЖЕНИЙ

1. Использование баннера при оформлении фасада





2. Использование недопустимых типов информационных, рекламных конструкций (настенное панно, электронное табло типа «бегущая строка»)





3. Сплошная оклейка остеклённых поверхностей





4. Размещение печатных материалов на остеклении окон, дверей

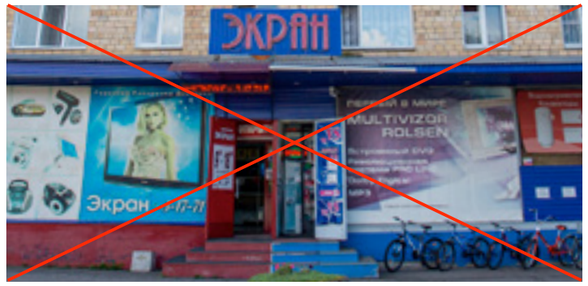


5. Перекрытие информационными, рекламными конструкциями витрин, оконных проёмов





6. Выполнение крышной конструкции в виде панно, а не в виде конструкции из отдельных букв и знаков без использования подложки (а также - использование баннера, размещение печатных материалов, перекрытие витрин и оконных проёмов)





7. Размещение более одной крышной конструкции на кровле здания



8. Использование цветного фона для подложки фасадной вывески



3 РАЗДЕЛ

ТРЕБОВАНИЯ
К ЭЛЕМЕНТАМ
БЛАГОУСТРОЙСТВА

3.6 ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПЛОЩАДОК (ДЕТСКИХ ИГРОВЫХ, СПОРТИВНЫХ)

ДЕТСКИЕ ИГРОВЫЕ ПЛОЩАДКИ

Примеры рекомендуемого внешнего вида детских игровых площадок, элементов










На территории пгт Шушенское, в особенности на общественных территориях и на дворовых пространствах, просматриваемых со стороны улицы, следует устанавливать детское игровое оборудование, выполненное с применением природного материала – древесины, имеющее сертификаты, соответствующие действующим требованиям.

При выборе цветового решения элементов детских игровых площадок рекомендуется отдавать предпочтение натуральным цветам древесины, демонстрирующим экологичность подходов к благоустройству посёлка.

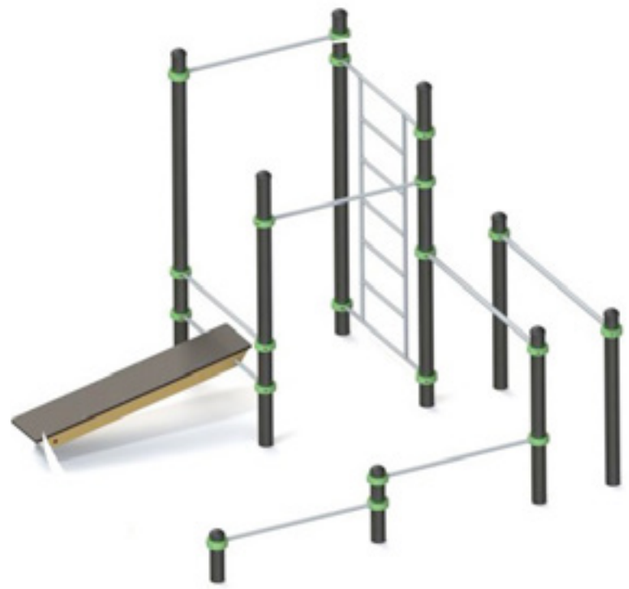
СПОРТИВНЫЕ ПЛОЩАДКИ

Примеры рекомендуемого внешнего вида элементов спортивных площадок









ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ДЕТСКОГО ИГРОВОГО И СПОРТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Древесина: должна быть стойкой к атмосферным воздействиям, рекомендуется применять местные породы дерева, древесина и защитные средства древесины должны соответствовать ГОСТ 20022.0 и ГОСТ 20022.2., фанера по ГОСТ 3916.1 и ГОСТ 3916.2.

Металл: материалы, образующие окислы, шелушащиеся или отслаивающиеся, должны быть защищены нетоксичным покрытием. Стальные закладные детали и соединительные элементы должны соответствовать требованиям СП 28.13330.

Пластик: износостойкость и твердость поверхностей полимерных и композитных материалов, включая стеклоармированные полимерные материалы, должны обеспечивать безопасность детей в течение всего установленного периода эксплуатации в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52169, ГОСТ Р 54415-2011.

Бетон: для обеспечения стойкости к воздействию агрессивной среды и отрицательным температурам при применении бетонов необходим правильный выбор цемента и заполнителей, подбор состава бетона, снижение проницаемости бетона, применение водоредуцирующих, активных минеральных, воздухововлекающих и других добавок, повышающих стойкость бетона в агрессивной среде и защитное действие бетона по отношению к стальной арматуре, стальным закладным деталям и соединительным элементам; герметизация швов бетонирования гидроактивными профильными жгутами и гидрошпонками в процессе укладки бетонной смеси (в соответствии с требованиями СП 28.13).

В цветовом решении спортивных элементов необходимо использовать один основной цвет RAL 6012 и не более одного дополнительного RAL 6000.

RAL 6012 RAL 6000

4 РАЗДЕЛ

СВЕТОВАЯ СРЕДА

4.1 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

В зависимости от типа улицы или общественного пространства пгт Шушенское, способа прокладки кабеля (самонесущий изолированный провод или подземная прокладка) подбирается соответствующий тип опор *(Таблица 4)*

- Для освещения проезжей части улиц типов 1ПГТ, 1ПГТ(Б) используются силовая фланцевая граненая опора с воздушной проводкой, высотой 8 метров (СФГ-700(90)-8,0-01-01Ц).
- Для освещения проезжей части улиц типов 2 ПГТ, 2ПГТ(И), ПД,ХП используются силовая ЖБИ-опора с воздушной проводкой, высотой 7 метров (СВН 9-1,1,2).
- Для освещения проезжей части улиц типов частный сектор, ХП используютсяСиловая деревянная опора с пропиткой (ГОСТ 9463-88), высотой 9 метров.
- Для освещения Центральной площади используются опоры несиловые фланцевые граненые, высотой 8 метров (НФГ-8,0-0,5-0,2-ц).
- Для освещения тротуаров, скверов, бульваров используются опоры несиловые прямостоячие граненые, высотой 5 метров (НПГ-5,0/6,25-0.2 Ц).
- Для освещения Центральной площади, острова применяется опора декоративная ОД-1-3,6-75 Сокол-1, высотой 4,5 метра.

Осветительные приборы (светильники) подбираются на основании светотехнического расчёта с учётом характеристик светильников (мощности, светораспределения, особенностей преломляющей оптики и т.д.)
В зависимости от геометрических параметров улицы, пешеходных тротуаров, иных функциональных зон территории выбирается способ наружного освещения.

С точки зрения установки опор вдоль проезжей части возможны два варианта установки опор – односторонняя и двухсторонняя (параллельная или в шахматном порядке). Опоры освещения следует размещать в буферной зоне тротуара, с отступом 0,6–1 м от края проезжей части. Вылет консоли рассчитывается таким образом, чтобы исключить прямое излучение света от светильника на близрасположенные здания и сооружения (не более 1 лк на поверхностях стен). Освещенность полотна дороги должна соответствовать требованиям ГОСТ р 58107.1-2018 освещение автомобильных дорог общего пользования. Нормы освещенности устанавливаются в зависимости от категории дороги, принятой по ГОСТ 33382-2015 дороги автомобильные общего пользования. Продольный шаг опор определяется светотехническим расчетом в зависимости от категории дороги по ГОСТ 33382, способа установки опор и технических характеристик осветительных приборов.
С целью улучшения визуального ориентирования водителей в темное время суток рекомендуется располагать осветительные приборы вдоль дороги так, чтобы образуемая ими линия однозначно указывала траекторию дороги. Для пешеходных переходов средняя освещенность их поверхности должна быть в 1,3 раза больше значения средней освещенности на поверхности пересекаемой переходами дороги, а для неосвещаемых дорог — не менее 10 лк.
Равномерность освещенности на пешеходном переходе должна быть не менее 0,30 лк. для улучшения видимости пешеходов на переходе осветительные приборы размещают перед переходом по отношению к приближающемуся транспорту, направляя свет на пешехода. На дорогах с двусторонним движением осветительные приборы устанавливают перед перекрестком относительно обоих направлений движения.

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Таблица 4. Варианты опор освещения для установки на территории пгт Шушенское (в зависимости от типа улицы, общественного пространства)

Тип опор	СФГ-700(90)-8,0-01-01Ц Силовая фланцевая граненая опора с воздушной проводкой (высота 8 метров)	СВН 9-1,1,2 Силовая ЖБИ-опора с воздушной проводкой (высота 7 метров)	Силовая деревянная опора с пропиткой ГОСТ 9463-88 (высота 9 метров)
Тип улиц	1ПГТ, 1ПГТ(Б)	2 ПГТ, 2ПГТ(И), ПД, ХП	Частный сектор, ХП
Внешний вид			

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Таблица 4. Варианты опор освещения для установки на территории пгт Шушенское (в зависимости от типа улицы, общественного пространства)

Тип опор	НПГ-5,0/6,25-0.2Ц Опора несиловая прямостоячая граненая (высота 5 метров)	НФГ-8,0-0,5-0,2-ц Несиловая фланцевая граненая опора (высота 8 метров)	ОД-1-3,6-75 Сокол-1 Опора декоративная (высота 4,5 метра)
Тип улиц	Скверы, бульвары, остров, парк	Центральная площадь	Центральная площадь, остров Отдыха
Внешний вид			

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ / ВИЗУАЛИЗАЦИЯ В СРЕДЕ



Тип опор: *СФГ-700(90)-8,0-01-01Ц*
Тип улицы: *1ПГТ, 1ПГТ(Б)*



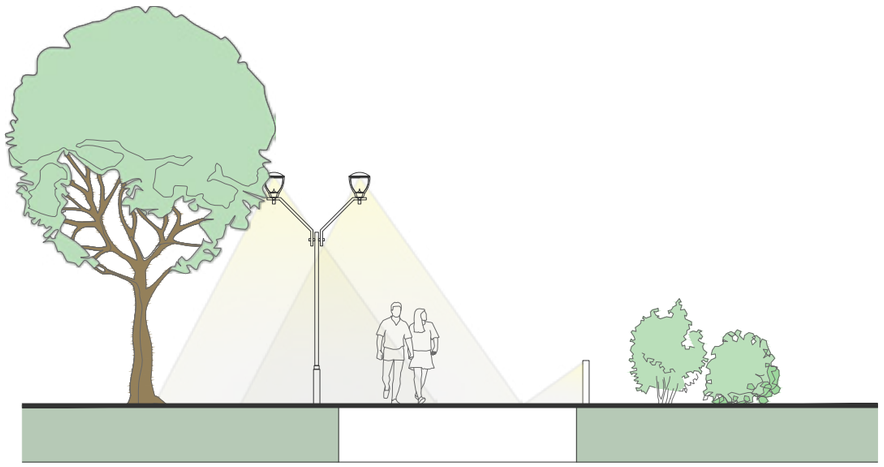
Тип опор: *СВН 9-1,1,2 Т*
Тип улицы: *2 ПГТ, 2ПГТ(И), ПД, ХП*



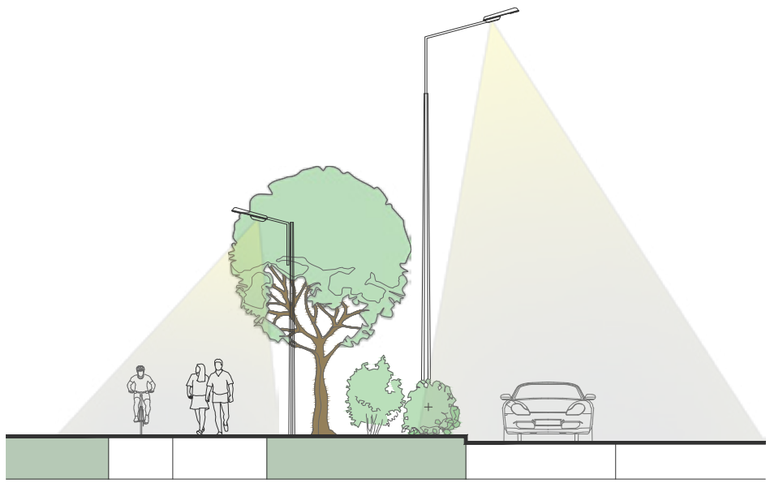
Тип опор: *ГОСТ 9463-88*
Тип улицы: *Частный сектор, ХП*

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

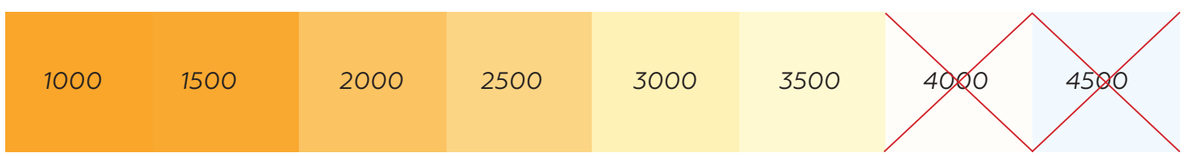
Освещение пешеходных зон выполняется в виде освещения верхнего яруса (фонари 3–5 м высотой) и освещения среднего яруса (болларды 0,7–1,5 м).



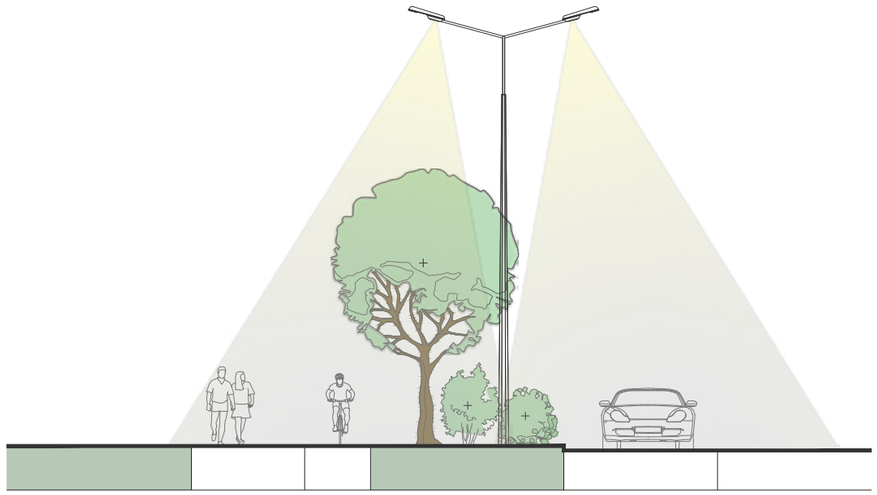
Совмещенное освещение позволяет осветить с помощью одних и тех же опор проезжую часть и зону тротуара. При небольшой ширине пешеходной зоны может быть достаточно света, поступающего от осветительных приборов, направленных на проезжую часть.



Шкала цветовой температуры светильников (в градусах Кельвина)



При значительной ширине пешеходной зоны на опорах размещают дополнительный ответный осветительный прибор, направленный в сторону тротуара.



Для установки на территории пгт Шушенское допускаются опоры освещения гранёной формы в металлическом или бетонном исполнении, для установки на местных улицах (индивидуальная жилая застройка) и хозяйственных проездах применяются деревянные опоры (таблица 4).

Металлические опоры должны быть выполнены из оцинкованной стали с порошковой окраской в темно-серый цвет (RAL 6012) с матовой фактурой. Деревянные опоры должны быть обработаны специальной антисептической пропиткой с применением автоклава.

Установка металлических опор осуществляется с использованием закладных деталей, предусмотренных конструкцией; установка бетонных опор – без закладных деталей, в грунт с последующим бетонированием; установка деревянных опор – в котлован с обратной засыпкой грунта, с последующим трамбованием и уплотнением.

На протяжении одной улицы (или в границах кварталов), на территории общественного пространства должен применяться единый тип опор освещения (с общими геометрическими параметрами, материалом изготовления, цветовым решением, типом светильников, цветовой температурой света), не допускается в пределах одной территории установка светильников, опор освещения разного типа и стилистического исполнения (по форме, материалу, цвету).

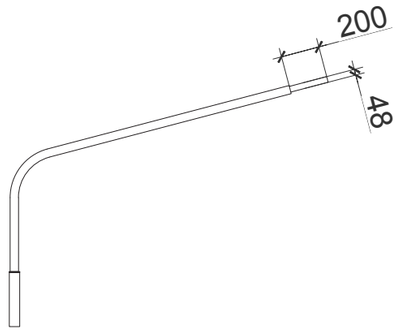
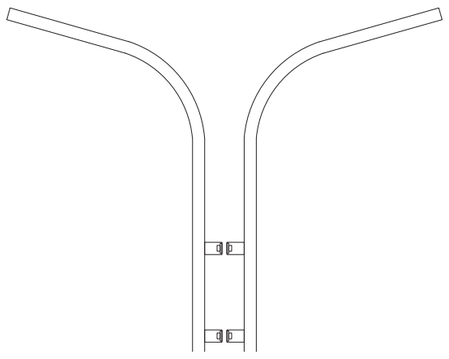
Для озеленённых территорий (скверы, парки, аллеи, набережные), а также для улиц, площадей, территорий, прилегающих к зданиям, сооружениям, внутридворовых пространств многоквартирных домов, рекомендуется цвет опор – RAL 6012.

На территории пгт Шушенское не допускается использование светильников наружного освещения со световой температурой выше 3500 K.

При эксплуатации опор освещения не допускается их отклонение от вертикали более чем на 5 градусов.

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Таблица 5. Допустимые варианты кронштейнов в зависимости от типа опоры освещения:

Кронштейн для граненой опоры	
Кронштейн приставной двойной для ЖБИ опоры и деревянной	

Цвет кронштейна должен совпадать с цветом опоры (для металлических опор) или выполняться в цвете RAL 6012 (для бетонных, деревянных опор).

Осветительные приборы рекомендуется выбирать светодиодного типа, с учётом их большей энергоэффективности.

Цветовая температура светильников должна быть в диапазоне 2500–3500 K, индекс цветопередачи CRI — не менее 70.

Таблица 6. Допустимые варианты светильников для использования на территории пгт Шушенское

GALAD Виктория LED-165-ШБ1/К50 (5Y)	Автомобильное движение	
GALAD Виктория LED-65-ШБ1/К50 (5Y)	Пешеходное движение	
GALAD Столбик LED-9 (30/750/700/ RAL6012/0/GEN1)	Освещение среднего яруса Центральной площади, других озеленённых территорий и общественных пространств	
GALAD Факел LED-60-ШО/Т60 (8700/740/ RAL6012/D/0/GEN2)	Для использования на декоративных опорах Сокол (освещение Центральной площади, скверов, аллей)	

4 РАЗДЕЛ

СВЕТОВАЯ СРЕДА

4.2 АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ПОДСВЕТКА, ПРАЗДНИЧНОЕ СВЕТОВОЕ ОФОРМЛЕНИЕ

ДЕКОРАТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Декоративное освещение является дополнительным. Оно не несет функциональной нагрузки, но может значительно улучшить визуально-эстетическое восприятие пространства в вечернее и ночное время.

В рамках настоящего Стандарта используются следующие типы декоративного освещения:

– **Архитектурно-художественная подсветка** зданий, сооружений, объектов монументально-декоративного искусства

– **Ландшафтная подсветка** элементов озеленения

– **Праздничное световое оформление**

АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ПОДСВЕТКА (далее – АХП) зданий, сооружений, расположенных на территории пгт Шушенское, может выполняться с использованием следующих приёмов:

– **заливающая подсветка:**
освещение здания, сооружения или участка местности прожекторами заливающего света, удаленными на расчетное расстояние от объекта, без выделения отдельных его частей;

– **контурная подсветка:**
выделение основных архитектурных деталей зданий, строений, сооружений световыми линиями на фоне слабоосвещенных или светящих фасадов (в частности, карнизное освещение). Выполняется с использованием линейных светильников, шнуров;

– **акцентная подсветка**:
выделение светом отдельных объектов и деталей на менее освещенном фоне.

