

Требования к объемно-планировочным и колористическим решениям фасадов зданий, строений, сооружений на территории города Шадринска

ТЕРМИНОЛОГИЯ

ПЕРВЫЙ ЭТАЖ – нижний надземный этаж, доступный для входа с прилегающей территории.

ВТОРОСТЕПЕННЫЙ ФАСАД – фасад здания, не подходящий под определение главного фасада.

ВЫСОТА ЗДАНИЯ – вертикальный размер, измеряемый от проектной отметки земли до верхней отметки самого высокого конструктивного элемента здания.

ВЫСОТА ЭТАЖА – равна вертикальному расстоянию от уровня пола данного этажа до уровня пола вышележащего этажа.

ГЛАВНЫЙ ФАСАД – это основная сторона здания, которая обращена к главному входу и часто является наиболее декорированной и представительной.

КОЛЕР ЭЛЕМЕНТА ЗДАНИЯ – цвет, подобранный проектом для определенного конструктивного элемента. Колеры элементов здания вносятся в таблицу колеров, которая входит в состав проекта.

НЕПРОСМАТРИВАЕМАЯ ЧАСТЬ ОГРАЖДЕНИЯ – наличие глухих непросматриваемых плоскостей или плоскостей с шириной зазора между элементами ограждения менее ширины элемента.

ПРОЦЕНТ ОСТЕКЛЕНИЯ ПЕРВОГО ЭТАЖА – доля светопрозрачных конструкций от общей площади фасада первого этажа, выходящего на границу участка, примыкающего к территориям общего пользования.

ТЕКСТУРА – визуальное свойство поверхности, которое передает информацию о структуре материала.

ВЫСОТА ОГРАЖДЕНИЯ — расстояние в вертикальной плоскости от наиболее высокой точки ограждения до уровня обочины, разделительной полосы на дороге, покрытия на мостовом сооружении, измеренное со стороны проезжей части.

ТИПОВОЙ ЭТАЖ – этаж здания, планировочное и конструктивное решение которого неоднократно повторяется по высоте здания.

УЛИЧНЫЙ ФРОНТ – фронтальная граница застройки на уровне нижних этажей зданий или ограждений, обращенная к территориям общего пользования (улицы и дороги, площади и пр.), сформированная вертикальными элементами застройки.

ФАКТУРА – внешнее строение поверхности материала с ее характерным рельефом.

ЭЛЕМЕНТЫ ВХОДНЫХ ГРУПП – козырьки, навесы (в том числе их несущие конструкции - при наличии), лестницы, площадки, ступени, в случае организации выступающей входной группы - стены.

ОТМЕТКА ВХОДНОЙ ГРУППЫ – разница в метрах между отметкой уровня земли, примыкающей к зданию, строению, сооружению и чистовой отметки отделки пола на входе в первый этаж здания, строения, сооружения.

ФРИЗ - горизонтальный плоский участок фасада, подходящий для размещения вывесок. Как правило, располагается над окнами первых этажей, в верхней части фасада малоэтажного здания или на козырьке входной группы.

ИСТОРИЧЕСКИЕ ЗДАНИЯ - здания, построенные до 1955 года, по которым не проведена экспертиза и не принято окончательное решение о включении в тот или иной реестр либо об отсутствии оснований для отнесения выявленного объекта к культурному наследию.

ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (ОКН) - памятники истории и культуры (здания, ансамбли, достопримечательные места), охраняемые городом или государством.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящие Требования к объемно-планировочным и колористическим решениям фасадов зданий, строений, сооружений на территории города Шадринска (далее – требования) предъявляются к колористическим решениям фасадов зданий, строений, сооружений на территории города Шадринска (МО).