При выполнении архитектурно-художественной подсветки не допускается:

- освещение (подсветка) частей зданий, сооружений (колонна, карниз, пилон, консоль, участки фасада) при полном отсутствии подсветки на участках фасада между указанными элементами;
- использование контурной подсветки без освещения, подсветки частей здания, сооружения;
- использование цветных прожекторов (иных осветительных приборов), излучающих свет красного, синего, зелёного, голубого, фиолетового, пурпурного (и т.п.) цвета;
- использование светодинамического режима любых видов светового оборудования, включая элементы праздничного светового оформления;
- ориентация выходных отверстий прожекторов, допускающая ослепление наблюдателей;
- изменение цветности ламп в процессе эксплуатации при использовании для архитектурно-художественной подсветки зданий, сооружений.

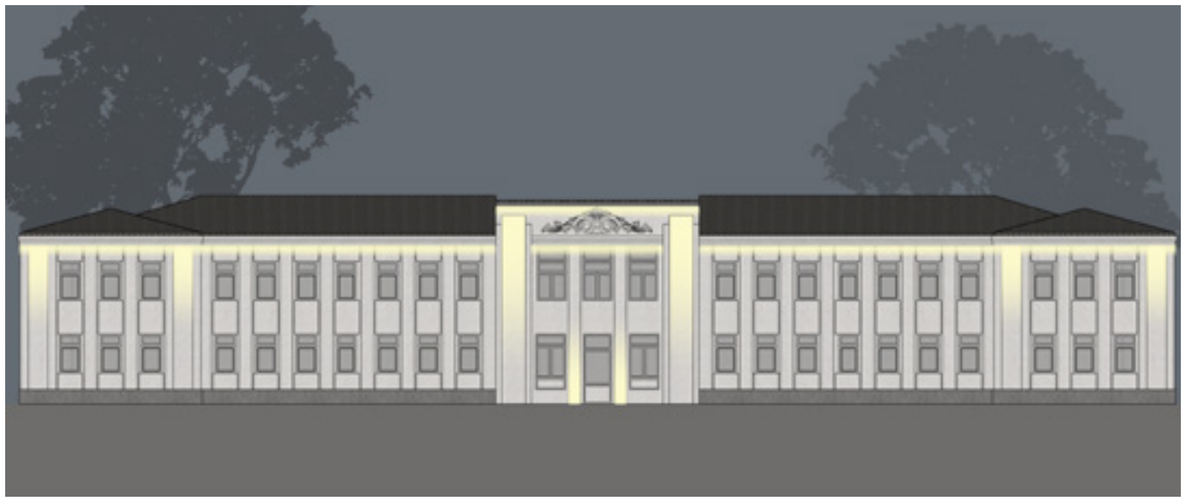
Таблица 7. Примеры осветительного оборудования, рекомендуемого для выполнения АХП

GALAD Bera LED-15-Ellipse/ W3000 917	Карнизное освещение	
Ground-13-AF/ GRD133v2	Акцентная подсветка	
GALAD Аврора LED-32-Medium/ RGBW/M PC	Акцентная подсветка (освещение фронтона, шпиля на здании Речного вокзала)	

СХЕМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ПОДСВЕТКИ ЗДАНИЙ, ВХОДЯЩИХ В АНСАМБЛЬ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПЛОЩАДИ

ЗДАНИЕ АДМИНИСТРАЦИИ ШУШЕНСКОГО РАЙОНА

Применяется карнизная подсветка с направленным световым потоком к карнизу, размещение осветительных приборов под карнизной линией, диапазон цветовой температуры — 3000 К. Акцентная подсветка задается грунтовыми светильниками, расположенными в покрытии площади, обозначающими главный вход, направляющими вверх световой поток, диапазон цветовой температуры — 3000 К.



Условные обозначения, используемые на схемах:



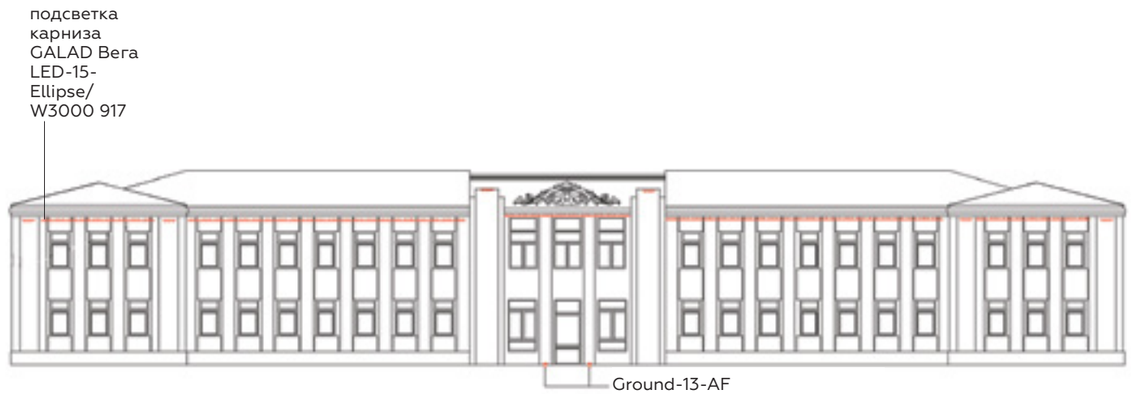
GALAD Вега LED-15-Ellipse/W3000 917



GALAD Аврора LED-32-Medium/RGBW/M P



Ground-13-AF



ЗДАНИЕ ДОМА КУЛЬТУРЫ

Применяется карнизная подсветка с направленным световым потоком от карниза к земле, размещение осветительных приборов под карнизной линией, диапазон цветовой температуры — 3000 К в комплексе с акцентной подсветкой грунтовыми светильниками, расположенными по центру колонн в покрытии площади, направляющими вверх световой поток, диапазон цветовой температуры — 3000 К.

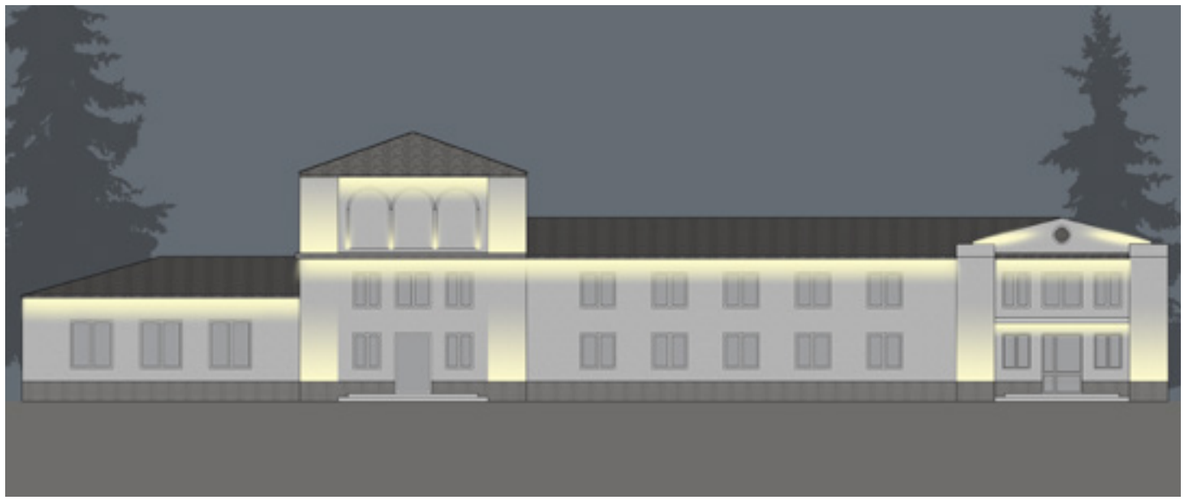




СХЕМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ПОДСВЕТКИ ЗДАНИЙ, ВХОДЯЩИХ В АНСАМБЛЬ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПЛОЩАДИ

ЗДАНИЕ ПРОКУРАТУРЫ

Применяется карнизная подсветка (GALAD Вега LED-15-Ellipse/W3000 917) с направленным световым потоком к карнизу, размещение осветительных приборов под карнизной линией, диапазон цветовой температуры — 3000 К. Акцентная подсветка задается грунтовыми светильниками (Ground-13-AF), расположенными в покрытии площади, обозначающими главный вход, направляющими вверх световой поток, диапазон цветовой температуры — 3000 К.



Условные обозначения, используемые на схемах:

GALAD Вега LED-15-Ellipse/W3000 917

GALAD Аврора LED-32-Medium/RGBW/M P

Ground-13-AF



ЗДАНИЕ АДМИНИСТРАЦИИ МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА «ШУШЕНСКОЕ»

Применяется карнизная подсветка (GALAD Вега LED-15-Ellipse/W3000 917) с направленным световым потоком к карнизу, размещение осветительных приборов под карнизной линией, диапазон цветовой температуры — 3000 К. Акцентная подсветка задается грунтовыми светильниками, расположенными в покрытии площади, направляющими вверх световой поток, диапазон цветовой температуры — 3000 К.

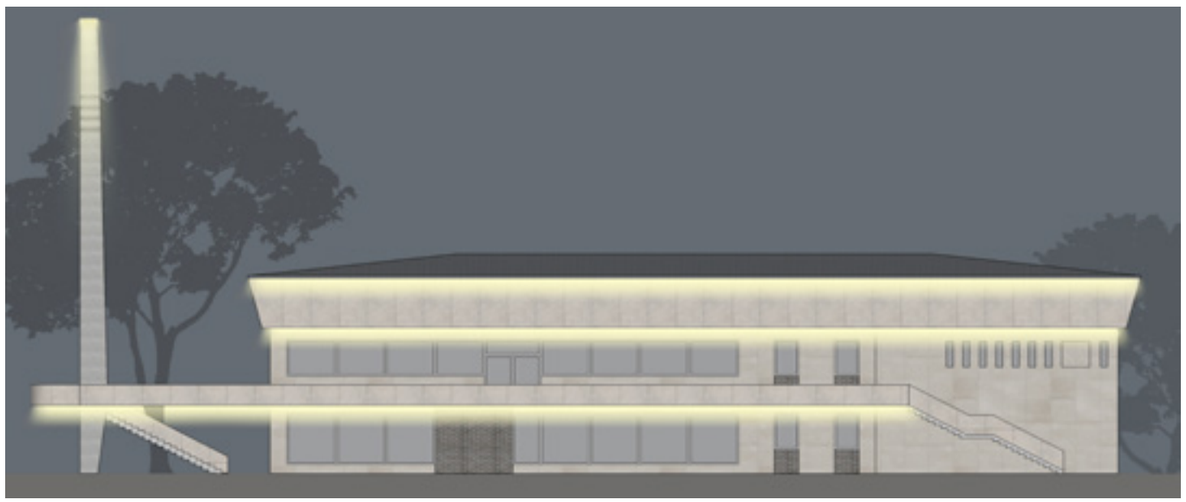




СХЕМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ПОДСВЕТКИ ЗДАНИЙ

ЗДАНИЕ РЕЧНОГО ВОКЗАЛА

Для общего светового композиционного единства здания применяется карнизная подсветка светильниками GALAD BERA LED 15- ELLIPSE – 3000W с направленным световым потоком под балконам и выявляющая основные элементы здания Речного вокзала, размещение осветительных приборов по горизонтальной линии, диапазон цветовой температуры 3000К.

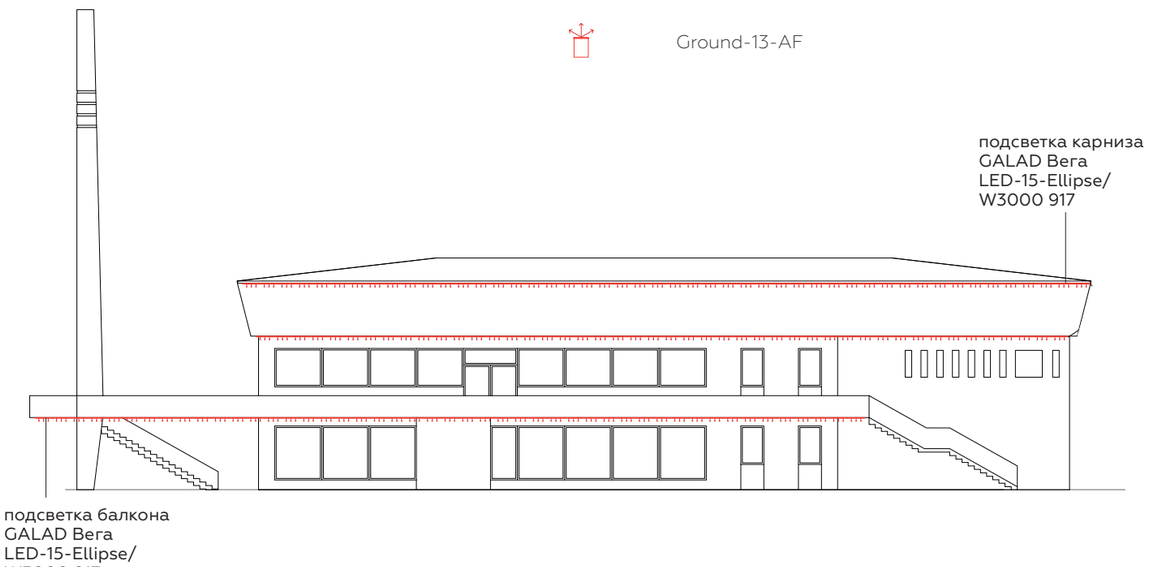


Условные обозначения, используемые на схемах:

GALAD Bera LED-15-Ellipse/W3000 917

GALAD Аврора LED-32-Medium/RGBW/M P

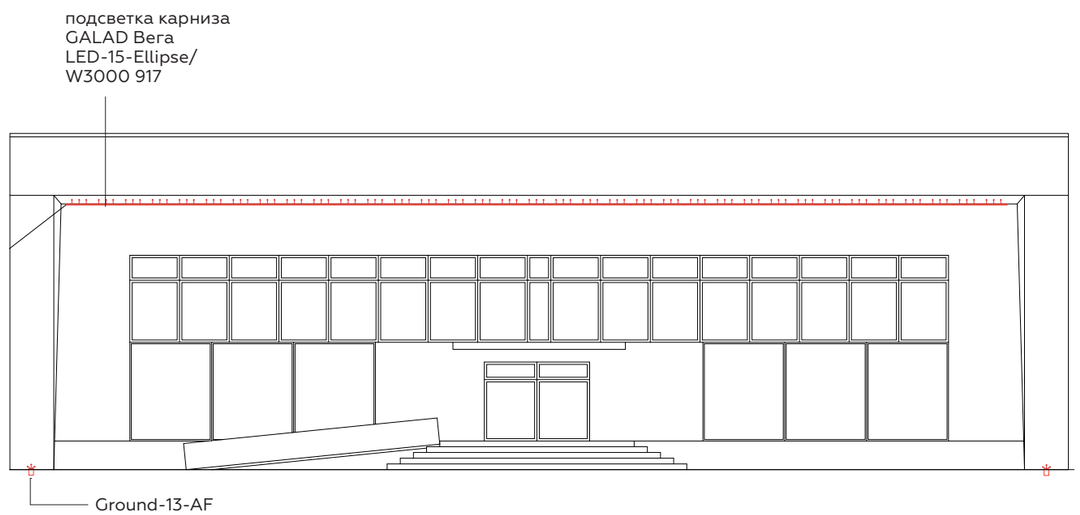
Ground-13-AF



ЗДАНИЕ АВТОВОКЗАЛА

Применяется карнизная подсветка с направленным световым потоком к карнизу, размещение осветительных приборов под карнизной линией GALAD BERA LED 15- ELLIPSE – 3000W, диапазон цветовой температуры 3000К. Акцентная подсветка задается грунтовыми светильниками GROUND 13 AF, расположенными в покрытии привокзальной площади, обозначающими боковые элементы здания, направленными вверх световой поток, диапазон цветовой температуры 3000К.





ПРАЗДНИЧНОЕ СВЕТОВОЕ ОФОРМЛЕНИЕ

Световое праздничное оформление объектов, расположенных на территории пгт Шушенское, выполняется в следующих вариантах:

- подсветка и световое оформление витрин, временное оформление входных групп, фасадов (элементов фасадов) зданий, сооружений путём использования рекомендованного к применению светового оборудования;
- световое оформление (иллюминация) общественных пространств;
- световое оформление прилегающих к зданиям, сооружениям территорий.

Световое оборудование, используемое при оформлении витрин:

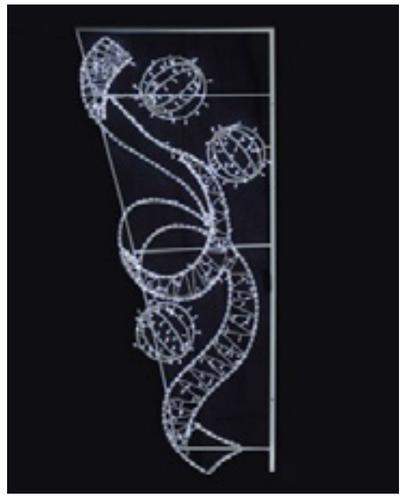
- прожекторы – формируют световой поток, который полностью или выборочно, точечно (в зависимости от характеристик осветительного оборудования) освещает витрины или элементы оформления витрин; рекомендуется использовать прожекторы средней и малой мощности;
- гирлянды – рекомендуется использовать светодиодные гирлянды, обладающие низким энергопотреблением и длительным периодом эксплуатации. Светодиодные гирлянды имеют различную форму (занавес, бахрома, дождь, водопад, сети и т.д.);
- световые фигуры – представляют собой светодиодные гирлянды, светодиодные ленты, прикрепленные на каркас определенной формы (каркас может быть плоским или объемным).

При оформлении фасадов зданий, сооружений и их элементов в целях сохранения единства здания, сооружения на всём протяжении фасада необходимо применять единообразные элементы, например, плоские световые или объемные элементы (типа «Полярная звезда», «Снежинка»), световые занавесы одинаковой высоты, сети одинаковых размеров, одинакового цвета свечения. При наружном (уличном) размещении гирлянд на элементах фасада (витринах, окнах, витражах, простенках, карнизах, козырьках, колоннах) необходимо общее (согласованное) решение по всей длине фасада в границах оформляемых этажей: единое цветовое решение, однотипные гирлянды, общая геометрия. Для сохранения общей стилистики оформления объекта не следует применять более 3 различных видов светового оборудования.В случае высокого потенциального вандализма на территории рекомендуется применение антивандальных элементов светового оформления: цветные люминесцентные лампы, которые располагаются с внутренней стороны окон таким образом, чтобы свет распределялся преимущественно параллельно остеклению. Кроме этого, необходимо учитывать восприятие фасада с подобным световым оформлением снаружи – следует размещать лампы в определённой логике.

При световом оформлении общественных пространств, ландшафта прилегающей территории рекомендуется использовать один из следующих вариантов: подсветка существующих деревьев, кустарников прожекторами, украшение крон деревьев гирляндой типа клип-лайт, кустарников – светодиодными сетями.
При использовании опор освещения в качестве основы для крепления элементов праздничного оформления рекомендуется использовать общее стилистическое решение консолей (или единый вариант для всей территории посёлка).
В качестве примера рекомендуемого типа декоративного элемента праздничного светового оформления предлагается светодиодная консоль «Шар» и лента белого цвета, которую целесообразно применить на главном маршруте (от въезда в посёлок со стороны г. Минусинска до Центральной площади).











5 РАЗДЕЛ

ОЗЕЛЕНЕНИЕ

ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПГТ ШУШЕНСКОЕ

Пгт Шушенское расположен в степной зоне, которая занимает наиболее пониженную часть правобережья Минусинской впадины, прилегающую к р. Енисей и представляющую собой равнину.

Климат — наиболее континентальный среди всех регионов края. Амплитуда колебаний средних температур между наиболее холодным январем и наиболее жарким июлем достигает 40°С при среднегодовой температуре, близкой к 0°С. Атмосферное увлажнение характеризуется небольшим количеством осадков (332-351 мм). Минимальное их количество выпадает в наиболее ответственный период развития растений, в мае-июне (85-91 мм), что часто приводит к слабому развитию растений в начале их вегетации. Этот факт усугубляется малым количеством зимних осадков (51-55 мм) и, соответственно, ничтожным пополнением запасов влаги в почве. Характерной особенностью почв является их легкий гранулометрический состав, низкое плодородие, бедность калием и фосфором.

По классификации климатологов данная степная зона относится к достаточно теплому району и недостаточно увлажненному подрайону. Температурный режим позволяет выращивать здесь даже теплолюбивые культуры, такие, как местные сорта арбузов и другие. В то же время эта зона часто подвержена весенне-раннелетней засухе, а осенние дожди приводят к замедлению темпов уборки урожая.

Преобладающие ветры во все времена года — юго-западные и западные. В зимнее время лимитирующим фактором является ветер «хакас», дующий с севера с интенсивностью до 30 м/сек. Продолжительность солнечного сияния составляет 1716-2100 часов, что является очень благоприятным условием для организации отдыха и туризма.

Климатические условия территории района считаются очень мягкими для Сибири – жаркое лето и не очень суровая зима.

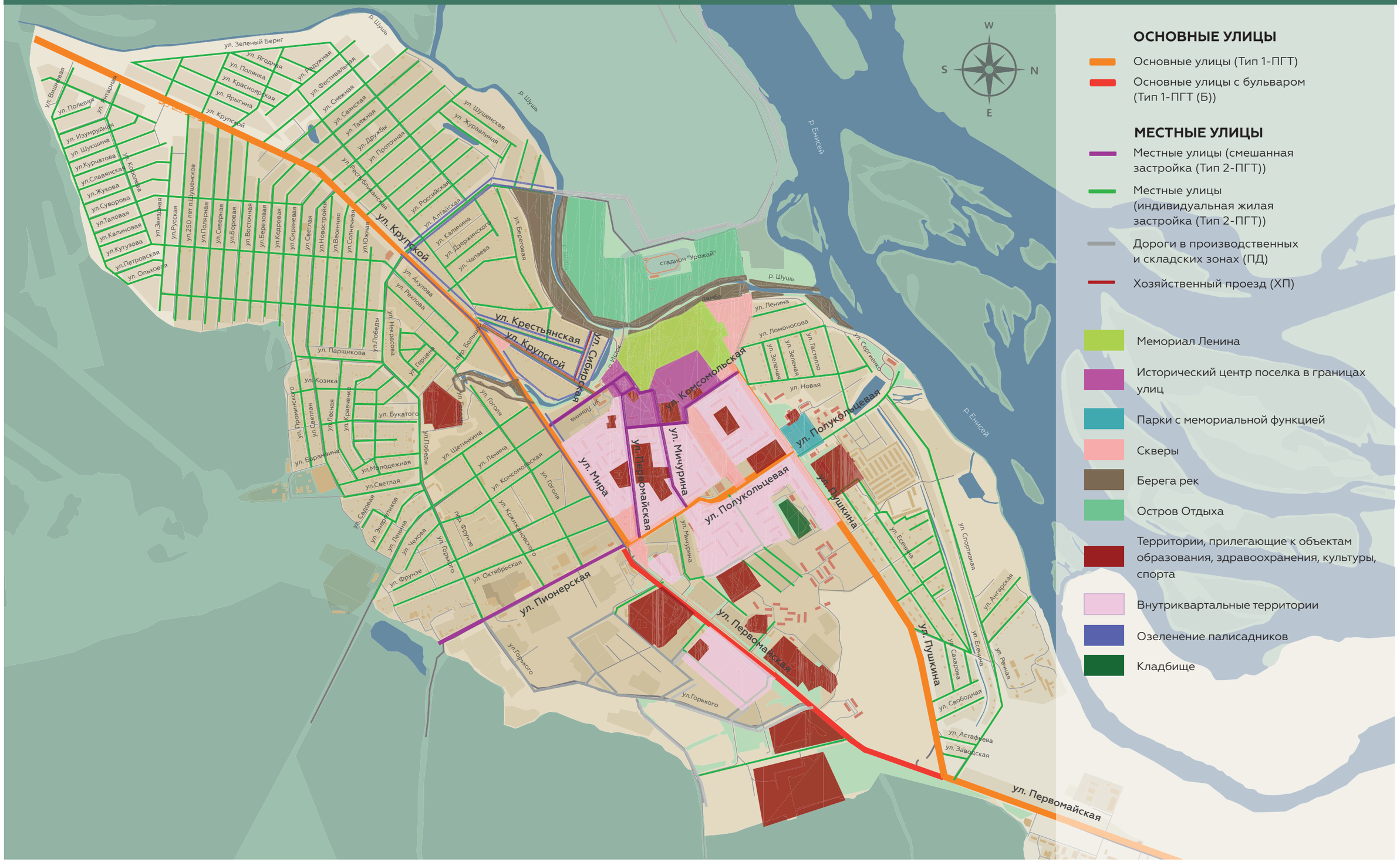
Малое количество предприятий не сказывается значительно на экологической обстановке посёлка. Очевидными загрязняющими элементами являются выхлопные газы автотранспорта.

С учетом численности населения посёлка и лесистости территории площадь зеленого пригородного кольца Шушенского должна составлять 3400 га. Ядрами экологического каркаса можно считать Национальный парк «Шушенский бор» и остров Отдыха. В качестве природных экологических коридоров можно рассматривать заросшие берега и долины рек Шушь и Енисей.

Все насаждения, расположенные на территории посёлка, требуют проведения уходных работ, включающих санитарную и формирующую обрезки.

Проблемы существующей системы озеленения	**Способы решения проблем озеленения пгт Шушенское**
Особенности почвы (легкий гранулометрический состав, низкое плодородие, бедность калием и фосфором)	Вводить в озеленении посёлка виды растений, характерные для южной лесостепной зоны Красноярского края, и интродуценты (растения, выращенные в грунте за пределами ареала их природного распространения)
Особенности климата (тёплый, недостаточно увлажнённый, с преобладанием круглогодичных юго-западных и западных ветров, в зимний период – северного ветра «хакас»	Осуществлять посадки растений способами, наилучшим образом обеспечивающими защитную функцию от ветра и почвенных примесей. Проводить посадки с подветренной стороны города, т.е. с юго-западной, западной и северной (ветер «хакас») сторон
Наличие загрязняющих элементов в виде выхлопных газов автотранспорта	Осуществлять посадки растений способами, наилучшим образом обеспечивающими защитную функцию от выхлопных газов, шума автомобильного транспорта
Обеднённость видового состава древостоя насаждений (полновозрастной тополь чёрный (тополь дельтовидный), клён американский, вяз приземистый)	Вводить в озеленении посёлка дополнительные виды растений, характерные для южной лесостепной зоны Красноярского края, и интродуценты
Почти полное отсутствие высоких и низких кустарников в насаждениях скверов, озеленении улиц	Создавать в насаждениях ярус кустарниковой растительности
Неравномерность распределения площади озеленения по территории посёлка и за его пределами	Увеличить площадь зелёных насаждений в посёлке и в пригороде
Отсутствие зелёного пригородного кольца в явной замкнутой форме	Осуществлять посадки растений, обеспечивающих защитную функцию от ветра и почвенных примесей, для создания более комфортных условий
Прерывистость структуры озеленения поселка, его фрагментарность	В территориальном планировании учитывать связи между существующими и рекомендуемыми элементами экологического каркаса посёлка, который должен иметь непрерывную структуру
Бессистемный характер озеленения улиц	Внедрить общие подходы к озеленению улиц в зависимости от их типа

КАРТА-СХЕМА ОЗЕЛЕНЕНИЯ ПГТ ШУШЕНСКОЕ


W
S
N
E
ул. Крупской
ул. Крестьянская
ул. Комсомольская
ул. Полукольцевая
ул. Пионерская
ул. Первомайская
ул. Мира
ул. Мичурина
ул. Пушкина
ул. Ленина
ул. Зеленый Берег
ул. Ягодная
ул. Дружная
ул. Фестивальная
ул. Снежная
ул. Саянская
ул. Таежная
ул. Дружбы
ул. Проточная
ул. Шушенская
ул. Журавлинная
ул. Российская
ул. Алтайская
ул. Калинина
ул. Дзержинского
ул. Чапаева
ул. Береговая
ул. Ломоносова
ул. Зеленая
ул. Гастелло
ул. Новая
ул. Сергиенко
ул. Спортивная
ул. Ангарская
ул. Есенина
ул. Сахарова
ул. Речная
ул. Свободная
ул. Астафьева
ул. Заводская
ул. Горького
ул. Гоголя
ул. Чехова
ул. Фрунзе
ул. Октябрьская
ул. Парщикова
ул. Козика
ул. Букатого
ул. Краснова
ул. Молодежная
ул. Светлая
ул. Садовая
ул. Энергетиков
ул. Щетинкина
ул. Победы
ул. Некрасова
ул. Акулова
ул. Рехлова
ул. Полевая
ул. Изумрудная
ул. Шукшина
ул. Курчатова
ул. Славянская
ул. Жукова
ул. Суворова
ул. Таловая
ул. Калиновая
ул. Кутузова
ул. Петровская
ул. Ольховая
ул. Вишневая
ул. Янтарная
ул. Королева
ул. Звездная
ул. Русская
ул. 250 лет п.Шушенское
ул. Полярная
ул. Северная
ул. Боровая
ул. Восточная
ул. Березовая
ул. Кедровая
ул. Сиреневая
ул. Светлая
ул. Новостройка
ул. Весенняя
ул. Солнечная
ул. Южная
ул. Полянка
ул. Красноярская
ул. Ярыгина
ул. Промысловая
ул. Барамзина
ул. Цветная
ул. Песная
ул. Краснова
р. Шушь
р. Енисей
стадион "Урожай"
дамба
р. Исток
ул. Ленина
ул. Ломоносова
ул. Зеленая
ул. Гастелло
ул. Новая
ул. Сергиенко
ул. Спортивная
ул. Ангарская
ул. Есенина
ул. Сахарова
ул. Речная
ул. Свободная
ул. Астафьева
ул. Заводская
ул. Горького
ул. Гоголя
ул. Чехова
ул. Фрунзе
ул. Октябрьская
ул. Парщикова
ул. Козика
ул. Букатого
ул. Краснова
ул. Молодежная
ул. Светлая
ул. Садовая
ул. Энергетиков
ул. Щетинкина
ул. Победы
ул. Некрасова
ул. Акулова
ул. Рехлова
ул. Полевая
ул. Изумрудная
ул. Шукшина
ул. Курчатова
ул. Славянская
ул. Жукова
ул. Суворова
ул. Таловая
ул. Калиновая
ул. Кутузова
ул. Петровская
ул. Ольховая
ул. Вишневая
ул. Янтарная
ул. Королева
ул. Звездная
ул. Русская
ул. 250 лет п.Шушенское
ул. Полярная
ул. Северная
ул. Боровая
ул. Восточная
ул. Березовая
ул. Кедровая
ул. Сиреневая
ул. Светлая
ул. Новостройка
ул. Весенняя
ул. Солнечная
ул. Южная
ул. Полянка
ул. Красноярская
ул. Ярыгина
ул. Промысловая
ул. Барамзина
ул. Цветная
ул. Песная
ул. Краснова
ул. Молодежная
ул. Светлая
пер. Фрунзе
пер. Больш
ул. Горького
ул. Горького
ул. Пионерская
ул. Первомайская
ул. Мира
ул. Мичурина
ул. Пушкина
ул. Полукольцевая
ул. Комсомольская
ул. Крестьянская
ул. Крупской
ул. Ленина
ул. Ленина
ул. Ленина

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ПГТ ШУШЕНСКОЕ

На основании исследования существующего озеленения Шушенского, изучения природно-климатических и экологических условий, перспектив развития поселка, рекомендуются следующие мероприятия.

1. На улицах Пушкина и Спортивная, между улицей Пушкина и улицей Первомайская (8 микрорайон) для создания более комфортных условий необходимо выполнить посадки растений, обеспечивающих защитную функцию от ветра и почвенных примесей.

2. Наиболее посещаемую часть острова Отдыха необходимо рассматривать в системе озеленения поселка в качестве парковой зоны (Зона № 12 на карте-схеме озеленения ПГТ Шушенское) и предусмотреть следующие этапы работ по озеленению:

   Первым этапом произвести расчистку насаждений и санитарную обрезку деревьев и кустарников, в которых доминируют тополь черный (тополь дельтовидный), ива белая, клен американский и вяз мелколистный. Первый ярус образован тополем и ивой с примесью березы повислой. Деревья находятся в удовлетворительном состоянии, но требуют санитарной и формирующей обрезки. Расчистка, санитарная и формирующая кроны обрезка необходима для обеспечения безопасности посетителей, снижения пожарной опасности.

   Вторым этапом предусмотреть инвентаризацию насаждений острова с последующим проектированием озеленения.

3. Берега и долины рек Шушь и Енисей необходимо расчистить от мусора, валежника и ввести в систему озеленения поселка путем создания набережных. Для береговой зоны необходимо разработать проекты озеленения и благоустройства (Зона № 11 на карте-схеме озеленения ПГТ Шушенское, схемы 10, 11).

4. Для создания коридоров экологического каркаса необходимо, в первую очередь, в систему озеленения поселка ввести улицы Первомайская, Горького, Пионерская, Ленина, Победы, Крупской, Мира, Полукольцевая. (Зона № 1, 2, 3, 4, 5, 6 на карте-схеме озеленения ПГТ Шушенское), во вторую очередь – улицы Спортивная и Алтайская.

   В озеленении данных улиц предусмотреть защитные посадки от шума, пыли, дыма от автомобильного транспорта (Схемы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9).

5. В системе экологического каркаса занимают особое место локальные или точечные элементы - озелененные территории общего пользования (парки, скверы, бульвары, в том числе с мемориальной функцией, внутриквартальное озеленение), указанные на карте-схеме озеленения ПГТ Шушенское под номерами 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16. Существующие насаждения скверов, бульваров и пр. необходимо реконструировать, ввести новые растения, очистить от сухостоя. Для сквера в границах улиц Мира, Первомайская, Полукольцевая и для сквера на пересечении улиц Мира и Крупской необходимо разработать проекты озеленения.

6. Особое место занимает государственный мемориальный музей-заповедник «Сибирская ссылка В. И. Ленина» (зона 7 на карте-схеме озеленения пгт Шушенское). Рекомендуемое озеленение (Таблица 8, 9) должно соответствовать исторической достоверности, для чего необходимо разработать проект озеленения территории музея.

Для реализации рекомендуемого озеленения необходимо предусмотреть создание в пригороде пгт Шушенское питомника древесных и кустарниковых растений и цветочно-оранжерейные хозяйства для обеспечения посадочным материалом. Площадь питомника должна быть не менее 8,5 га (из расчета 3 - 5 кв.м/чел.), площадь тепличного хозяйства – не менее 6800 кв.м. (из расчета 0,4 кв.м/чел.).

РАСТЕНИЯ, РЕКОМЕНДОВАННЫЕ К ПОСАДКЕ НА ТЕРРИТОРИИ ПГТ ШУШЕНСКОЕ

Выбор адаптированного ассортимента растений для озеленения осуществлён на основании:
- соответствия особенностей древесно - кустарниковой растительности природно-климатическим условиям Шушенского района. Данный ассортимент представлен видами, эволюционно произрастающими на данной территории, и видами – интродуцентами, сортовые формы обеих групп могут быть использованы в озеленении Шушенского;
- соответствия ассортимента деревьев и кустарников условиям их использования в зависимости от экологических условий территории и функционального назначения озеленения. (Например, санитарно-гигиенические функции объекта озеленения должны учитывать дымо- и газостойкость, способность растений выделять фитонциды и т.п.);
- соответствия средообразующим и средозащитным функциям зеленых насаждений различной видовой и пространственной структуры в зависимости от экологического фона.

В таблице 8 содержится перечень растений, рекомендованных к посадке в зависимости от зоны, к которой относится территория предполагаемого озеленения, в соответствии с картой-схемой озеленения пгт Шушенское.

Таблица 8

№ пп	Видовое название растений	Улицы поселка						Парки			Скверы	Озеленение острова и прибрежных зон		Территории, прилегающие к объектам образования, здравоохранения, культуры	Внутриквартальные территории	Палисадники	Кладбище
								Исторические		с мемориальной функцией							
		Тип улиц 1-ПГТ	Тип улиц 2-ПГТ	Тип улиц 2-ПГТ (И) вариант 1	Тип улиц 2-ПГТ (И) вариант 2	Тип улиц ХП, ПД	Тип улиц 1-ПГТ (Б)	Озеленение музея-заповедника «Сибирская ссылка В.И. Ленина»	Озеленение исторического центра поселка			Озеленение берегов рек	Озеленение острова Отдыха				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Деревья и кустарники																
1	Ель сибирская (Picea obovata Ledeb.)	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+		+		+
2	Лиственница сибирская (Larix sibirica Ledeb.)	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+		
3	Сосна обыкновенная (Pinus sylvestris L.)	+	+	+			+				+			+	+		+
4	Сосна сибирская (кедровая) (Pinus sibirica Du Tour)							+	+	+	+			+			
5	Береза повислая (Betula pendula Roth.)		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
6	Вяз приземистый (Ulmus pumila L.)	+	+	+	+	+	+				+		+	+	+		
7	Груша уссурийская (Pyrus ussuriensis Maxim.)			+	+		+				+			+	+		
8	Клен американский (ясенелистный) форма золотистая (Acer negundo f. auratum)						+				+			+	+		

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
9	Клен американский (ясенелистный) форма вариегатная (Acer negundo f. variegatum)						+				+			+	+		
10	Кизильник черноплодный (Cotoneaster melanocarpus)	+	+	+	+		+		+		+				+		
11	Кизильник блестящий (Cotoneaster lucidus)	+	+	+	+		+		+		+				+		
12	Клен татарский (Acer tataricum L.)	+	+	+			+				+			+	+		+
13	Тополь черный или осокорь (Populus nigra L.)						+				+	+	+				
14	Тополь белый (Populus alba L.)	+	+	+			+				+			+	+		+
15	Тополь дельтовидный (Populus deltoids L)						+				+	+	+				
16	Тополь лавролистный (Populus laurifolia Ledeb.)	+	+	+			+				+	+	+	+	+		
17	Черемуха Маака (Padus maakii (Rupr.) Kom.)		+	+			+				+			+	+		+
18	Яблоня Недзвецкого (Malus niedzwetzkyana)	+	+	+	+		+			+	+			+	+		+
19	Яблоня ягодная*	+	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+		+
20	Можжевельник казацкий (Juniperus sabina)					+	+				+					+	
21	Можжевельник горизонтальный (Juniperus horizontalis)					+									+	+	
22	Сосна горная* (Pinus mugo)				+		+			+	+			+	+		+
23	Туя западная* (Thuja occidentalis)				+									+	+		
24	Абрикос сибирский (Armeniaca sibirica (L.) Lam.			+	+		+				+			+	+		
25	Айва японская (Chaenomeles japonica)										+			+	+		
26	Арония черноплодная (Aronia melanocarpa)			+	+										+		
27	Барбарис обыкновенный * (Berberis vulgaris L.)	+	+	+	+		+		+		+				+		
28	Барбарис Тунберга * (Berberis thunbergii DC.)	+	+	+	+		+			+	+			+	+	+	