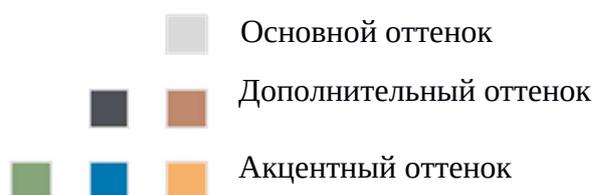
Для целей настоящих Требований объекты капитального строительства подразделяются на группы по видам разрешенного использования (далее – группа ВРИ) в зависимости от вида разрешённого использования (группа 1 - многоквартирные жилые дома, группа 2 - социальные объекты, группа 3 - общественные здания, группа 4 - индивидуальные жилые дома, группа 5 - обслуживающие). Для каждой группы ВРИ могут предъявляться отдельные требования.

При разработке цветовых решений фасадов необходимо: учитывать тип и цвет окружающей застройки; отдавать предпочтение натуральным оттенкам и цветам; придерживаться принципов грамотной компоновки цветов, исходя из цветового решения квартала, микрорайона, района.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ. РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫЕ ВИДЫ РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для регламентирования выбраны виды разрешенного использования (далее – ВРИ) с возможностью размещения объектов капитального строительства, формирующих облик городских кварталов.

Распределение включаемых ВРИ по группам*.



Положительные примеры



ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕКТАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОМ РАЙОНЕ

Центральный историко-культурный район - обобщённая охранный зона объектов культурного наследия, расположенная в центральной части города.

В состав центрального историко-культурного района входит исторически ценная застройка, ограниченная с севера улицами Февральская и Советская, с запада - ул. Гагарина, с востока - ул. Володарского, частично ул. 4-го Уральского полка и юга - поймой р. Исеть.

Территория центрального историко-культурного района включает в себя территории объектов культурного наследия и примыкающих к ним улиц, площадей, парков, бульваров, непосредственно связанных с их восприятием и обозрением, а так же участки свободные от застройки или занятые фоновыми строениями.

При строительстве, реконструкции и ремонте объектов на земельных участках свободных от застройки или занятых фоновыми строениями и примыкающих к памятникам архитектуры учитываются интересы памятников, их естественного окружения и восприятия, в частности, соответствие масштабов стоящих рядом сооружений и принципов размещения, оформление фасадов в соответствии с архитектурным решением фасадов прилегающих зданий, использование типичных строительных материалов, характерных для застройки с конца XVIII и до начала XX века.

На территории центрального историко-культурного района не допускается:

1) размещение нестационарных торговых объектов (далее – НТО), за исключением территории земельного участка городского сада имени М.Ф. Кельдюшева. В случае размещения НТО к ним предъявляются требования по подготовке паспорта фасада и согласования с ОМС;

2) размещение рекламных конструкций, информационных стендов и элементов рекламы на фасадах зданий, строений и сооружений;

3) без согласования с региональным органом охраны объектов культурного наследия строительные и иные работы на земельных участках, непосредственно связанных с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия (пункт 3 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации");

4) строительство новых и реконструкция существующих объектов без согласования с КСиА Администрации города Шадринска внешнего вида фасадов зданий, строений, сооружений.

5) проведение текущего или капитального ремонта эксплуатируемых зданий, строений, сооружений при условии изменения фасада здания без согласования с КСиА Администрации города Шадринска.

Категории объектов, регулируемые данной статьей:

- 1) проектируемые и реконструируемые здания, строения, сооружения;
- 2) входные группы;
- 3) объекты, в отношении которых планируется проведение текущего или капитального ремонта при условии изменения фасада здания, изменение фасада здания и колористических решений, а также отдельных элементов и частей, размещение архитектурно-художественной подсветки объекта, размещение малых архитектурных форм;
- 4) размещение вывесок.

Цветовые оттенки колористической палитры в данной зоне, представлены в Таблице 1. «Колористическая палитра центрального историко-культурного района и зоны регулирования застройки строгого режима А», как точный колористический вариант для окрашивания поверхности фасада, элементов фасада, оттенки для колористического решения кровли и ее элементов, элементов водоотведения, оконных и дверных конструкций, элементов ограждения, входных групп, цоколя, дополнительных элементов фасада.

ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕКТАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ В ЗОНЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗАСТРОЙКИ СТРОГО РЕЖИМА А

Зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности - территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель и земельных участков, ограничивающий строительство и хозяйственную деятельность, определяются требования к реконструкции существующих зданий, строений и сооружений.

Зона регулирования застройки строгого режима А призвана обеспечить благоприятные условия зрительного восприятия всего исторического комплекса застройки центральной части города Шадринска.

Зона регулирования строгого режима А предусматривает режим использования территории, в том числе:

- 1) учет конкретных особенностей размещения нового строительства относительно памятников и сохранение их взаимосвязи;
- 2) обязательное согласование строительных и иных работ на земельных участках, непосредственно связанных с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия с региональным органом охраны объектов культурного наследия (пункт 3 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»);
- 3) обязательное согласование с КСиА Администрации города Шадринска внешнего вида фасадов зданий, строений, сооружений при строительстве или реконструкции, а также проведении текущего или капитального ремонта эксплуатируемых зданий, строений, сооружений при условии изменения фасада здания.

Категории объектов, регулируемые данной статьей:

- 1) проектируемые и реконструируемые объекты капитального строительства;
- 2) входные группы;
- 3) объекты некапитального строительства;
- 4) нестационарные торговые объекты (кроме запрещённых к установке в пределах центрального историко-культурного заповедного района нестационарных торговых объектов);
- 5) объекты, в отношении которых планируется проведение текущего или капитального ремонта (при условии изменения фасада здания), изменение фасада здания и колористических решений, а также отдельных элементов и частей, размещение архитектурно-художественной подсветки объекта, размещение малых архитектурных форм;
- 6) проектируемые или реконструируемые здания, строения, сооружения, расположенные в пределах центрального историко-культурного заповедного района;

7) размещение элементов рекламы, вывесок и информационных стендов (кроме запрещённых к размещению в пределах центрального историко-культурного заповедного района элементов рекламы и информационных стендов).

Цветовые оттенки колористической палитры в данной зоне, представлены в Таблице 1. «Колористическая палитра центрального историко-культурного района и зоны регулирования застройки строгого режима А» как точный колористический вариант для окрашивания поверхности фасада, элементов фасада, оттенки для колористического решения кровли и ее элементов, элементов водоотведения, оконных и дверных конструкций, элементов ограждения, входных групп, цоколя, дополнительных элементов фасада.

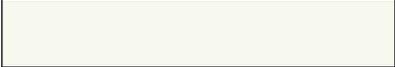
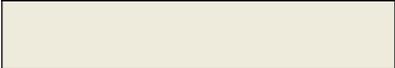
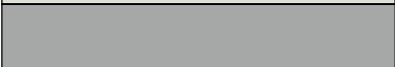
При изменении фасадных решений объектов, расположенных в зоне регулирования строгого режима А, представляющих архитектурную ценность и вписанных в историческую среду (кроме объектов культурного наследия), отдельно стоящих или блокированных к объектам культурного наследия, должны быть сохранены и восстановлены архитектурные элементы фасада, цветовая гамма, материал отделки фасада, возможно изменение материала отделки фасада при условии сохранения внешнего облика здания, характерного объектам культурного наследия, расположенным в визуальном радиусе восприятия (не более 100 м) от данного объекта.