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
29	Боярышник кроваво-красный (Crataegus sanguinea Pall.)	+	+	+			+	+		+	+				+		+
30	Бузина сибирская (Sambucus recemosa L.)	+	+	+			+	+			+			+	+		
31	Вишня войлочная (Cerasus tomentosa (Thunb.) Wall.)			+	+	+								+	+	+	
32	Вишня кустарниковая (Cerasus fruticosa Pall.)			+	+	+								+	+	+	
33	Гортензия метельчатая* (Hydrangea paniculata)		+	+	+	+	+			+	+			+	+	+	+
34	Гортензия древовидная* (Hydrangea arborescens)		+	+	+	+	+			+	+			+	+	+	+
35	Дерен белый* (Свидина белая) (Swida alba (L.) Opiz)	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
36	Ива белая (Salix alba L.)	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+		
37	Ива козья (Salix caprea L.)	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+		
38	Ива Ледебура (Salix ledebouriana)		+	+	+		+				+	+	+	+	+		
39	Ива ломкая (Salix fragilis L.)		+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+		
40	Ива ломкая, шаровидная (Salix fragilis L. var. «Bullata»)		+	+	+		+				+	+	+	+	+		
41	Ива Матсуды (Salix matsudana)		+	+	+		+				+	+	+	+	+		
42	Ива прутовидная (Salix viminalis L.)	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+		
43	Калина обыкновенная* (Viburnum opulus)	+	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+		+
44	Клен приречный (Acer ginnala)	+	+	+	+		+				+	+	+	+	+		
45	Курильский чай* (Dasiphora fruticosa)		+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+
46	Лещина обыкновенная (Corylus avellana)			+	+		+				+	+	+	+	+		+
47	Липа мелколистная (Tilia cordata Mill.)	+	+	+	+		+	+		+	+			+	+		
48	Лох серебристый (Elaeagnus commutate Bernth)					+						+				+	

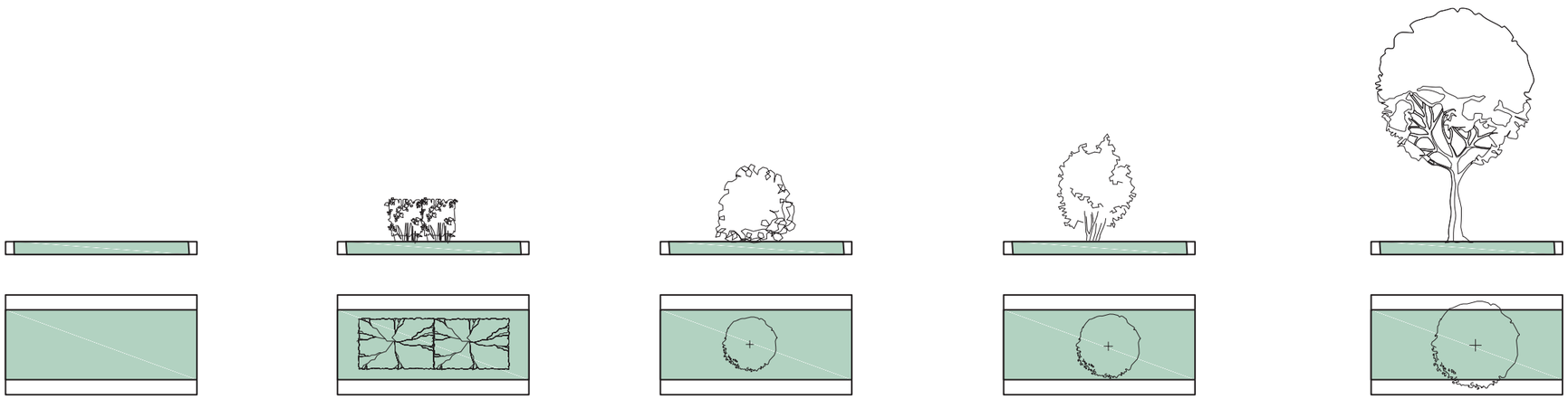
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
49	Пузыреплодник калинолистный * (Physocarpus opulifolius)	+	+	+	+		+				+			+	+		+
50	Рододендрон даурский (Rhododendron dauricum L.)						+				+			+	+	+	
51	Роза иглистая* (Rosa acicularis Lindl.)	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			+	
52	Роза морщинистая* (Rosa rugose)	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			+	
53	Рябина сибирская (Sorbus aucuparia L.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+		+
54	Рябинник рябинолистный (Sorbaria sorbifolia)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+		
55	Рябинник рябинолистный ‘Sem’ (Sorbaria sorbifolia ‘Sem’)	+								+	+		+	+	+	+	+
56	Сирень венгерская* (Syringa josikaea Jacg.)	+	+	+	+		+			+	+	+	+	+	+		
57	Сирень обыкновенная* (Syringa vulgaris)	+	+	+	+		+			+	+	+	+	+	+		+
58	Смородина золотистая (Ribes aureum Pursh)	+	+	+	+	+	+			+	+			+	+	+	+
59	Спирея березолистная (Spiraea betulifolia)			+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+
60	Спирея Вангутта (Spiraea ×vanhouttei)			+	+	+				+	+			+	+	+	
61	Спирея японская’ (Spiraea japonica)									+	+			+	+	+	
62	Чубушник венечный (Philadelphus coronaris)									+	+			+	+		+
63	Форзиция европейская (Forsythia europaea)									+	+			+	+		+
64	Актинидия коломикта (Actinidia kolomikta)					+								+	+		
65	Виноград амурский (Vitis amurensis)					+								+	+		
66	Виноград девичий (Partdenocissus quinquefolia)					+								+	+		
67	Жимолость Каприфоль (Lonicera caprifolium)					+								+	+		

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Травянистые многолетники																
68	Аквилегия* sp. (Aquilegia sp.)									+	+			+	+	+	+
69	Астильба* sp. (Astilbe sp.)									+	+			+	+	+	+
70	Бадан толстолистный (Bergénia crassifólia)							+		+	+			+	+	+	+
71	Бузульник Прживальского (Ligularia przewalskii)										+	+	+	+	+	+	+
72	Бруннера крупнолистная (Brunnera macrophylla)							+	+	+	+			+	+	+	+
73	Вейник остроцветковый ‘Карл Форстер’ (Calamagrostis acutifolia ‘Karl Foerster’)									+	+			+	+	+	+
74	Вербейник точечный (Lysimachia punctata)								+	+	+			+	+	+	+
75	Гейхера* sp. (лат. Heuchera)										+	+	+	+	+	+	+
76	Ирис сибирский* (Iris sibirica)							+	+	+	+			+	+	+	+
77	Ирис болотный* (Iris pseudacorus)									+	+			+	+	+	+
78	Камнеломка Арендса (Saxifraga arendsii)									+	+			+	+	+	+
79	Колокольчик карпатский (Campanula carpatica)									+	+			+	+	+	+
80	Лилейник жёлтый (Hemerocállis lilioasphodélus)							+		+	+			+	+	+	+
81	Лилия тигровая * (Lilium tigrínum)							+		+	+			+	+	+	+
82	Люпин sp. (Lupínus sp.)									+	+			+	+	+	+
83	Молодило отпрысковое * (Sempervivum soboliferum)									+	+			+	+	+	+
84	Нивяник белый (Leukos anthemon)									+	+			+	+	+	+
85	Пион травянистый* (Paeonia officinalis L.)										+		+	+	+	+	+
86	Роджерсия конскокаштанолистная (Rodgersia aesculifolia).										+	+	+	+	+	+	+

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
87	Флокс шиловидный(Phlox subulata)									+	+			+	+	+	+
88	Хоста sp.* (Hosta sp.)									+	+			+	+	+	+
	Злаки, используемые для посадки газона																
89	Мятлик луговой (Poa pratensis L.)	+	+	+			+			+	+		+	+	+		
90	Овсяница овечья (Festuca ovina L.)	+	+	+			+			+	+		+	+	+		
91	Овсяница красная (Festuca rubra L.)	+	+	+			+			+	+		+	+	+		
92	Овся́ница луговая (Festuca pratensis L.)	+	+	+			+			+	+		+	+	+		
93	Тимофеевка луговая (Phleum pretense L.)	+	+	+			+			+	+		+	+	+		
94	Полевица побегоносная (Agrostis stolonifera L.)	+	+	+			+			+	+		+	+	+		
95	Полевица гигантская (Agrostis gigantea Roth)	+	+	+			+			+	+		+	+	+		
	Растения, заменяющие газонные злаки																
96	Клевер белый, ползучий (Trifolium repens L.)					+	+	+		+	+	+	+	+	+		
97	Клевер белый, ползучий сорт «Пиполина», (Trifolium repens «Pipolino»)		+	+	+	+	+			+	+		+	+	+		
98	Мавританский газон			+	+		+				+			+		+	
99	Очиток живучий (Sedum aizoon L.)					+		+						+	+		
100	Очиток гибридный (Sedum hibridum L.)					+		+						+	+		
101	Очиток Эверса (Sedum ewerssi Lebel)					+								+	+	+	
102	Тимьян обыкновенный (Thýmus vulgáris L.)					+								+	+	+	
103	Ячмень гривастый Hordeum jbatum L.					+										+	

Примечание: * растения, сортовые формы которых также можно использовать в озеленении.

СПОСОБЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ / ЭЛЕМЕНТЫ И ТИПЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ



А - газон

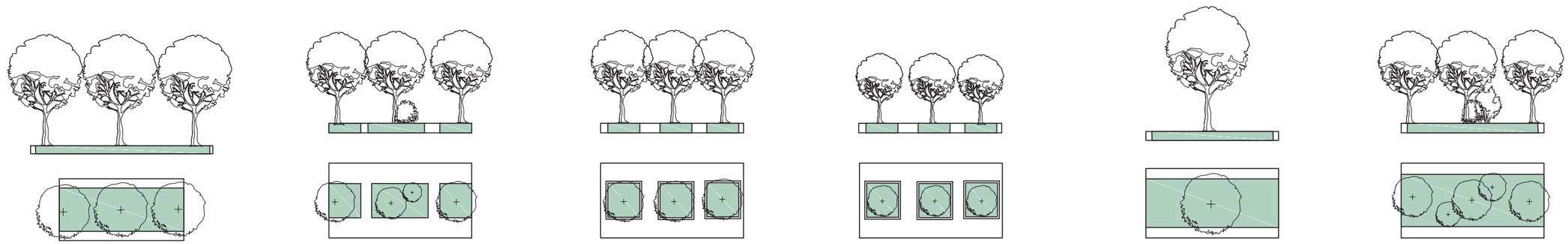
Б - живая изгородь

В - кустарник низкий

Г - кустарник высокий

Д - дерево

Схема 1. *Элементы озеленения*



А - рядовые посадки

Б - прерывистая полоса озеленения

В - озеленение в приствольных ямах

Г - озеленение в приствольных решетках

Д - одиночная посадка

Е - групповые посадки

Схема 2. *Типы озеленения*

СПОСОБЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ / ВАРИАНТЫ ПОСАДКИ

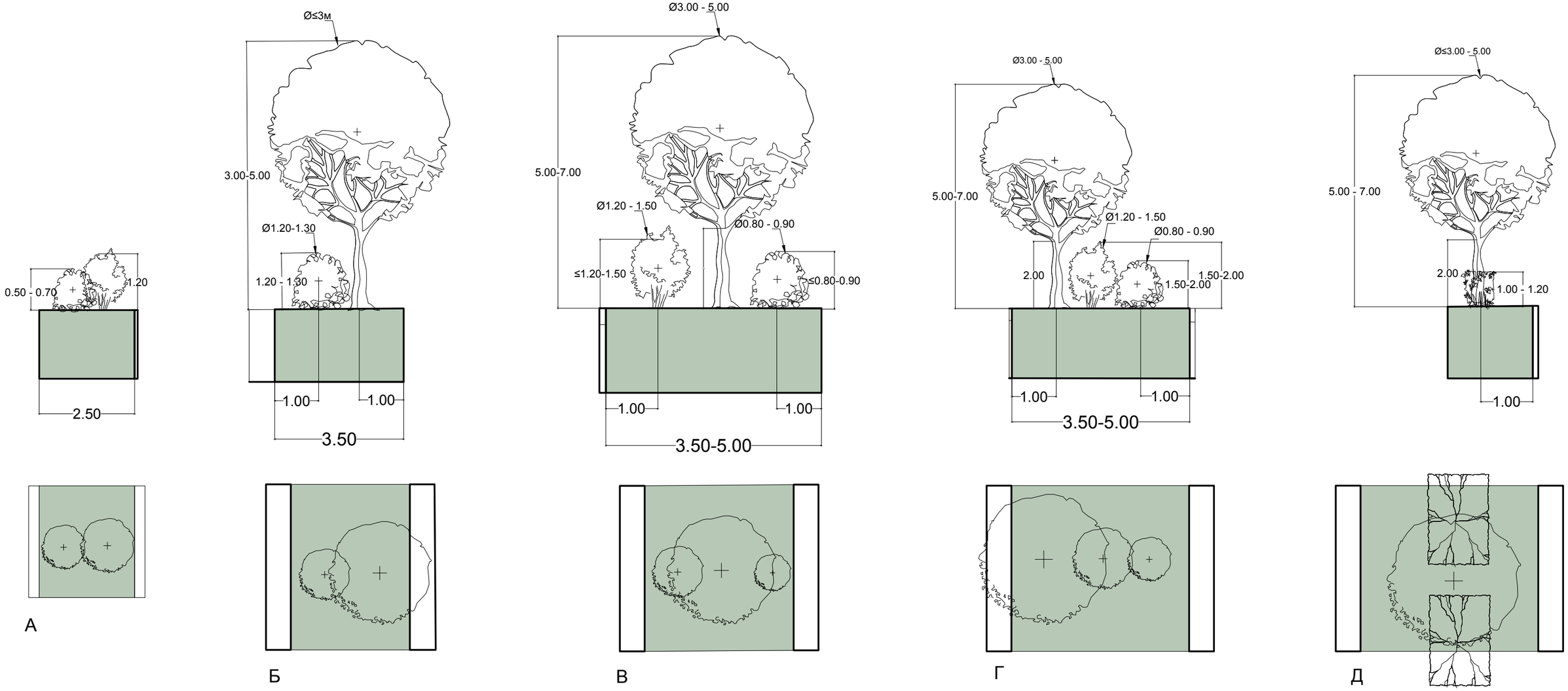


Схема 3. *Рекомендуемые варианты посадки в зависимости от ширины полосы озеленения и интенсивности движения*

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СПОСОБЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЗОНЫ

Зоны озеленения	Рекомендуемые типы озеленения	Описание	Примечания
Тип улиц 1-ПГТ	Рядовые, групповые посадки	Защитное озеленение: трехярусные посадки деревьев и кустарников. Газон из растений, заменяющих злаки.	Схема № 4. Таблица 8, 9
Тип улиц 2-ПГТ	Рядовые, групповые посадки	Защитное озеленение: двух ярусные посадки деревьев и кустарников. Газон из злаков.	Схема № 5. Таблица 8, 9
Тип улиц 2-ПГТ (И) вариант 1	Рядовые, групповые посадки	Защитное озеленение: двух ярусные посадки деревьев и кустарников. Газон из растений, заменяющих злаки.	Схема № 6. Таблица 8, 9
Тип улиц 2-ПГТ (И) вариант 2	Рядовые, групповые и солитерные посадки	Защитное озеленение: посадки кустарников. Газон из растений, заменяющих злаки.	Схема № 7. Таблица 8, 9
Тип улиц ХП, ПД	Рядовые, групповые и солитерные посадки	Защитное озеленение в озеленении палисадников, посадка деревьев и крупных кустарников вдоль дорог между домами. Газон из растений, заменяющих злаки.	Схема № 8. Таблица 8, 9
Тип улиц 1-ПГТ (Б)	Рядовая и прерывистая посадки	Защитное озеленение: трех и двух ярусные посадки деревьев и кустарников. Газон из злаков.	Схема № 9. Таблица 8, 9
Государственный мемориальный музей-заповедник «Сибирская ссылка В.И. Ленина»	Рядовые, солитерные посадки	Необходимо разработать проект озеленения	
Исторический центр поселка в границах улиц Ленина, Комсомольская и Новая	Рядовые и солитерные посадки	Защитное озеленение: двухярусные посадки деревьев и кустарников. Газон из растений, заменяющих злаки.	Таблица 8, 9
Парки с мемориальной функцией	Рядовые и солитерные посадки	Газон из злаков.	Таблица 8, 9
Скверы	Рядовые, групповые и солитерные посадки	Необходимо разработать проекты озеленения	
Берега рек	Рядовые, групповые посадки	Берегоукрепляющие посадки.	Схема № 10, 11. Таблица 8, 9
Остров Отдыха	Солитерные и групповые посадки	Посадка деревьев и кустарников. Газон из растений, заменяющих злаки и газон из злаков.	Таблица 8, 9
Территории, прилегающие к объектам образования, здравоохранения, культуры, спорта	Все типы посадок. Защитное озеленение от дорог и от ветра	При озеленении используются растения, не имеющие колючек, шипов. Газон из злаков.	Таблица 8, 9
Внутриквартальные территории	Рядовые, групповые и солитерные посадки	Защитное озеленение от дорог и от ветра. Озеленение с использованием декоративных красиволиственных и цветущих растений. Газон из злаков.	Таблица 8, 9
Палисадники	Защитное озеленение. Рядовые, групповые и солитерные посадки	Озеленение палисадников, посадка деревьев. Газон из растений, заменяющих злаки и газон из злаков.	Схема № 12, 13. Таблица 8, 9
Кладбища	Рядовые, групповые и солитерные посадки	Рекомендуем растения зеленой окраски.	Таблица 8, 9

ПРИМЕРЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЗОН / ОЗЕЛЕНЕНИЕ УЛИЦ

Озеленение улиц и автомобильных дорог разделяют на два основных вида:

– **защитное** (снегозащитное, противоэрозионное, пескозащитное и шумо-газо-пылезащитное и защитное от неблагоприятных погодных условий);

– **декоративное** (озеленение, используемое для архитектурно-художественного оформления улиц).

В условиях Шушенского актуальны оба вида озеленения.

Снегозащитное озеленение создают для защиты дорожного полотна от снежных заносов, в виде одной или нескольких полос, при небольших объёмах снегоприноса - в виде живых изгородей, внутри и вблизи которых снижается скорость ветра и происходит отложение снега.

Противоэрозионное озеленение применяют для защиты дорог от разрушительного воздействия стока атмосферных осадков, эффективным способом защиты грунтовых поверхностей (обочин) является создание растительного покрова из трав с развитой корневой системой, образующей плотный, прочный дерновой слой.

Наиболее актуальным для условий Шушенского является **шумо-газо-пылезащитное озеленение**. Этот вид озеленения представляет собой многорядную ярусную посадку из солевыносливых и газоустойчивых древесно-кустарниковых видов и является эффективным препятствием на пути распространения шума, выхлопных газов и скапливающейся на дорожном покрытии пыли.

Видовой состав растений, рекомендуемый для защитного озеленения, указан в таблице 9.

На улицах пгт Шушенское, в зависимости от их типологии, определённой на основании Стандартов благоустройства улиц муниципальных образований Красноярского края, следует осуществлять защитные и декоративные посадки в соответствии со следующими рекомендациями.

- **Тип улиц 1-ПГТ.** Основные улицы: на примере улицы Первомайская (въездная и выездная часть улицы в границах улицы Первомайской до пересечения с улицей Пушкина), которая характеризуется большой шириной, отсутствием озеленения и интенсивностью движения 840 маш./час. (№ 1 на карте-схеме озеленения пгт Шушенское, № 1 в таблице 8). Аналогичное озеленение предлагается на улицах Полукольцевой, ул. Мира и ул. Крупской от ул. Мира до конца пгт Шушенское. Размещение рекомендованных растений в профиле улицы указано на схеме 4.