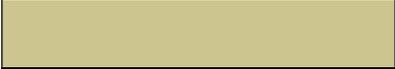
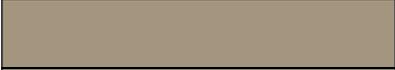
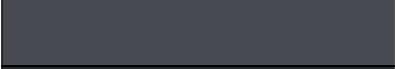
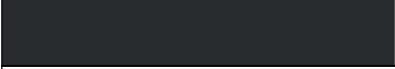
К изменению фасадных решений объектов, расположенных в зоне регулирования строгого режима А, представляющих архитектурные традиции «советского функционализма» и зданий, не представляющие архитектурной и исторической ценности, кроме зданий, блокированных к объектам культурного наследия применимы следующие требования:

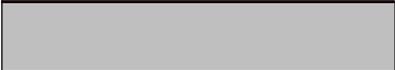
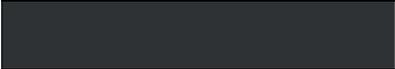
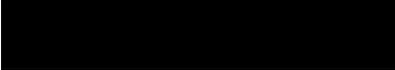
- комплексный подход к формированию облика фасада;
- сохранение или подчинение пропорций фасада к рядом стоящим зданиям и сооружениям;
- формирование фасадного решения данного объекта, как фона или массы исторической архитектурной среды;
- отсутствие цветowych пятен и контрастных колористических решений;
- отсутствие глухих стен и укрупненных пропорций фасадов, обращенных к улично-дорожной сети или открытым городским пространствам;
- отсутствие рекламных и информационных вывесок, занимающих больше 1/6 части фасада;
- отсутствие фрагментарной отделки.

Таблица 1

Колористическая палитра центрального историко-культурного района и зоны регулирования застройки строгого режима А

Примерный оттенок цвета	RAL
	RAL - 9010 Белый
	RAL - 9001 Кремово-белый
	RAL - 9002 Светло-серый
	RAL - 9006 Бело-алюминиевый
	RAL - 7047 Телегей 4
	RAL - 7044 Серый шёлк

	RAL - 1015 Светлая слоновая кость
	RAL - 1013 Жемчужно-белый
	RAL - 1014 Слоновая кость
	RAL - 1034 Пастельно-жёлтый
	RAL - 3012 Бежево-красный
	RAL - 7032 Галечный серый
	RAL - 1002 Песочно-жёлтый
	RAL - 1018 Цинково-желтый
	RAL - 3015 Светло-розовый
	RAL - 7006 Бежево-серый
	RAL - 1001 Бежевый
	RAL - 2008 Ярко-красно-оранжевый
	RAL - 1000 Зелено-бежевый
	RAL - 1019 Серо-бежевый
	RAL - 7033 Цементно-серый
	RAL - 1024 Охра жёлтая
	RAL - 6017 Майский зеленый
	RAL - 6018 Желто-зеленый
	RAL – 7024 Графитовый серый
	RAL - 9011 Графитно-чёрный
Цветовая гамма, определяющая цвет стальных элементов с полимерным покрытием, выполненным из профилирующих материалов (элементы водосточной системы, отливы, козырьки, покрытия крыши и другие элементы)	
	RAL - 9010 Белый
	RAL – 9003 Сигнальный белый
	RAL - 6005 Зеленый мох
	RAL - 6002 Лиственно-зелёный
	RAL - 3005 Винно-красный
	RAL - 3011 Коричнево-красный

	RAL - 3009 Оксид красный
	RAL - 8017 Шоколадно-коричневый
	RAL - 7004 Сигнальный серый
	RAL - 7005 Мышино-серый
	RAL – 5021 Водная синь
	RAL – 7021 Чёрно-серый
	RAL - 9011 Графитно-чёрный

ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕКТАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ В ЗОНЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗАСТРОЙКИ Б

Зона регулирования застройки Б предусматривает режим использования территории в том числе:

1) допускается размещение в этой зоне застройки до 5 этажей и по ул. Свердлова 7-9 этажей;

2) рекомендуется сохранение планировочной структуры, красных линий и квартальной системы. Наряду с этим, предлагаются мероприятия по развитию социальной инфраструктуры, инженерного обеспечения, благоустройства и озеленения.