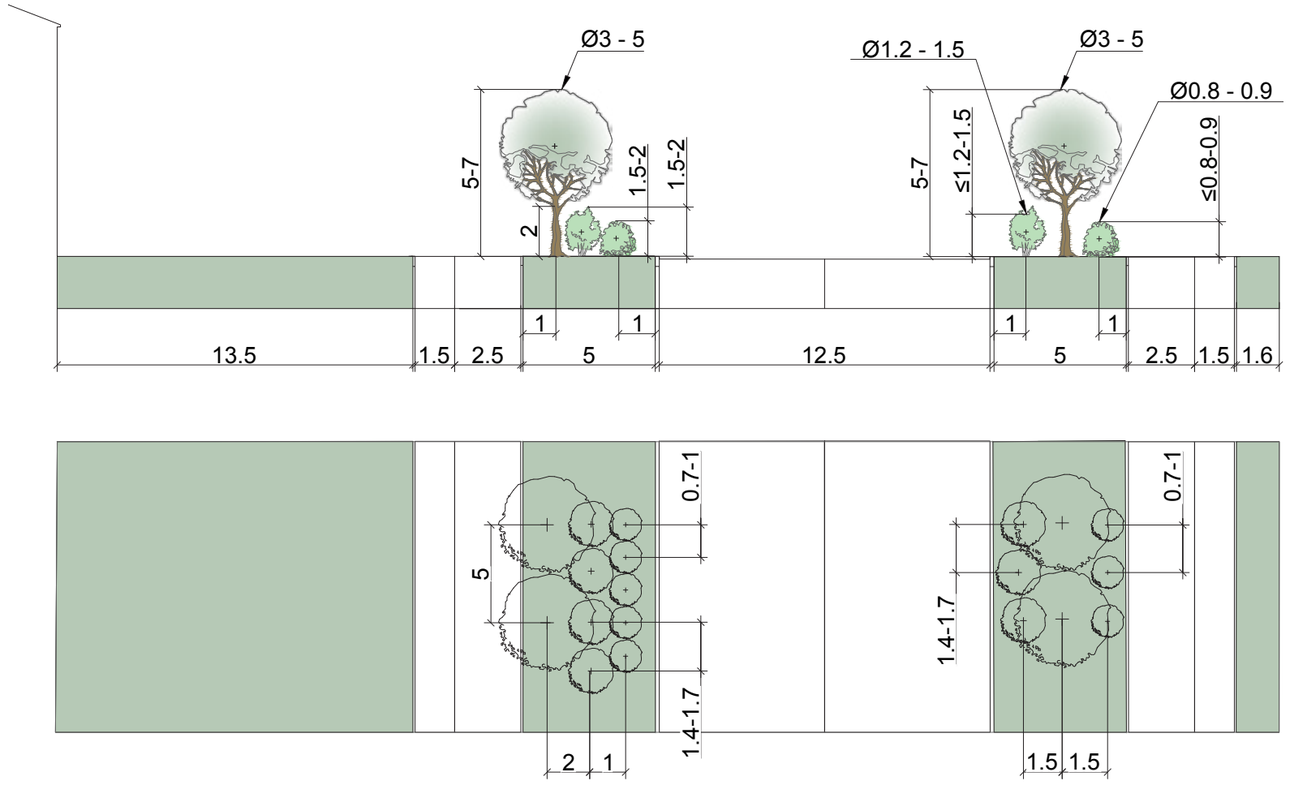


Схема 4. *Рекомендуемое озеленение улиц типа 1-ПГТ (Основные улицы) на примере улицы Первомайской (въездная и выездная часть улицы в границах улицы до пересечения с улицей Пушкина).*

ПРИМЕРЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЗОН / ОЗЕЛЕНЕНИЕ УЛИЦ

- **Тип улиц 2-ПГТ.** Местные улицы (смешанная застройка): на примере улицы Первомайской, расположенной в границах улицы Полукольцевой и улицы Ленина, которая в зоне многоквартирной застройки имеет озеленение в виде линейных посадок тополей с включением клена американского и вяза мелколистного возраста 40-60 лет и характеризуется интенсивностью движения 900 маш./час. (№ 2 на карте-схеме озеленения пгт Шушенское, № 2 в таблице 8). Размещение рекомендованных растений в профиле улицы указано на схеме 5.

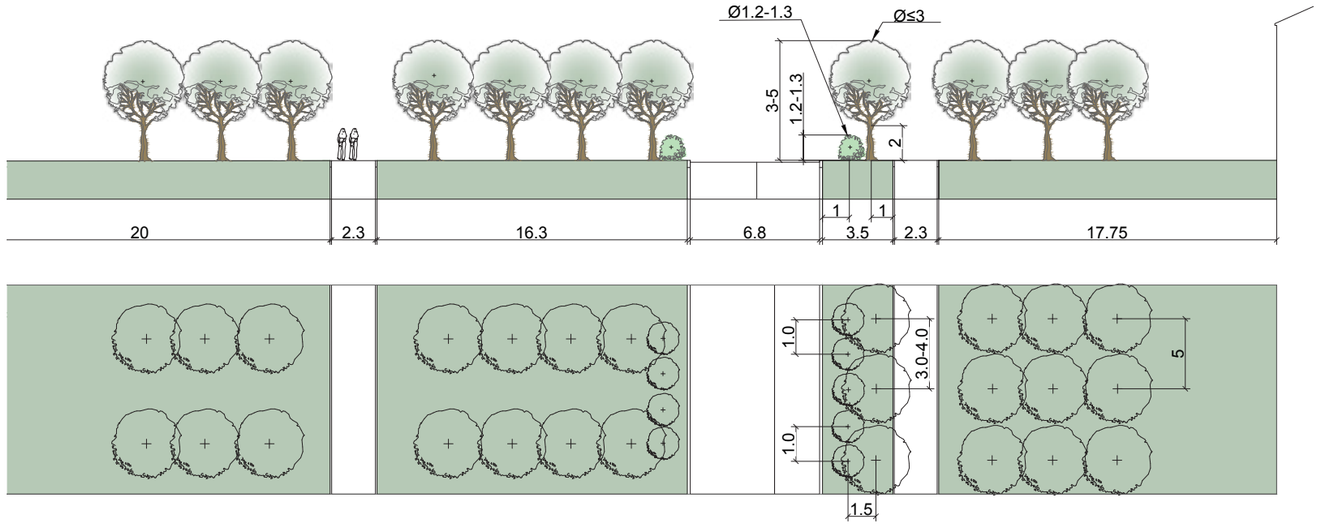


Схема №5. *Рекомендуемое озеленение улиц 2-ПГТ (Местные улицы (смешанная застройка) на примере улицы Первомайской, расположенной в границах улицы Полукольцевой и улицы Ленина*

- **Тип улиц 2-ПГТ (И) вариант 1.** Местные улицы (индивидуальная жилая застройка) на примере улицы Крупской характеризуется наличием двух полос движения и интенсивностью движения 195 маш./час. (№ 3 на карте-схеме озеленения ПГТ Шушенское, № 3 в таблице 8). Размещение рекомендованных растений в профиле улицы указано на схеме 6.
- **Тип улиц 2-ПГТ (И) вариант 2.** Местные улицы (индивидуальная жилая застройка) на примере улицы Крестьянская, которая характеризуется интенсивностью движения 4 маш./час и используется в основном для подъезда к домам (№ 4 на карте-схеме озеленения пгт Шушенское, № 4 в таблице 8). Размещение рекомендованных растений в профиле улицы указано на схеме 7.

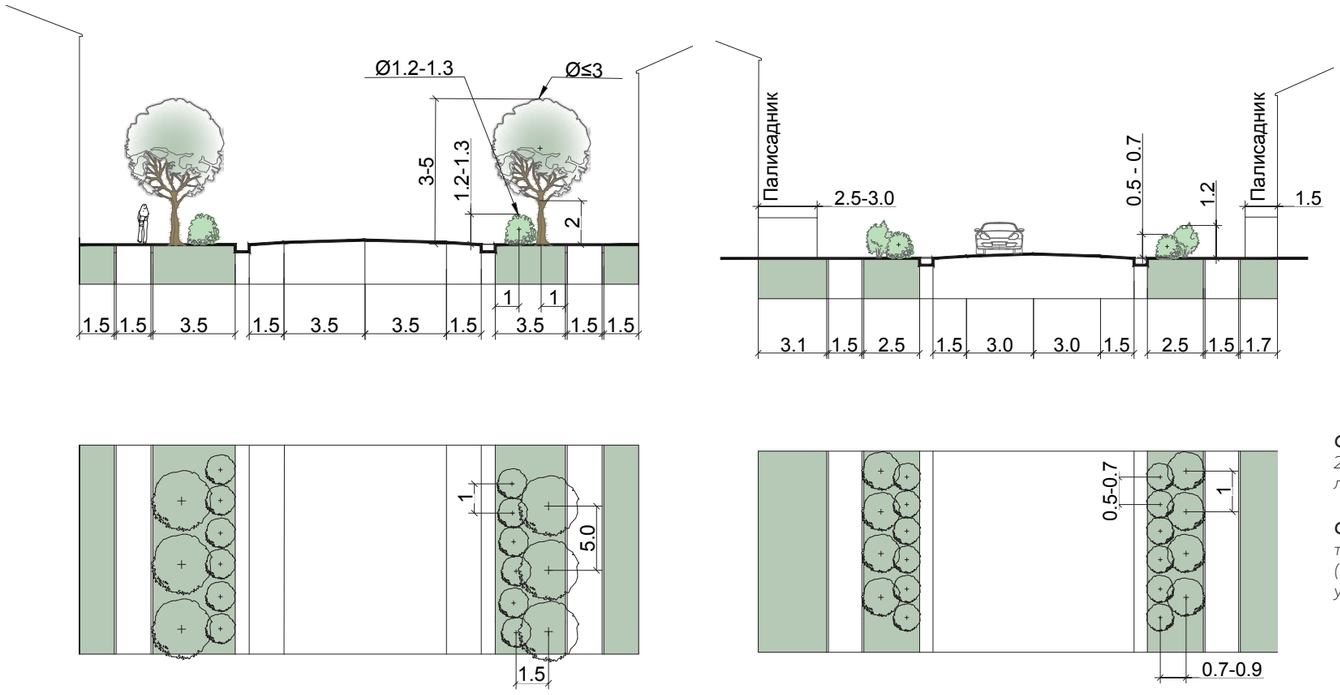


Схема № 6. *Рекомендуемое озеленение улиц 2-ПГТ (И) (Местные улицы (индивидуальная жилая застройка) на примере улицы Крупской)*

Схема № 7. *Рекомендуемое озеленение улиц типа 2-ПГТ (И) (Местные улицы (индивидуальная жилая застройка) на примере улицы Крестьянской.*

ПРИМЕРЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЗОН

- **Тип улиц ХП.** Хозяйственные проезды в поселках: на примере улицы Сибирская, которая характеризуется небольшой шириной, однополосной дорогой. Рекомендуется для озеленения использовать крупные деревья со штамбом 2-3 м для посадки между домами и на расстоянии 5 м от фундамента дома. Основное озеленение сосредоточить в палисадниках (№ 5 на карте-схеме озеленения пгт Шушенское, № 5 в таблице 8). Размещение рекомендованных растений в профиле улицы указано на схеме 8.

- **Тип улиц ПД.** Дороги в производственных и складских зонах: на примере ул. Горького. Рекомендуется для озеленения использовать крупные деревья со штамбом 2-3 м для посадки вдоль дороги на расстоянии друг от друга 5-7 м.

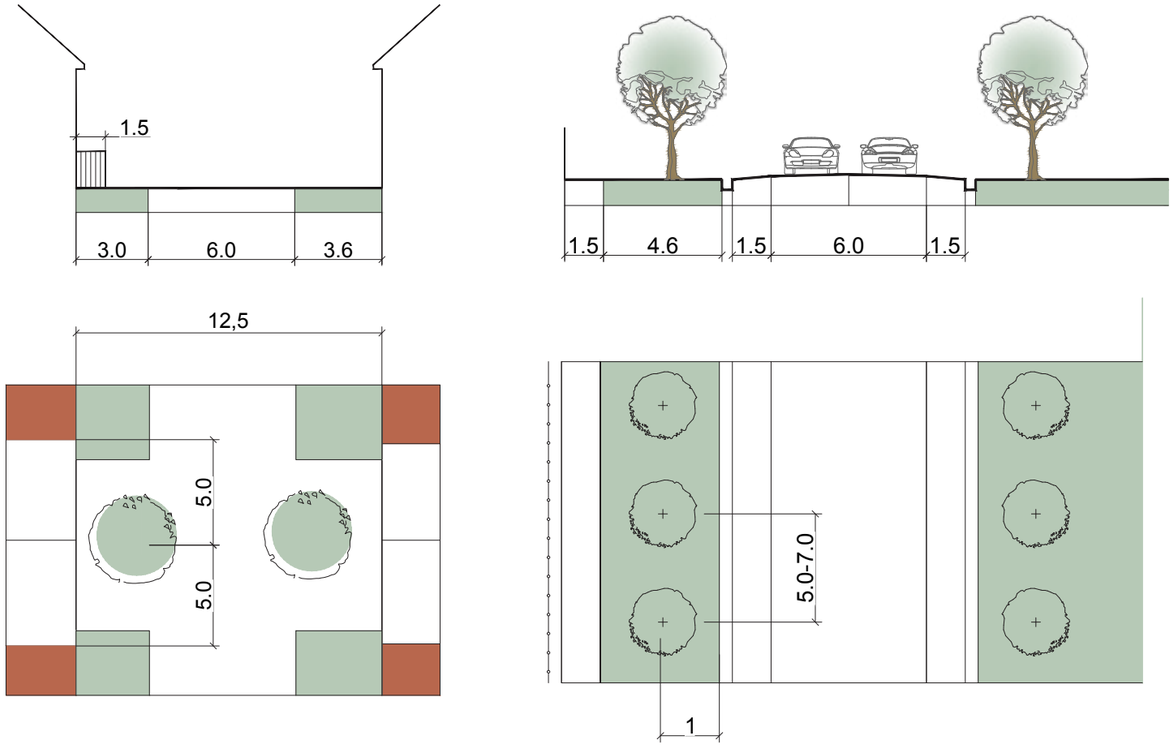


Схема № 8 . *Рекомендуемое озеленение хозяйственного проезда на примере ул. Сибирской.*

Схема № 9. *Рекомендуемое озеленение дороги в производственных и складских зонах на примере ул. Горького*

- **Тип улиц 1-ПГТ (Б).** Основные улицы с бульваром на примере ул. Первомайская в зоне многоквартирной застройки (в границах ул. Первомайская на участке от дома-интерната до пересечения с ул. Полукольцевая и ул. Пионерская), которая характеризуется широкой полосой для озеленения, расположенной между полосами движения автотранспорта, и интенсивностью движения 1020 маш./час (№ 6 на карте-схеме озеленения пгт Шушенское, № 6 в таблице 8). На схеме №10 показано рекомендуемое размещение растений. Особенностью данного варианта озеленения являются густые рядовые посадки с использованием деревьев и кустарников со стороны жилого сектора и разреженное озеленение со стороны бульвара, которое необходимо для того, чтобы загазованный воздух не застаивался над дорожным полотном.

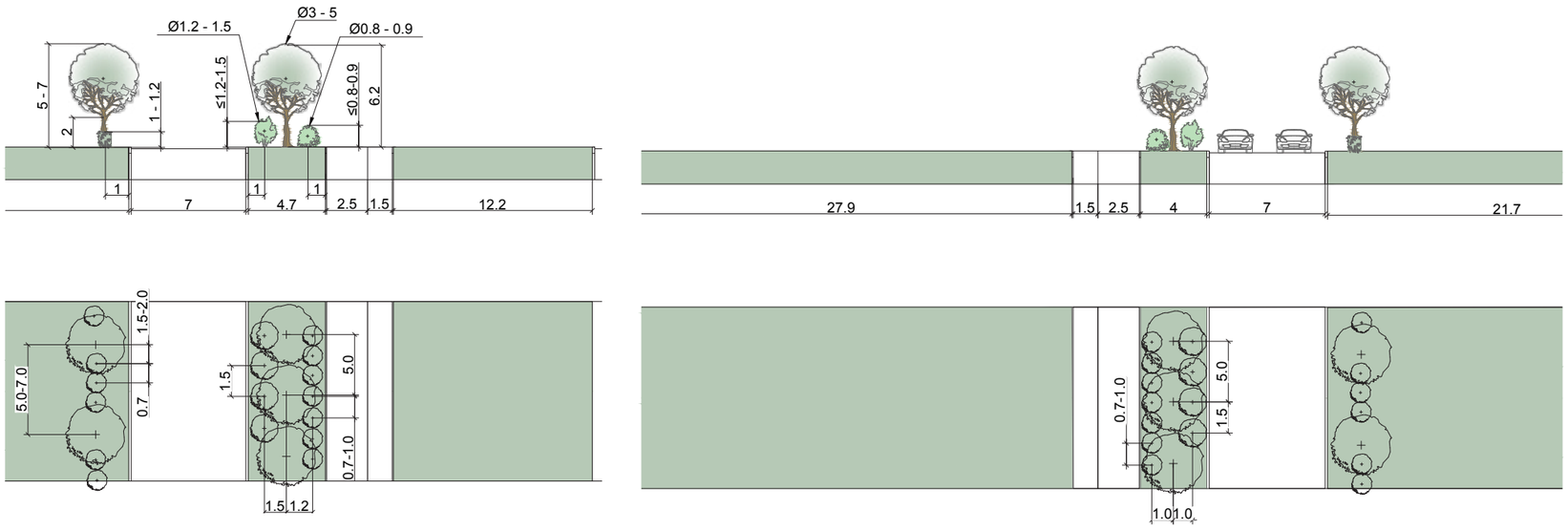
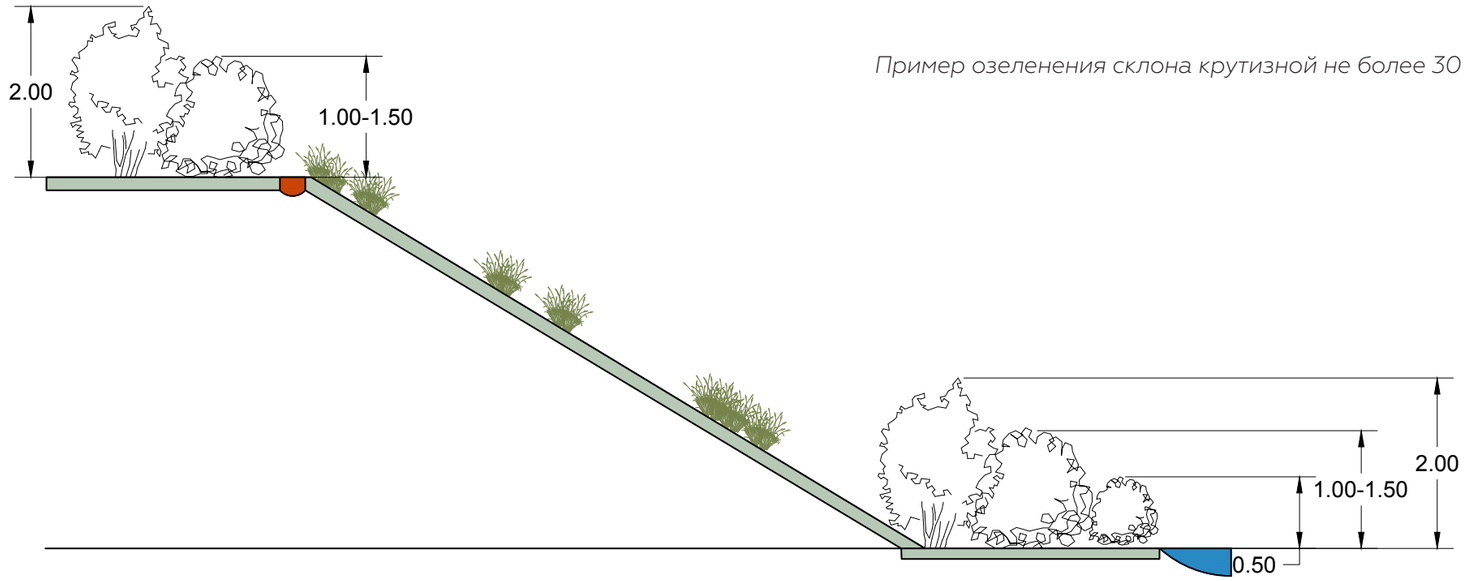


Схема № 10. *Рекомендуемое озеленение улиц типа 1-ПГТ (Б) (основные улицы с бульваром) на примере ул. Первомайская в зоне многоквартирной застройки. На верхней части схемы изображена часть бульвара, обращенного к жилой многоэтажной застройке со стороны Автовокзала. На нижней части схемы изображена часть бульвара, обращенного к домам 3 микрорайона.*

ОЗЕЛЕНЕНИЕ СКЛОНОВ БЕРЕГОВ, ОВРАГОВ

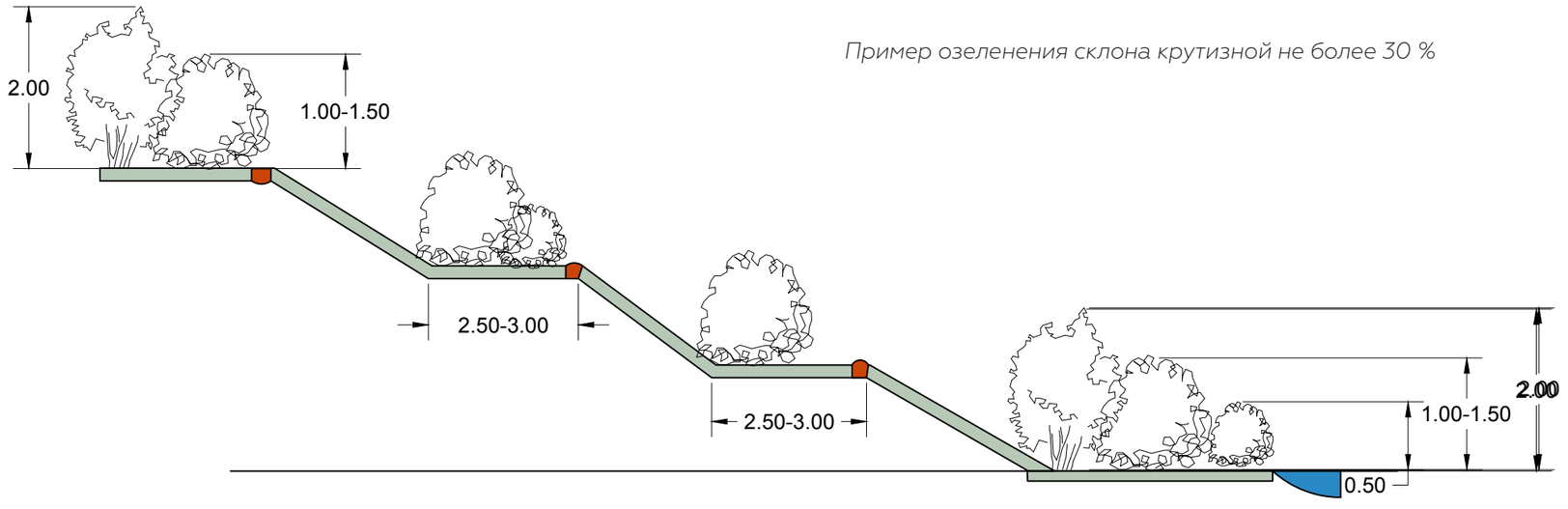
При выполнении озеленения склонов необходимо учитывать особые условия произрастания растений на склоне: нехватка воды и питательных веществ в почвенном слое, различное количество солнечной радиации на склонах северной, южной, западной и восточной экспозиции. На южных и западных склонах могут расти растения, относящиеся к группе ксерофитов и олиготрофов, например, барбарис обыкновенный, барбарис Тунберга, абрикос сибирский, молодило отпрысковое, флокс шиловидный, очиток Эверса, тимьян обыкновенный и др. (Таблица 9).
Восточные и северные склоны можно обсаживать мезофитами и олиготрофами, например, клен приречный, лох серебристый, курильский чай, смородина золотистая, боярышник кроваво-красный и пр. (Таблица 9). На нижней части склона или берега следует высаживать виды растений, интенсивно испаряющих влагу, например, березу повислую, все виды тополей и ив.

Укрепление склонов производится для предупреждения образования и углубления оврагов, образующихся в районе крутых обрывистых склонов или берегов без растительного покрова. Основными профилактическими мероприятиями являются создание травянистого дернового покрова и посадка кустарников и деревьев. Эти меры эффективны на склонах крутизной не более 30 % при глубине оврага не более 10-12 м (крутизна — отношение высоты откоса к его основанию). Травянистый покров, деревья и кустарники препятствуют поступлению поверхностного стока к оврагу, реке или озеру. С этой же целью вдоль верхней его кромки предусматривается канава.



Пример озеленения склона крутизной не более 30 %

В некоторых случаях крутые склоны можно сделать более пологими. Это зависит от свойств грунта. На супесях и суглинках крутизна откоса в овраге глубиной 10-12 м допускается 1:1,5.
Для склонов крутизной более 1:1 или более 30% обычно применяется террасирование. При этом методе вначале осуществляется планировка и поперечная вспашка склона, затем выполняются террасы шириной от 2,5-3 м. Расстояние между террасами определяется местными условиями и художественным замыслом. По наружной кромке террасы устраивается земляной валик, на основании террасы высаживаются деревья и кустарники, откосы засеваются травами.



Пример озеленения склона крутизной не более 30 %

ПРИМЕРЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЗОН / ОЗЕЛЕНЕНИЕ ПОЛИСАДНИКОВ

Вдоль улиц, дорог, перед жилыми домами между тротуаром и границей приусадебных участков исторически формируется огороженная полоса декоративного озеленения из кустарников и цветов, которое носит защитную и декоративную функцию. Защитная функция выражается в использовании кустарников, снижающих шумовую, пылевую и дымовую нагрузку от автомобильного транспорта. Требования, предъявляемые при устройстве к озеленению палисадников:

– обеспечение достаточного уровня освещённости дома.

– соблюдение нормативных разрывов до инженерных коммуникаций.

– удаление кустарников от фундаментов зданий и сооружений не менее **1,5** м.

Примеры озеленения палисадников разных размеров, ориентированных к разным сторонам света:

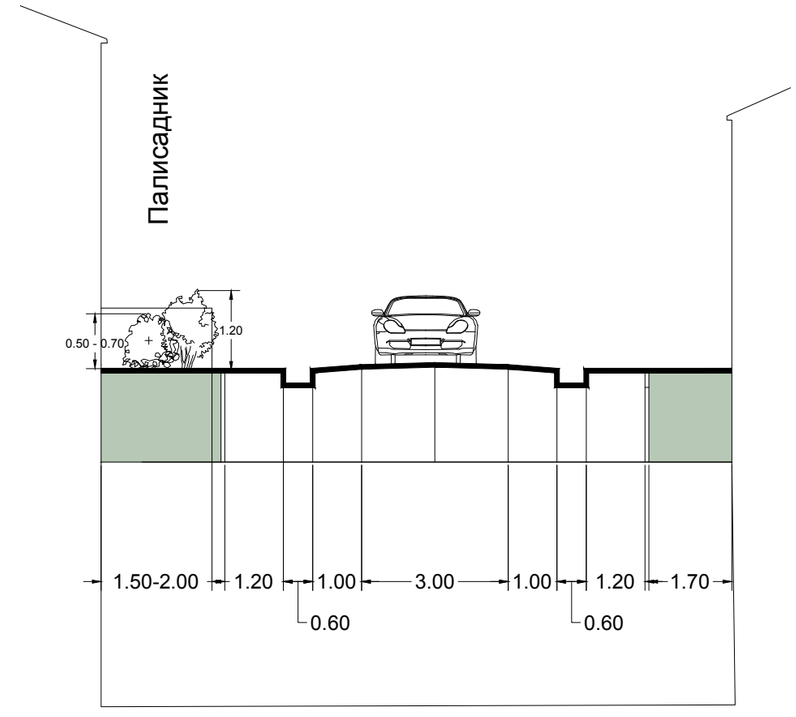
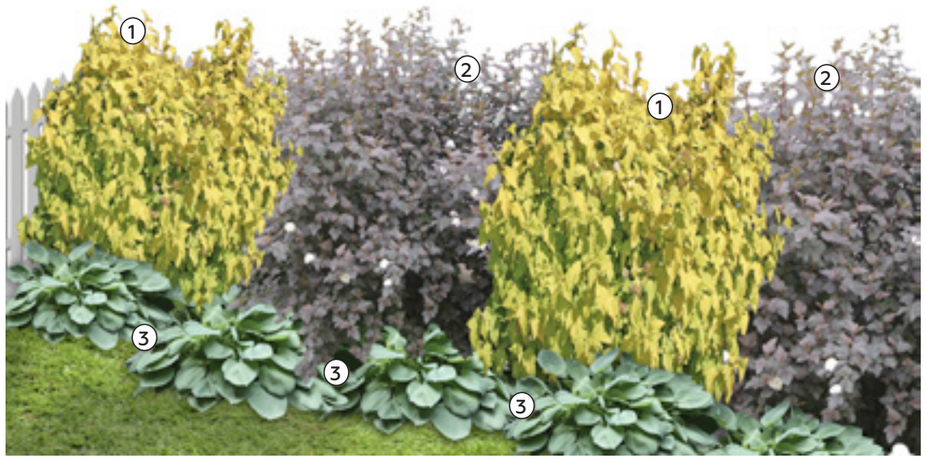
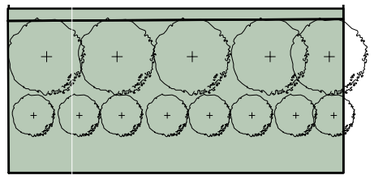


Схема № 12. *Вариант 1 – палисадник с размерами в плане шириной 1,5-2 м.*

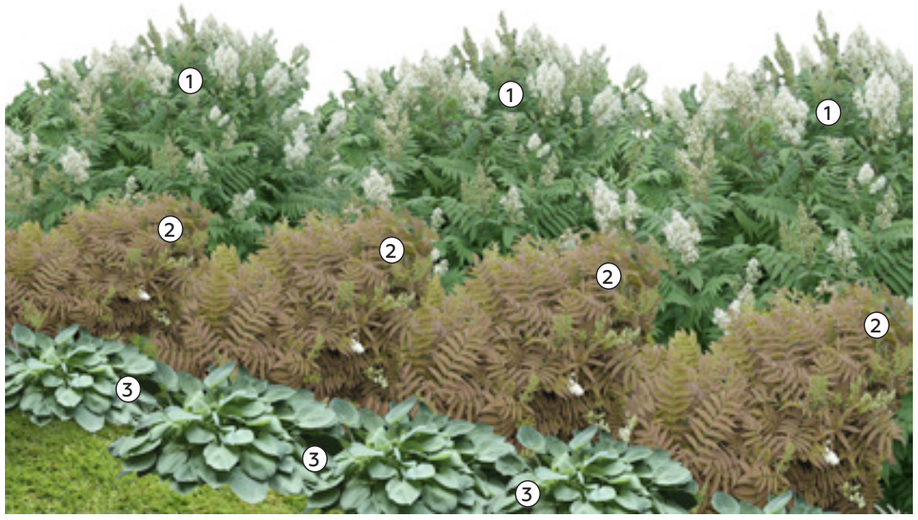
Рекомендуемое озеленение палисадников при ширине 1,5 – 2 м, ориентированных на юг и юго-запад.



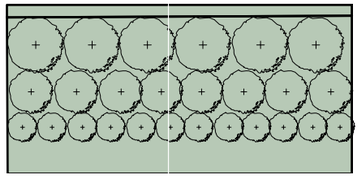
① – *пузыреплодник калинолистный*
② – *пузыреплодник калинолистный*
③ – *хоста Зибольда*



Рекомендуемое озеленение палисадников при ширине 1,5 – 2 м, ориентированных на север и восток.



① – *рябинник рябинолистный*
② – *рябинник рябинолистный «Sem»*
③ – *хоста Зибольда*



ПРИМЕРЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЗОН / ОЗЕЛЕНЕНИЕ ПОЛИСАДНИКОВ

Растения, высаженные в первый ярус на южной стороне, относятся к группе светолюбивых (Таблица 9), а в первом ярусе на северной стороне – к группе теневыносливых. При этом растения, высаженные ближе к дому и на солнечной, и на теневой стороне, всегда оказываются в тени, поэтому для такого размещения необходимо подбирать теневыносливые растения: хосты, астильбы, гейхеры и пр.

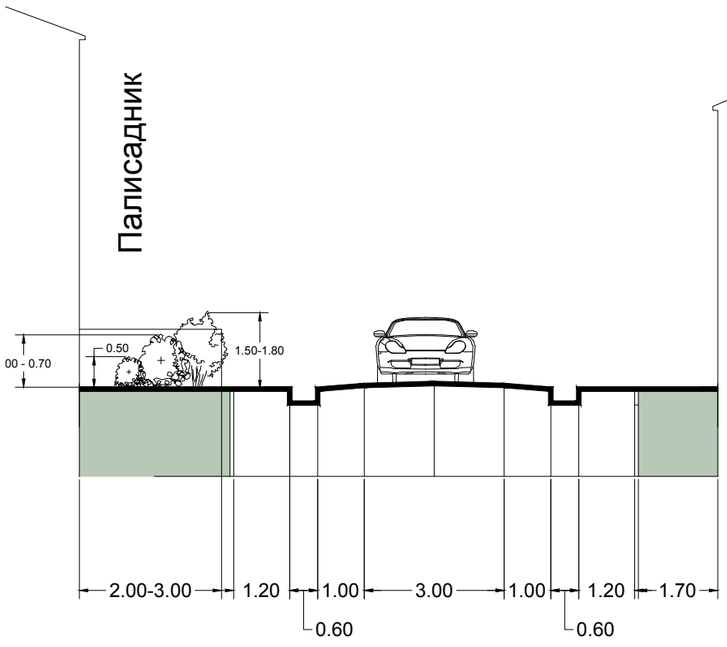
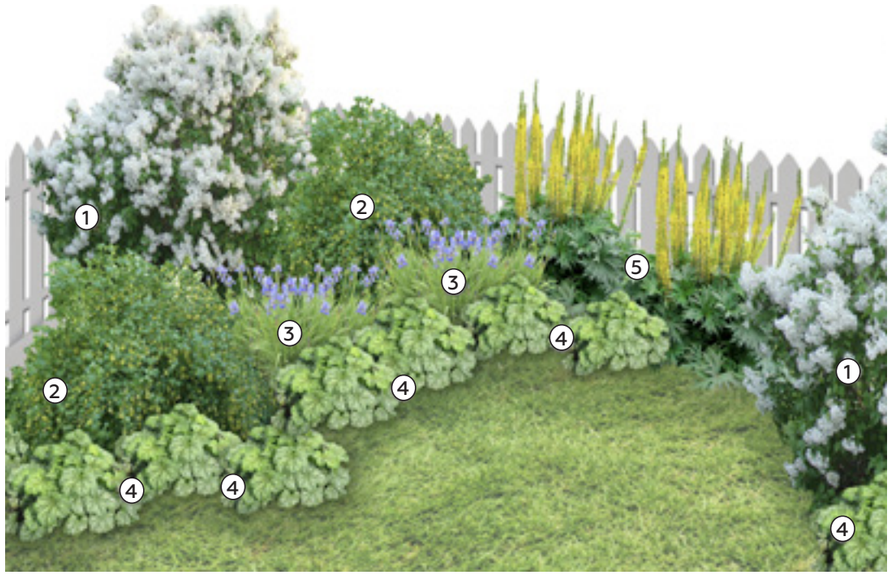
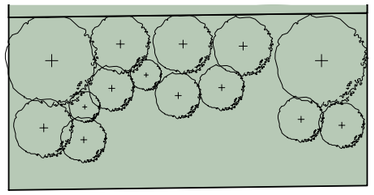


Схема № 13. *Вариант 2 — палисадник с размерами в плане шириной 2,0 - 3,0 м.*

Рекомендуемое озеленение палисадников при ширине 2,0 – 3,0 м, ориентированных на юг и юго-запад.



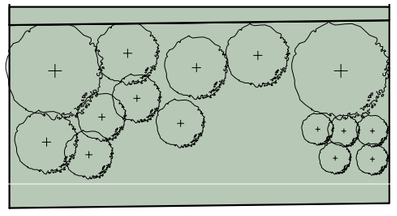
① – *сирень обыкновенная*
② – *смородина золотистая*
③ – *ирис сибирский*
④ – *гейхера гибридная*
⑤ – *бузульник Пржевальского*



Рекомендуемое озеленение палисадников при ширине 2,0 – 3,0 м, ориентированных на север и восток.



① – *гортензия метельчатая*
② – *пион древовидный*
③ – *родзерсия конскокаштанолистная*
④ – *хоста Зибольда*
⑤ – *бадан толстолистный*



ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТЕНИЙ, РЕКОМЕНДОВАННЫХ К ПОСАДКЕ НА ТЕРРИТОРИИ ПГТ ШУШЕНСКОЕ

В таблице 9 представлено описание видов растений, рекомендованных для озеленения различных функциональных зон поселка.

Описание включает следующие параметры и характеристики растений:

– характеристика биологических и экологических особенностей видов, выполняемых ими экологических функций;

– жизненная форма вида (дерево, кустарник, травы),

– экологическая группа по отношению к влажности (ксерофит, мезофит, гигрофит) и богатству (олиготроф, мезотроф, эутроф) почвы,

– пыле-, дымо- и газоулавливающие и газоустойчивые свойства,

– скорость роста и долговечность в естественных условиях.

Долговечность растений в условиях поселка может быть несколько ниже, чем в природе.

При описании применялись следующие термины и определения:

- ***Ксерофиты*** – растения засушливых местообитаний.
- ***Мезофиты*** – растения, предпочитающие средние условия влажности.
- ***Гигрофиты*** – растения, обитающие в местах с высокой влажностью воздуха или почвы.
- Промежуточное положение занимают ***мезоксерофиты*** (растения, произрастающие в более сухих условиях, чем мезофиты, но более влажных, чем ксерофиты) и ***мезогигрофиты*** (растения, занимающие по отношению к влаге промежуточное положение между гигрофитами и мезофитами).
- ***Олиготрофы*** – малотребовательные к наличию в почве питательных веществ.
- ***Мезотрофы*** – растения, обитающие на почвах с умеренным содержанием элементов минерального питания.
- ***Эутрофы*** – растения богатых почв.
- ***Психрофиты*** – растения, которые растут на влажных и холодных почвах.
- ***Петрофиты*** – растения, приспособленные к жизни на скальных и каменистых породах.

Условные обозначения форм кроны деревьев и кустарников, используемых в таблице

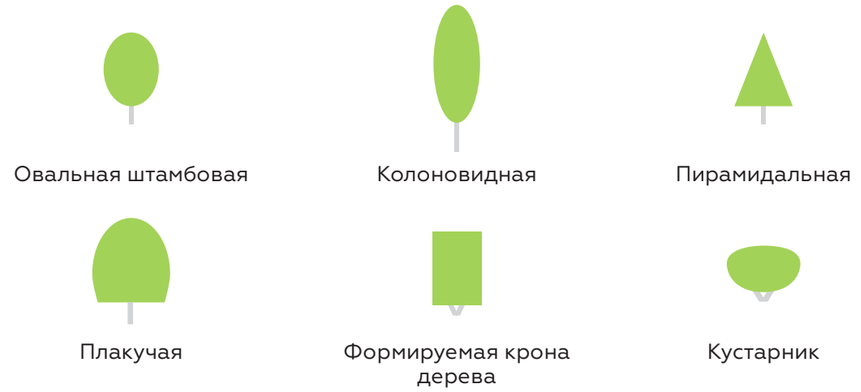
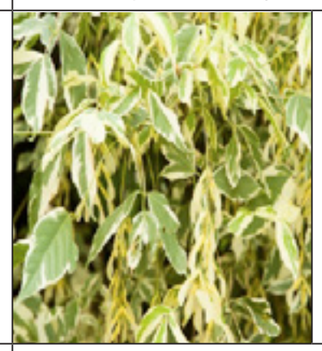


Таблица 9. Характеристика растений, рекомендованных для озеленения

	Деревья и кустарники		
1	Ель сибирская (Picea obovata Ledeb.)		
		Дерево первой величины до 30 м высотой, крона 4.5-5 м в диаметре. Мезофит, среднезасухоустойчива. Мезотроф. Теневы нослива. Несолеустойчива. Газоустойчива.Рост медленный. Долговечность в естественных условиях до 300 лет.	
2	Лиственница сибирская (Larix sibirica Ledeb.)		
		Хвойное листопадное дерево первой величины 30-40 м высотой, ажурная крона 5-5.5 м в диаметре. Мезоксерофит. Олиготроф. Засухоустойчива. Светолюбива. Солеустойчива. Газоустойчива.Растет быстро. Долговечность в естественных условиях 300-600 лет.	
3	Сосна обыкновенная (Pinus sylvestris L.)		
		Дерево первой величины до 35 м высотой с густой кроной до 5-5.5 м в диаметре. Ксерофит. Олиготроф. Мезотроф. Слабосолеустойчива. светолюбива. Негазоустойчива. Рост быстрый. Долговечность в естественных условиях более 500 лет.	