Категории объектов, регулируемые данной статьей:

1) проектируемые и реконструируемые объекты капитального строительства;

2) входные группы;

3) объекты некапитального строительства;

4) нестационарные торговые объекты;

5) объекты, в отношении которых планируется проведение текущего или капитального ремонта (при условии изменения фасада здания), изменение фасада здания и колористических решений, а также отдельных элементов и частей, размещение архитектурно-художественной подсветки объекта, размещение малых архитектурных форм;

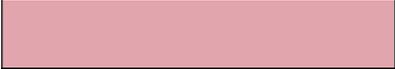
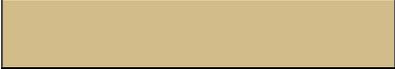
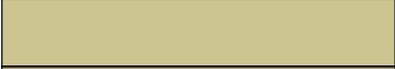
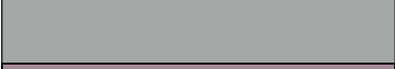
6) размещение элементов рекламы, вывесок и информационных стендов.

Цветовые оттенки колористической палитры в данной зоне, представлены в Таблице 2. «Колористическая палитра зоны регулирования застройки Б» как точный колористический вариант для окрашивания поверхности фасада, элементов фасада, оттенки для колористического решения кровли и ее элементов, элементов водоотведения, оконных и дверных конструкций, элементов ограждения, входных групп, цоколя, дополнительных элементов фасада.

Таблица 2

Колористическая палитра зоны регулирования застройки Б

Примерный оттенок цвета	RAL
	RAL - 9010 Белый
	RAL - 7047 Телегей 4
	RAL - 7044 Серый шёлк

	RAL - 1015 Светлая слоновая кость
	RAL - 1013 Жемчужно-белый
	RAL - 9001 Кремово-белый
	RAL - 1014 Слоновая кость
	RAL - 1034 Пастельно-жёлтый
	RAL - 3012 Бежево-красный
	RAL - 9002 Светло-серый
	RAL - 7032 Галечный серый
	RAL - 1002 Песочно-жёлтый
	RAL 1018 Цинково-желтый
	RAL - 3015 Светло-розовый
	RAL - 7006 Бежево-серый
	RAL - 1001 Бежевый
	RAL - 2008 Ярко-красно-оранжевый
	RAL - 1034 Пастельно-жёлтый
	RAL - 1024 Охра жёлтая
	RAL - 1000 Зелено-бежевый
	RAL - 1019 Серо-бежевый
	RAL - 7033 Цементно-серый
	RAL 6017 Майский зеленый
	RAL 6018 Желто-зеленый
	RAL 6024 Транспортный зеленый
	RAL - 6034 Пастельно-бирюзовый
	RAL - 5024 Пастельно-синий
	RAL - 6027 Светло-зелёный
	RAL - 5018 Бирюзово-синий
	RAL - 9006 Бело-алюминиевый
	RAL - 4009 Пастельно-фиолетовый

	RAL – 7024 Графитовый серый
	RAL - 9011 Графитно-чёрный
Цветовая гамма, определяющая цвет стальных элементов с полимерным покрытием, выполненным из профилирующих материалов (элементы водосточной системы, отливы, козырьки, покрытия крыши и другие элементы)	
	RAL - 9010 Белый
	RAL – 9003 Сигнальный белый
	RAL - 6005 Зеленый мох
	RAL - 6002 Лиственно-зелёный
	RAL - 3003 Красный рубин
	RAL - 3005 Винно-красный
	RAL - 3011 Коричнево-красный
	RAL - 3009 Оксид красный
	RAL - 8017 Шоколадно-коричневый
	RAL - 5021 Водная синь
	RAL – 5017 Транспортный синий
	RAL – 5005 Сигнальный синий
	RAL - 7004 Серый сигнальный
	RAL - 7005 Мышино-серый
	RAL – 7021 Чёрно-серый
	RAL - 9011 Графитно-чёрный

ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕКТАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ В ЗОНЕ СОВРЕМЕННОЙ ЗАСТРОЙКИ