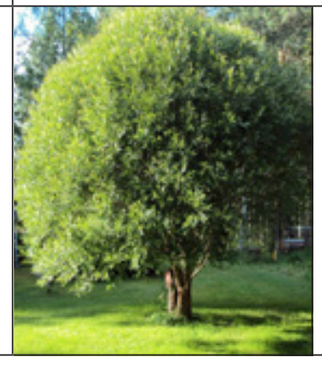
	Деревья и кустарники		
4	Сосна сибирская (кедровая) (Pinus sibirica Du Tour)		
		Дерево первой величины до 35 м высотой с густой кроной до 5-5.5 м в диаметре. Мезофит, незасухоустойчив. Мезотроф. Несолеустойчив. Теневынослив. Среднегазоустойчив. Рост медленный. Долговечность в естественных условиях до 500 лет.	
5	Береза повислая (Betula pendula Roth.)		
		Быстрорастущее дерево с ажурной кроной и стройным стволом высотой до 18–20. Диаметром до 7–12 м. Светолюбив, засухоустойчив. Ксерофит. Газоустойчив.	
6	Вяз приземистый (Ulmus pumila L.)		
		Дерево 6-15 м высотой, иногда высокий кустарник. Крона 4-5-5 м в диаметре. Ксерофит. Олиготроф. Относительно устойчив на слабо засоленных почвах. Засухоустойчив. Светолюбив. Устойчив в городе, не боится дыма, копоти. Газоустойчив.	
7	Груша уссурийская (Pyrus ussuriensis Maxim.)		
		Листопадное дерево до 8-10 (15) м высотой, крона густая, широкопирамидальная 7.5-8 м в диаметре. Мезофит, засухоустойчива. Мезотроф. Не солеустойчива. Светолюбива. Газоустойчива. Эффективно снижает городской шум. Рост быстрый. Долговечность в естественных условиях 250-300 лет.	

	Деревья и кустарники			*Деревья и кустарники*		
8	Клен американский (ясенелистный) форма золотистая (Acer negundo f. auratum)		12	Клен татарский (Acer tataricum L.)		
		Листопадное дерево до 5-7 м высотой. Крона широкая, овальная до 4-7 м в диаметре. Листья, пестрые, желто-зеленые. В тени зеленеют. Предпочитает освещенные места. Предпочитает богатые гумусом, влажные почвы.			Дерево, иногда кустарник до 8 м высотой, крона 3.5-4 м в диаметре. Мезофит, засухоустойчив. Мезотроф. Светолюбив. Газоустойчив. Хорошо переносит условия города и сухость воздуха. Рост быстрый.	
9	Клен американский (ясенелистный) форма вариегатная (Acer negundo f. variegatum)		13	Тополь черный или осокорь (Populus nigra L.)		
		Дерево или кустарник высотой 5-7 м и около 4 м в диаметре. Листья имеют по краю нерегулярную широкую полосу кремового цвета, розовую при распускании. Предпочитает освещенные места. Предпочитает богатые гумусом, влажные почвы.			Дерево первой величины, достигающее 30—35 м высоты и 1—2 м в диаметре ствола. Мезофит. Быстро растущий. Газоустойчив.	
10	Кизильник черноплодный (Cotoneaster melanocarpus)		14	Тополь белый (Populus alba L.)		
		Кустарник высотой до 2 м и 1,5 м в диаметре. Светолюбив, но растет в тени и полутени. Хорошо переносит условия города.			Листопадное дерево 15-35 м высотой, крона 4.5-5 м в диаметре. Мезофит, засухоустойчив. Мезотроф. Солеустойчив. Светолюбив. Газоустойчив. Рост быстрый. Долговечность в естественных условиях 100-300 лет.	
11	Кизильник блестящий (Cotoneaster lucidus)		15	Тополь дельтовидный (Populus deltoids L)		
		Кустарник до 2 м высотой и 1,5 м в диаметре. Хорошо переносит стрижку и достаточно неприхотлив, поэтому его используют для организации живых изгородей и бордюров.			Дерево высотой до 15 м, до 2-х метров в диаметре. Мезофит. Светолюбивое, теневыносливое. Газоустойчивые	

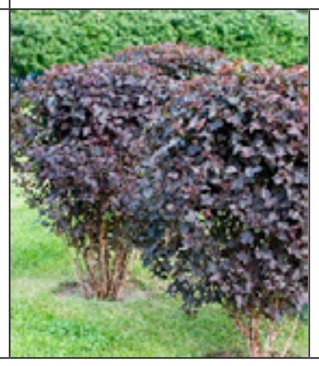
	Деревья и кустарники	
16	Тополь лавролистный (Populus laurifolia Ledeb.)	
		Дерево 10-20 м высотой, крона 4.5-5 м в диаметре. Мезофит, незасухоустойчив. Олиготроф. Среднетеневынослив. Газоустойчив. Хорошо формируется.
17	Черемуха Маака (Padus maakii (Rupr.) Kom.)	
		Дерево до 15-17 м высотой, крона 5-6 м в диаметре. Мезоксерофит, засухоустойчива. Мезотроф. Светолюбива. Газоустойчива. Рост быстрый.
18	Яблоня Недзвецкого(Malus niedzwetzkyana)	
		Листопадное дерево высотой до 8 м, диаметр кроны 5-6 м. Дерево может прожить 60 лет. Предпочитает освещенные места. К почве не прихотливо. Пыле-, дымо-, газоустойчиво.
19	Яблоня ягодная	
		Дерево или кустарник высотой до 5–10 м, с почти шаровидной кроной. Засухоустойчива, светолюбива, среднесолеустойчива, газоустойчива. Рост быстрый.

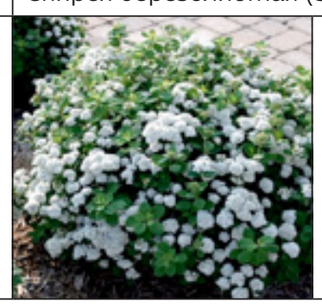
	Деревья и кустарники	
20	Можжевельник казацкий (Juniperus sabina)	
		Хвойный кустарник до 1,5 м. в выс., крона до 4-6 м в диаметре. Мезофит. Светолюбив, но может расти в полутени. Мезотроф. Быстрорастущий.
21	Можжевельник горизонтальный (Juniperus horizontalis)	
		Хвойный кустарник до 0,4 м. в выс., крона до 2 м в диаметре. Мезофит. Светолюбив, но может расти в полутени. Мезотроф.
22	Сосна горная (Pinus mugo)	
		Хвойный кустарник до 2 м выс., крона до 1,5 м в диаметре. Мезоофит. Олиготроф. Светолюбив. Медленнорастущий.
23	Туя западная (Thuja occidentalis)	
		Хвойный кустарник от 0,4-0,6 м выс., крона до 0,5-1 м в диаметре. Мезофит. Светолюбив. Медленнорастущий. Мезотроф
24	Абрикос сибирский (Armeniaca sibirica (L.) Lam.	
		Листопадное кустовидное деревце или кустарник до 3 м выс., крона 1.5-2.5 м в диаметре. Ксерофит. Олиготроф. Светолюбив. Не солеустойчив. Рост быстрый.

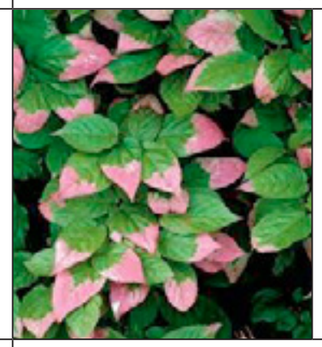
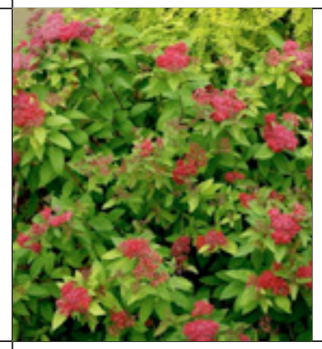
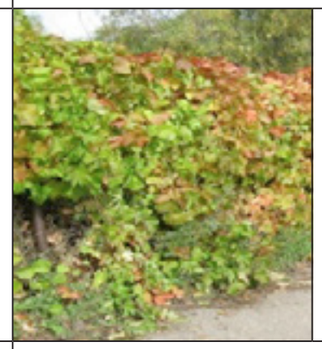
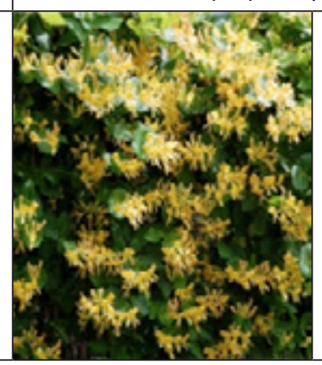
	Деревья и кустарники			*Деревья и кустарники*		
25	Айва японская (Chaenomeles japonica)		29	Боярышник кроваво-красный (Crataegus sanguinea Pall.)		
		Листопадный кустарник до 1,5 м выс., крона 1.5 м в диаметре. Медленнорастущее. Почва - плодородная, свежая, рыхлая, кислая, богатая гумусом. Светолюбив. Засухоустойчев. Долговечность в естественных условиях – около 50 лет. Колючий. Дымо-, газоустойчивое. Хорошо переносит стрижку.			Невысокое деревце или крупный кустарник 4-6(7) м высотой, крона 4-4.5 м в диаметре. Мезоксерофит. Мезотроф, но может расти и на бедных почвах. Солеустойчив. Относительно теневынослив. Газо- и дымоустойчив. Рост быстрый.	
26	Арония черноплодная (Aronia melanocarpa)		30	Бузина сибирская (Sambucus recemosa L.)		
		Листопадный кустарник до 2-2,5 м выс., крона 1.5-2м в диаметре. Быстрорастущий. Мезотроф. Светолюбив. Засухоустойчев. Долговечность в естественных условиях – до 30 лет.			Кустарник 2-4 м высотой, крона - 2-3 м в диаметре. Мезоксерофит-мезогигрофит. Петрофит. Олиготроф. Теневынослива. Рост быстрый.	
27	Барбарис обыкновенный (Berberis vulgaris L.)		31	Вишня войлочная (Cerasus tomentosa (Thunb.) Wall.)		
		Колючий листопадный кустарник 1-2 м высотой, крона 1-1.5 м в диаметре. Ксерофит. Олиготроф. Засухоустойчив. Солеустойчив. Рост быстрый. Долговечность в естественных условиях – около 50 лет.			Кустарник, реже деревце до 2-3 м высотой, крона 2-2.5 м в диаметре. Мезофит. Мезотроф. Среднетеневынослива. Рост быстрый. Долговечность в естественных условиях до 20 лет.	
28	Барбарис Тунберга (Berberis thunbergii DC.)		32	Вишня кустарниковая (Cerasus fruticosa Pall.)		
		Колючий листопадный кустарник до 2.5 м высотой, крона 1.5-2 м в диаметре. Ксерофит. Олиготроф: к почве нетребователен, выносит небольшое засоление. Ветро-, газо- и дымоустойчив, отлично растет в городских условиях. Светолюбив, но выносит небольшое затенение. Скорость роста средняя. Живет до 50 лет.			Кустарник до 2(3) м высотой с густой кроной 1.5-2 м в диаметре. Мезоксерофит, засухоустойчива. Олиготроф, светолюбива. Газоустойчива. Рост быстрый. Долговечность в естественных условиях 5-10 лет.	

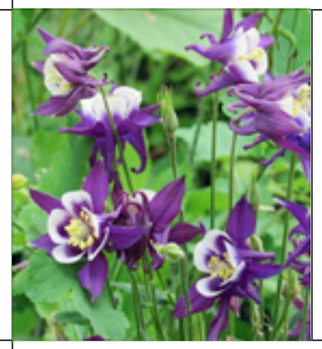
	Деревья и кустарники			*Деревья и кустарники*		
33	Гортензия метельчатая (Hydrangea paniculata)		37	Ива козья (Salix caprea L.)		
		Листопадный кустарник до 1,5 м выс., крона до 0,8-1 м в диаметре. Мезофит. Светолюбив, но может расти в полутени. Мезотроф. Кислая почва.			Дерево или кустарник 1.5-10 м высотой, крона 5-6 м в диаметре. Мезофит, незасухоустойчива. Мезотроф. Теневынослива. Газоустойчива. Растет быстро.	
34	Гортензия древовидная (Hydrangea arborescens)		38	Ива Ледебура (Salix ledebouriana)		
		Листопадный кустарник до 1,5 м выс., крона до 0,8-1 м в диаметре. Мезофит. Светолюбив, но может расти в полутени. Мезотроф. Кислая почва.			Листопадный кустарник кустарник до 4 м высотой и 4 м в диаметре. Мезофит. Олиготроф. Солеустойчив. Светолюбив. Засухоустойчив.	
35	Дерен белый (Свидина белая) (Swida alba (L.) Opiz)		39	Ива ломкая (Salix fragilis L.)		
		Кустарник до 3.5 м высотой, крона 2.5-3 м в диаметре. Мезогигрофит, незасухоустойчива. Мезотроф, несолеустойчива. Теневынослива. Газоустойчива. Рост быстрый.			Крупное листопадное дерево, достигающее высоты 18(20) м. Мезофит. Морозостойкий. Светолюбив, выносит полутень.	
36	Ива белая (Salix alba L.)		40	Ива ломкая, шаровидная (Salix fragilis L. var. «Bullata»)		
		Лиственное дерево, высотой 20-30 м с широкоокруглой, плакучей кроной. Ствол мощный, в диаметре достигает до 3 м. Мезофит. Зимостоек. Светолюбив.			Дерево до 10-15 м высотой, с густой, почти шаровидной кроной. Светолюбив. Мезофит.	

	Деревья и кустарники	
41	Ива Матсуды (Salix matsudana)	
		Кустарник с ажурной, широко-пирамидальной кроной, ровным малосбежистым стволом, высота 5 м, диаметр до 5 м. Мезофит. Олиготроф. Светолюбива. Может перенести избыточное увлажнение и засуху непродолжительную.
42	Ива прутовидная (Salix viminalis L.)	
		Дерево или кустарник 2-20 м высотой, крона 4-8 м в диаметре. Мезофит, засухоустойчива. Олиготроф. Светолюбива. Ветроустойчива. Газоустойчива.
43	Калина обыкновенная	
		кустарник или деревце до 4–5 м высотой и диаметром до 3–4 м. Теневынослив. Влаголюбив. Зимостоек.
44	Клен приречный	
		Листопадный крупный, распростёртый кустарник или маленькое дерево, достигающее 5—8 м в высоту. Теневыносли, светолюбив. Ксерофит. Газоустойчив.
45	Курильский чай, пятилистник кустарниковый (Dasiphora fruticosa)	
		Кустарник достигающий высоты 50-150 см. Теневынослив, светолюбив. Ксерофит.

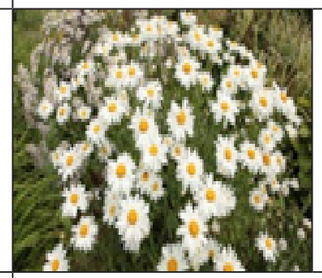
	Деревья и кустарники	
46	Лещина обыкновенная (Corylus avellana)	
		Листопадный кустарник высотой до 4 м, диаметр куста до 3 м. Теневынослив. Мезофит. Мезотроф. Газоустойчив.
47	Липа сибирская (Tilia sibirica)	
		Лиственное дерево, высотой до 12 - 14 м, диеметр кроны до 4 м. Теневынослив, светолюбив. Мезофит. Мезотров. Газоустойчив.
48	Лох серебристый (Elaeagnus commutata)	
		Листопадный кустарник, высотой до 4 м, диаметр кроны 2-3 м. Светолюбив. Мезофит. Олиготроф. Дымо-, газоустойчивое.
49	Пузыреплодник калинолистный (Hysocarpus opulifolius)	
		Листопадный кустарник, высотой до 2 м, диаметр 1 - 1,5 м. Быстрорастущий. Предпочитает освещенные места. Мезофит. Долговечность более 25 лет. Дымо-, газоустойчивое.

	Деревья и кустарники			*Деревья и кустарники*	
50	Рододендрон даурский (Rhododendron dauricum)		55	Рябинник рябинолистный ‘Sem’ (Sorbaria sorbifolia ‘Sem’)	
		Листопадный, сильноветвистый, средне рослый кустарник высотой от 0,5 до 1,5 м, диаметр кроны до 2 м. Ксерофит. Мезофит. Олиготроф. Мезотроф. Светолюбив. Петрофит.			Листопадный кустарник до 3 м высотой, с кроной до 2,0 - 3,0м. Эутотроф, гигрофит. Светолюбив, выносит полутень.
51	Роза иглистая (Rosa acicularis)		56	Сирень венгерская (Syringa josikaea Jacg.)	
		Листопадный многолетний кустарник, 1,5 (2,5) м высотой, диаметр кроны 3 м. Светолюбив. Теневынослив. Мезофит. Мезотров. Дымо -, газоустойчив.			Кустарник вырастает высотой до 5-7 м. Светолюбива. Мезофит.
52	Роза морщинистая		57	Сирень обыкновенная (Syringa vulgaris)	
		Кустарник до 1,5 м высотой и диаметромм. Светолюбива. Мезофит. Мирится с засолением почвы. Морозостойкий.			Многоствольный листопадный кустарник высотой 2—8 м. Светолюбива. Мезофит. Не переносит застоя влаги.
53	Рябина сибирская		58	Смородина золотистая (Ribes aureum Pursh)	
		Небольшое деревцо, или кустарник, высотой от 3 до 10 м. Диаметр кроны. 3-5 м. Мезофит и мезотроф. Теневыносливая.			Листопадный кустарник высотой 2—2,5 м. Быстрорастущий. Светолюбива. Ксерофит.
54	Рябинник рябинолистный		59	Спирея березолистная (Spiraea betulifolia)	
		Морозостойкий, быстрорастущий. Кустарник вырастающий в высоту до 2—3 м. Газоустойчив.			Листопадный кустарник высотой 0,5-1 м, шириной 1-1,5 м . Светолюбив, но может расти в полутени. Мезофит. Мезотроф.

	Деревья и кустарники			*Лианы*		
60	Спирея Вангутта (Spiraea ×vanhouttei)		64	Актинидия коломикта (Actinidia kolomikta)		
		Листопадный кустарник высотой и шириной 1,5-2,5 м. Светолюбив. Мезофит. Мезотроф. Быстрорастущий. Растет на плодородных, дренированных почвах. Переносит известковые почвы. Переносит условия города.			Лиана, 3-7 м высота. Выносит полутень. Влаголюбивое. Предпочитает легкие плодородные, хорошо дренированные почвы. Долговечное растение- до 50 лет	
61	Спирея японская (Spiraea japonica)		65	Виноград амурский (Vitis amurensis)		
		Листопадный кустарник высотой 1 м. Ветройстойчив. Засухоустойчив.Светолюбив.Пыле-, дыммо-, газоустойчив.			Лиана, 15-22 м высота. Быстрорастущее. Теневынослив. Засухоустойчив. Предпочитает легкие плодородные, хорошо дренированные почвы. Светолюбив. Долговечность - до 30 лет. Газоустойчив.	
62	Чубушник венечный (Philadelphus coronaris)		66	Виноград девичий (Partdenocissus quinquefolia)		
		Листопадный кустарник до 3 м выс., крона до 2-3 м в диаметре. Мезофит. Светолюбив, но может расти в полутени. Быстрорастущий. Живет около 30 лет.			Лиана, 15-20 м высота. Быстрорастущее. Теневынослив. Влаголюбив. Мезотроф. Светолюбив. Долговечность - до 50 лет. Газоустойчив.	
63	Форзиция европейская (Forsythia europaea)		67	Жимолость Каприфоль (Lonicera caprifolium)		
		Листопадный кустарник до 1,5 м выс., крона до 1,5 м в диаметре. Мезофит. Светолюбив. Быстрорастущий. Живет около 25 лет.			Листопадная лиана до 5 м длиной. Мезофит. Мезотроф. Быстрорастущий.	