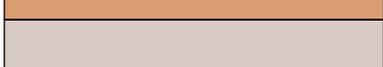
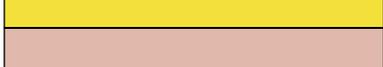
Категории объектов, регулируемые данной статьей:

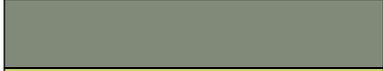
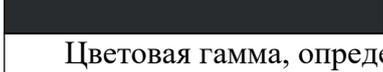
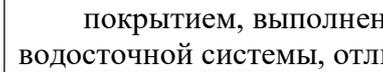
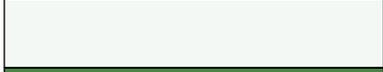
- 1) проектируемые и реконструируемые объекты капитального строительства;
- 2) входные группы;
- 3) объекты некапитального строительства;
- 4) нестационарные торговые объекты;
- 5) объекты, в отношении которых планируется проведение текущего или капитального ремонта (при условии изменения фасада здания), изменение фасада здания и колористических решений, а также отдельных элементов и частей, размещение архитектурно-художественной подсветки объекта, размещение малых архитектурных форм;
- 6) размещение элементов рекламы, вывесок и информационных стендов.

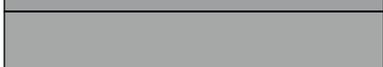
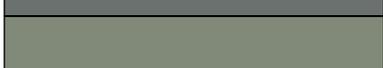
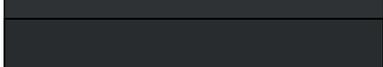
Цветовые оттенки колористической палитры в данной зоне, представлены в Таблице 3 «Колористическая палитра зоны регулирования современной застройки» как точный колористический вариант для окрашивания поверхности фасада, элементов фасада, оттенки для колористического решения кровли и ее элементов, элементов водоотведения, оконных и дверных конструкций, элементов ограждения, входных групп, цоколя, дополнительных элементов фасада.

Таблица 3

Колористическая палитра зоны регулирования современной застройки

Примерный оттенок цвета	RAL
	RAL - 9010 Белый
	RAL - 7047 Телегей 4
	RAL - 7044 Серый шёлк
	RAL - 1015 Светлая слоновая кость
	RAL - 1013 Жемчужно-белый
	RAL - 9001 Кремово-белый
	RAL - 1014 Слоновая кость
	RAL - 1034 Пастельно-жёлтый
	RAL - 3012 Бежево-красный
	RAL - 9002 Светло-серый
	RAL - 7032 Галечный серый
	RAL - 1002 Песочно-жёлтый
	RAL - 1018 Цинково-желтый
	RAL - 3015 Светло-розовый
	RAL - 7006 Бежево-серый
	RAL - 1001 Бежевый
	RAL - 2008 Ярко-красно-оранжевый
	RAL – 2009 Транспортный оранжевый
	RAL – 2012 Лососёво-оранжевый
	RAL - 2002 Алый
	RAL - 3033 Перламутрово-розовый

	RAL - 1000 Зелено-бежевый
	RAL - 1019 Серо-бежевый
	RAL - 7033 Цементно-серый
	RAL - 1002 Песочно-жёлтый
	RAL - 1024 Охра жёлтая
	RAL - 6005 Зеленый мох
	RAL - 6017 Майский зеленый
	RAL - 6018 Желто-зеленый
	RAL - 6024 Транспортный зеленый
	RAL - 6034 Пастельно-бирюзовый
	RAL - 5024 Пастельно-синий
	RAL - 6027 Светло-зелёный
	RAL - 5018 Бирюзово-синий
	RAL - 9006 Бело-алюминиевый
	RAL - 4009 Пастельно-фиолетовый
	RAL – 7024 Графитовый серый
	RAL - 9011 Графитно-чёрный
Цветовая гамма, определяющая цвет стальных элементов с полимерным покрытием, выполненным из профилирующих материалов (элементы водосточной системы, отливы, козырьки, покрытия крыши и другие элементы)	
	RAL - 9010 Белый
	RAL – 9003 Сигнальный белый
	RAL - 6005 Зеленый мох
	RAL - 6002 Лиственно-зелёный
	RAL - 3003 Рубиново-красный
	RAL - 3005 Винно-красный
	RAL - 3011 Коричнево-красный
	RAL - 3009 Оксид красный
	RAL - 8017 Шоколадно-коричневый

	RAL – 8016 Махагон коричневый
	RAL - 5021 Водная синь
	RAL – 5017 Транспортный синий
	RAL – 5005 Сигнальный синий
	RAL - 5002 Ультрамариново-синий
	RAL - 7004 Сигнальный серый
	RAL - 9006 Бело-алюминиевый
	RAL - 7005 Мышино-серый
	RAL - 7033 Цементно-серый
	RAL – 7021 Чёрно-серый
	RAL - 9011 Графитно-чёрный

ПРИМЕНЕНИЕ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ НА ПРАКТИКЕ

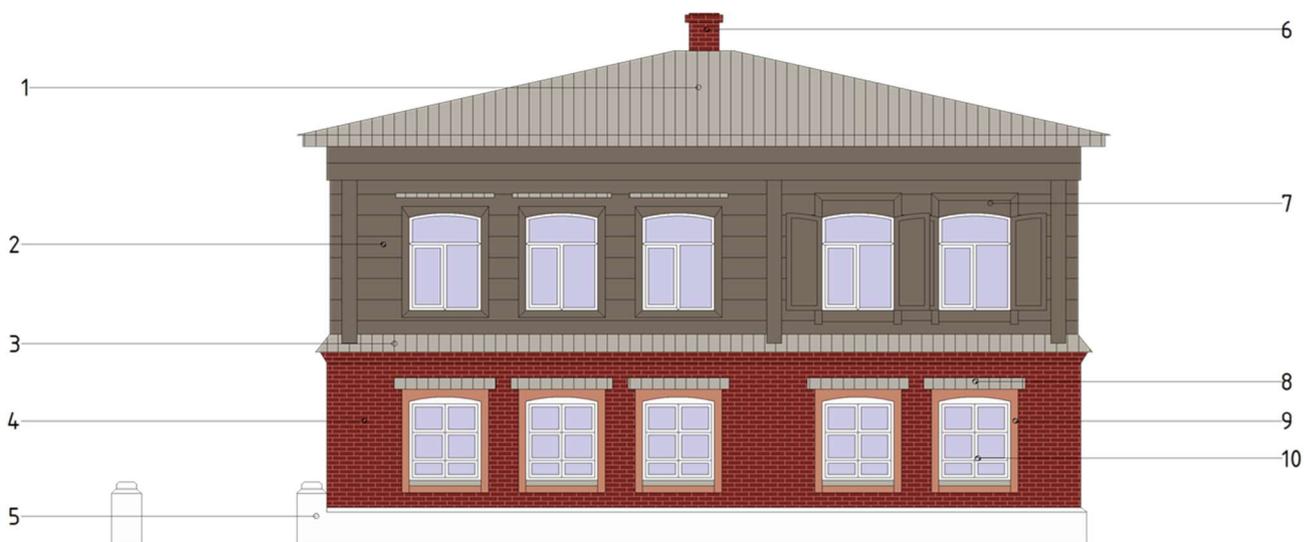


Таблица 4. Рекомендуемые цвета

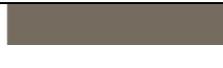
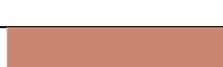
№ п/п	Элемент фасада	Эталон цвета	Вид отделки, материала	Индекс по цветовой палитре: RAL
1	Кровля здания		Оцинкованная кровельная сталь	RAL-7004 (Сигнальный)
2	Поле стены 2 этажа		Покраска фасадной краской для дерева	RAL-7006 (Бежево-серый)
3	Межэтажный карниз		Оцинкованная кровельная сталь	RAL-7004 (Сигнальный серый)
4	Поле стены 1 этажа		Покраска фасадной краской по кирпичу	RAL-3012 (Бежево-красный)
5	Цоколь		Штукатурка, покраска фасадной краской	RAL-9010 (Белый)
6	Дымовая труба		Покраска фасадной краской по кирпичу	RAL-3012 (Бежево-красный)
7	Наличники окон 2 этажа		Покраска фасадной краской для дерева	RAL-7006 (Бежево-серый)
8	Козырьки		Оцинкованная кровельная сталь	RAL-7004 (Сигнальный серый)
9	Наличники окон 1 этажа		Штукатурка, покраска фасадной краской	RAL-3012 (Бежево-красный)
10	Переплет окон		Деревянный/ПВХ профиль (двухкамерный стеклопакет)	RAL-9010 (Белый)



Таблица 5. Рекомендуемые цвета

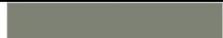
№ п/п	Элемент фасада	Эталон цвета	Вид отделки, материала	Индекс по цветовой палитре: RAL
1	Кровля здания		Оцинкованная кровельная сталь	RAL-7033 (Цементно-серый)
2	Карниз		Покраска фасадной краской по кирпичу	RAL-9010 (Белый)