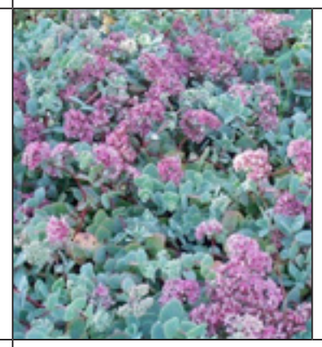
	Травянистые многолетники	
68	Аквилегия sp. (Aquilegia sp.)	
		Многолетнее растение. Морозоустойчивое растение. Высота от 40-80 см. Цветет с мая по июль. Теневынослив. Мезофит. Мезотроф
69	Астильба Арендса (Astilbe arendsii)	
		Многолетнее растение. Выростает до 90 см. Цветет в июле, августе. Выращивать в полутени, тени либо на солнечной стороне. Предпочитает влажные места, почвы от кислых до нейтральных, избегать извести. Хорошо растет в богатых гумусом почвах.
70	Бадан толстолистный (Bergénia crassifólia)	
		Многолетние растение, высотой до 0,5 м. Выращивают в слегка затененном месте, но подойдет и участок с ярким рассеянным светом. Грунт рыхлый, легкий, влажный, слабощелочной реакции.
71	Бузульник Прживальского (Ligularia przewalskii)	
		Многолетние растение, до 150 см. высотой. Предпочитает полутень. Цветение июнь-июль. Почвы от свежих до влажных; от кислых до нейтральных, предпочитает почвы супеси и суглинки. Хорошо растет в тени больших деревьев и по берегам рек. Мезофит.

	Травянистые многолетники	
72	Бруннера крупнолистная (Brunnera macrophylla)	
		Многолетнее растениею Высота взрослого растения достигает 25-35 см. Цветение с мая по июнь. Хорошо растет на слегка затененных участках. Мезотроф. Мезофит.
73	Вейник остроцветковый ‘Карл Форстер’ (Calamagrostis acutifolia ‘Karl Foerster’)	
		Многолетний злак. Стебли до 2 м высотой. Необходимо обрезать рано весной. К почвам не требователен, но на плодородных нарастает быстрее. Почвы любые садовые, легко переносит засуху. В отличие от многих других злаков хорошо себя чувствует на тяжелых глинистых почвах. Солнце, полутень.
74	Вербейник точечный (Lysimachia punctata)	
		Многолетнее растение, до 80 см высотой. Цветение с конца июня и до конца июля. Лучше растёт в полутенистом месте на влажной почве.
75	Гейхера sp. (лат. Heuchera)	
		Многолетнее растение, высотой до 50 см. Требовательна к влажности почвы. В остальном достаточно вынослива и неприхотлива. Мезо-гигрофит. Теневынослива.е
76	Ирис сибирский (Iris sibirica)	
		Многолетнее растение, достигающее высоты 70—110 см. Солнце, полутень. Предпочитает прохладные и влажные места. Почва влажная; от кислой до нейтральной, богатые гумусом супеси и суглинки.

	Травянистые многолетники			*Травянистые многолетники*	
77	Ирис болотный (Iris pseudacorus)		82	Люпин sp. (Lupínus sp.)	
		Многолетнее растениекю. Высота зависит от условий произрастания от 0,4 м до 1,5 м. Хорошо дренированные почвы. Светолюбив, теневынослив. Влаголюбив.			Многолетнее растение, высотой до 100 см. Окраска цветков весьма разнообразна: белая, кремовая, желтая, розовая, красная, фиолетовая, синяя и голубая. Цветет с июня в течение 30-40 дней. Светолюбив, но выносит легкую полутень. Хорошо растет на любых нетяжелых почвах с pH 5,5-6,0.
78	Камнеломка Арендса (Saxifraga arendsii)		83	Молодило отпрысковое (Sempervivum soboliferum)	
		Высота в пределах 0,2 м. Цветение май-июнь. Почва песчаная, плодородная и легкая, в природе цветок растет и на обедненных каменистых участках. Полив умеренный.			Многолетнее растение. Дочерние розетки очень слабо прикреплены к материнским, при малейшем повреждении раскатываются, расселяясь вокруг. Высотой до 8–10 см, во время цветения — до 30 см. Цветет в июле-августе. Олиготроф.
79	Колокольчик карпатский (Campanula carpatica)		84	Нивяник белый (Leukos anthemon)	
		Многолетнее растение, достигает в высоту 0,3 м. Предпочитает солнечные места и полутень. Почва должна быть плодородной, хорошо дренированной с нейтральной или слабощелочной кислотностью. Полив требуется только при продолжительной жаркой и сухой погоде.			Многолетнее растение с множеством ветвистых стеблей высотой от 60 до 100 см. Цветет в мае–июле и августе–сентябре. Солнцелюбиво. Грунт влажный, хорошо дренированный.
80	Лилейник жёлтый (Hemerocállis lilioasphodélus)		85	Пион травянистый (Paeonia officinalis L.)	
		Многолетнее растение. Выростает до 0,75 м в высотуНе боится сквозняков и сильных порывов ветра. Светолюбив. Не терпит подтоплений и близкого залегания грунтовых вод. Мезофит.			Многолетнее растение, высотой до 100 см. Цветет в маи-июне. Предпочитает открытые участки. В местах посадки не должна застаиваться влага. Почвы рыхлые и бедные с нейтральной кислотностью. Мезофит.
81	Лилия тигровая (Lilium tigrínum)		86	Роджерсия конскокаштанолистная (Rodgersia aesculifolia).	
		Многолетнее растение. Высота до 1 м. Предпочитает прохладные и влажные места. Почвы от кислых до нейтральных, богатые гумусом супеси и суглинки. Светолюбива и теневынослива.			Многолетние растение, до 100 см. высотой. Предпочитает полутень. Цветение июнь-июль. Почвы от свежих до влажных; от кислых до нейтральных, предпочитает почвы супеси и суглинки. Хорошо растет в тени больших деревьев и по берегам рек. Мезофит.е

	Травянистые многолетники		
87	Флокс шиловидный (Phlox subulata)		
		Многолетнее растение, высотой до 15–17 см; листья узкие, жесткие, заостренные. Цветет в маи-июне, вторично в августе-сентябре. Предпочитает открытые и солнечные каменистые или песчаные участки. В местах посадки не должна застаиваться влага. Почвы рыхлые и бедные с нейтральной кислотностью. Засухоустойчив.	
88	Хоста sp. (Hocta sp.)		
		Многолетние растение, от 10 до 100 см. Предпочитает полутень. Цветение июль-август. Почвы от свежих до влажных; от кислых до нейтральных, предпочитает почвы супеси и суглинки.	
	Злаки, используемые для посадки газона		
89	Мятлик луговой (Poa pratensis L.)		
		Многолетний корневищный или корневищно-рыхлокустовой злак высотой до 40 см. Растение образует ползучие и подземные побеги, благодаря чему образуется рыхлая и плотная дернина. Светолюбив. Газоустойчив.	
90	Овсяница овечья (Festuca ovina L.)		
		Многолетний злак высотой 10-40 см.	
91	Овсяница красная (Festuca rubra L.)		
		Многолетний низовой злак высотой 30-50 см. Разрастается достаточно быстро образуя при этом ровный мягкий ковер и сильно ветвящуюся корневую систему, которая способна скрепить почву, поэтому ее хорошо высевать не только на ровных участках, но и на откосах. Хорошо отзывается на частые скашивания, быстро отрастает. Светолюбив. Газоустойчив.	

	Злаки, используемые для посадки газона		
92	Овся́ница луговая (Festuca pratensis L.)		
		Многолетний полуверховой рыхлокустовой злак высотой 60-120 см.. Овсяница образует ярко-зеленые кустящиеся побеги и довольно прочную густую дернину. Засухоустойчив. Хорошо чувствует себя при частых скашиваниях.	
93	Тимофеевка луговая (Phleum pretense L.)		
		Многолетнее травянистое растение высотой до 80 см., формирующее рыхлые кустики, кочки образуются редко.	
94	Полевица побегоносная (Agrostis stolonifera L.)		
		Многолетний злак высотой 15- 40 см. Это низовое, корневищно-рыхлокустовое растение. Отлично укрепляет почву, создавая плотную дернину. Олиготроф. Растёт и на кислых почвах и на засоленных.	
95	Полевица гигантская (Agrostis gigantea Roth)		
		Многолетний злак высотой (15)40-120 см. Рекомендуется для закрепления насыпей дорог и откосов.	

Растения, заменяющие газонные злаки			*Растения, заменяющие газонные злаки*		
96	Клевер белый, ползучий (Trifolium repens L.)		100	Очиток гибридный (Sedum hibridum L.)	
		Травянистый многолетник, высотой 5-40 см. Олиготроф.Обладает широкой экологической амплитудой, произрастает на почвах разного плодородия с реакцией среды от кислой до щелочной (pH 4,5—8). Засухоустойчив. Светолюбив. Устойчив к вытаптыванию.			Многолетнее стелющееся растение, высотой 15-40 см. Светолюбив. Ксерофит.
97	Клевер белый, ползучий сорт «Пиполина», (Trifolium repens «Pipolino»)		101	Очиток Эверса (Sedum ewerssi Lebel)	
		Пиполина - карликовый сорт клевера ползучего, имеющего мелкие листья и низкую высоту растения. Один из самых низкорослых - до 5-10 см в высоту. Выдерживает частое подкашивание, устойчив к вытаптыванию и прочим видам интенсивных нагрузок. Не требователен в уходе, постоянным подкормкам и поливу. Требует минимальный уровень ухода.			Полукустарничек с многочисленными ветвистыми побегами высотой 10-25 см. Светолюбив. Ксерофит. Олиготроф.
98	Мавританский газон		102	Тимьян обыкновенный (Thýmus vulgáris L.)	
		Смесь декоративных однолетних растений, создающих цветущий газон.			Многолетний полукустарник, светолюбив. Олиготроф. Петрофит.
99	Очиток живучий (Sedum aizoon L.)		103	Ячменеь гривастый Hordeum jbatum L.	
		Многолетнее прямостоящее растение, 25-50 см высотой. Светолюбив. Ксерофит.Олиготроф.			Однолетнее растение, хорошо возобновляющееся ежегодно из семян в почве, высотой 20-50 см. Ксерофит. Светолюбивое. Солеустойчивое. Газоустойчивое. Олиготроф.

САНИТАРНАЯ ОБРЕЗКА

Проводится с целью:

- удаления больных, усыхающих, надломленных, повисших вниз, переплетенных ветвей;
- удаления порослевых и волчковых побегов (поднятие кроны);
- вырезки «штырей»;
- формирования равномерно светопроницаемой и вентилируемой кроны.

При проведении санитарной обрезки необходимо обращать внимание на расположение ветвей. В кроне деревьев, особенно молодых, иногда появляются побеги, отходящие от ствола под острым углом или растущие вертикально вверх. Разрастаясь, они превращаются в ветви почти одинаковой толщины со стволом дерева, которые при сильном ветре могут быть оторваны от ствола. В этом случае остается рваная рана (скол), портящая внешний вид дерева и являющаяся местом легкого заражения растения грибковыми заболеваниями, поэтому нецелесообразно допускать сильное разрастание таких ветвей.

У стареющих или угнетенных деревьев убираются сухие вершины или отдельные усохшие ветви. Срезать их нужно с частью живой древесины или у основания. Поросль и жировые побеги (волчки) надо вырезать как можно раньше, с захватом материнской коры, чтобы удалить спящие почки у основания побега.

Санитарная обрезка таких деревьев способствует усилению роста и облиственности оставшихся частей дерева и тем самым ускоряет процесс восстановления проводящей системы и других элементов.

Характер обрезки определяется степенью повреждения и возрастом дерева. Если у молодых деревьев сильно повреждена древесина, то их необходимо срезать до здоровой древесины, даже если при этом приходится удалять всю крону и часть штамба. Корневая система таких деревьев не повреждена, поэтому для восстановления кроны требуется всего 2-3 года. В более старом возрасте деревья переносят суровые зимы с меньшими повреждениями, поэтому надо больше укорачивать скелетные разветвления кроны.

Степень обрезки зависит от силы повреждения морозами. При слабых и средних повреждениях обрезка в год подмерзания способствует восстановлению деревьев, при сильных - обрезка в год подмерзания нежелательна и ее проводят весной следующего года. Сильно обмершие деревья лучше обрезать после пробуждения спящих почек и выявления восстановительного роста (примерно в начале июня). Ранняя обрезка влияет на усиление роста, облиственность и величину листа.

При обрезке деревьев нельзя допускать больших ран на стволе и скелетных ветвях (с целью предупреждения морозобоин из-за плохого зарастания).

Санитарную обрезку рекомендуется проводить систематически не менее 1-2 раз в год в течение всего года. Её обычно сочетают с прореживанием кроны. Побеги и ветви деревьев удаляются до здоровой неповрежденной древесины.

ФОРМОВОЧНАЯ ОБРЕЗКА

Проводится с целью:

- создания и сохранения искусственной формы кроны;
- изменения характера роста, в т.ч. поднятия кроны, и ограничения высоты растений в случаях:
  - произрастания вблизи воздушных коммуникаций (провода различных напряжений); затенения окон зданий;
  - затенения других ценных видов деревьев и кустарников; невозможности создания газона или цветников из-за затенения.

С помощью такой обрезки можно добиться равномерного расположения скелетных ветвей, усилить рост боковых побегов и увеличить густоту кроны, регулировать интенсивность цветения и плодоношения.

Кронам деревьев чаще всего придают шаровидную, овальную, пирамидальную или конусовидную форму. Для создания шаровидной или овальной формы желательно, чтобы вместо одной главной оси были сформированы 2-3, способные нести основную массу побегов и листьев, для чего закладывается ярус боковых ветвей, а главную ось ограничивают в росте. Для пирамидальной или конусовидной - определяется ширина основания кроны, а затем постепенно к вершине убавляют число оставленных почек на побегах, т.е. побег укорачивают. Удаляют все ветви, выходящие за пределы естественной формы.

У деревьев с плакучей, пирамидальной или шаровидной кроной необходимо своевременно удалять побеги, развивающиеся на подвоях ниже места прививок, а также регулировать рост, направление и густоту ветвей. Хорошо переносят обрезку вяз мелколистный, тополя, кроме тополя белого, осина, ивы, яблони, ель обыкновенная. Плохо – березы, черемуха, рябина обыкновенная, сосна.

Формовочную обрезку у быстрорастущих видов проводят ежегодно, у медленнорастущих - один раз в 2 года. Формовочную обрезку лучше всего проводить ранней весной, перед началом вегетации (март - апрель). Побеги в это время содержат много влаги, срезы получаются ровные и быстро зарастают.

Зимняя и осенняя обрезка может привести к повреждению морозами открытой древесины и иссушению почек, расположенных около срезов. У древесных видов с обильным сокодвижением (береза, клен) обрезку необходимо проводить в более ранние сроки.

Формовочную обрезку хвойных видов рекомендуется проводить только на некоторых видах елей, можжевельников. Наиболее часто хвойные виды, главным образом, ели, формируются в виде живых высоких изгородей вдоль шоссейных дорог, железнодорожных путей и около мемориалов.

С целью формирования кроны ели рекомендуется обрезать один раз в год, лучше всего в конце роста побегов (конец июня - первая половина июля). При таком сроке обрезки исключается появление вторичных побегов и стимулируется образование на оставшихся «пеньках» междумутовочных боковых почек, из которых на следующий год вырастают новые побеги. Формирование кроны хвойных растений может также проводиться в случаях механического повреждения их вершин. В этом случае необходимо удалить сломанный вершинный побег до нижележащей ветви, которую следует выпрямить вертикально вверх как продолжение ствола дерева и подвязать к закрепленной на стволе рейке. Эта ветвь заменит в дальнейшем вершину дерева.

Хвойные деревья выделяют смолу, поэтому применение замазок для срезов необязательно, у лиственных - обязательно, если срез более 2 см в диаметре.

ОМОЛАЖИВАЮЩАЯ ОБРЕЗКА

Это глубокая обрезка ветвей до их базальной части, стимулирующая образования молодых побегов, создающих новую крону. Омолаживающая обрезка производится в случаях:

- физиологического старения, т.е. когда деревья почти совсем перестают давать ежегодный прирост;
- усыхания вершин и концов побегов;
- потери декоративности;
- потенциально опасных деревьев — с небольшим наклоном и (или) большой высотой, произрастающих на детских площадках, у тротуара, у входа в подъезд дома, учреждения и пр.

Омолаживающую обрезку деревьев следует проводить только у видов, обладающих хорошей побегообразовательной способностью в любом возрасте (тополь, кроме тополя белого, ива, клен ясенелистный), учитывая возраст (чем выше возраст, тем меньше должна быть степень обрезки) и состояние дерева.

Обрезка производится с октября по апрель (после листопада до начала сокодвижения) - в течение 2-3 лет, начиная с вершины и крупных скелетных ветвей.

Особую категорию деревьев составляют тополя, кроме тополя белого. Обычно тополя обрезают, как и все породы, после листопада до начала сокодвижения, обрезая ствол и скелетные ветки на расстоянии не менее 15-20 см от развилки. Через 1-3 года проводят прореживание кроны, а через 3-4 года повторяют обрезку.

В случае значительного устаревания, потенциальной опасности или неправильного размещения дерева, деревья таких видов, как, клен ясенелистный, вяз мелколистный можно срезать «на пень», спиливая ствол до основания. От пня идут новые порослевые побеги, которые в дальнейшем можно содержать в виде крупного «куста», изменив тем самым жизненную форму растения.

Омолаживать деревья следует до зоны появления новых молодых побегов. Срез делается сразу над местом появления этого побега (если сделать его выше, то оставшаяся часть древесины может засохнуть).

ЛАНДШАФТНЫЕ РУБКИ

Ландшафтные рубки проводятся в зоне интенсивного посещения, к насаждениям которой предъявляют самые высокие требования в отношении устойчивости и декоративных качеств, а также в зоне умеренного посещения вдоль прогулочных и туристических маршрутов.

При планировании территории предусматривается вырубка отдельных деревьев и кустарников на трассах дорожно-тропиночной сети, полянах, спортивно-игровых площадках, участках для размещения рекреационных сооружений и малых архитектурных форм (беседки, скамейки и т.п.). Указанные места являются композиционными центрами для устройства зоны интенсивного посещения.

При реконструкции с целью восстановления лесопаркового ландшафта требуемого типа в несколько приемов небольшими площадями (0.05-1 га) вырубают участки леса из малоценных пород или насаждения, утратившие рекреационные качества в результате естественного старения и распада.

На территории спортивно-туристической зоны реконструкцию следует осуществлять, прежде всего, в березняках, где 70-80-летние березы, имеющие сердцевинные гнили, представляют реальную угрозу для посетителей и портят эстетический вид насаждений и ландшафта в целом.

Для формирования насаждений удаляют отдельные деревья и их группы, что позволяет регулировать породный и качественный состав участков леса и лесных опушек и наилучшим образом разместить деревья в них.

Уход за взрослыми насаждениями предусматривает, прежде всего, регулирование состава и густоты подроста и подлеска.

Отвод площадей для ландшафтных рубок следует проводить летом, когда можно оценить декоративные качества насаждений и отдельных деревьев. Ландшафтные рубки приведут к появлению открытых или полуоткрытых пространств.