3	Пилястры		Покраска фасадной краской по кирпичу	RAL-9010 (Белый)
4	Наличники		Покраска фасадной краской по кирпичу	RAL-9010 (Белый)
5	Поле стены		Покраска фасадной краской по кирпичу	RAL-9002 (Светло-серый)
6	Аттик		Покраска фасадной краской по кирпичу	RAL-9010 (Белый)
7	Переплет окон		Деревянный/ПВХ профиль (двухкамерный стеклопакет)	RAL-9010 (Белый)
8	Полотно двери		Деревянный/ПВХ профиль (двухкамерный стеклопакет)	RAL-9010 (Белый)
9	Ограждение		Покраска эмалью на 2 раза	RAL-9011 (Графитно-черный)
10	Цоколь		Покраска фасадной краской по кирпичу	RAL-7033 (Цементно-серый)



Таблица 6. Рекомендуемые цвета

№ п/п	Элемент фасада	Эталон цвета	Вид отделки, материала	Индекс по цветовой палитре: RAL
1	Карниз фронтона		Штукатурка, покраска фасадной краской	RAL-9010 (Белый)
2	Аттик		Штукатурка, покраска фасадной краской	RAL-1015 (Светлая слоновая кость)
3	Молдинг		Штукатурка, покраска фасадной краской	RAL-9010 (Белый)
4	Поле стены		Штукатурка, покраска фасадной краской	RAL-1015 (Светлая слоновая кость)
5	Ступени крылец		Облицовка плитами пиленого гранита	RAL-7044 (Серый шёлк)
6	Элемент аттика		Штукатурка, покраска фасадной краской	RAL-9010 (Белый)
7	Полотно стены		Штукатурка, покраска фасадной краской	RAL-3012 (Бежево-красный)
8	Дверные полотна		Деревянный/ПВХ профиль (двухкамерный стеклопакет)	RAL-9010 (Белый)
9	Переплет окон		Деревянный/ПВХ профиль (двухкамерный стеклопакет)	RAL-9010 (Белый)
10	Цоколь		Облицовка плитами пиленого гранита	RAL-7044 (Серый шёлк)



Сохранение архитектурных элементов фасада

Акцентный оттенок

Дополнительный оттенок

Основной оттенок

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗОБРАЖЕНИЯМ, РИСУНКАМ, НАДПИСЯМ, В ТОМ ЧИСЛЕ МУРАЛАМ И ГРАФФИТИ, НАНОСИМЫМ НА ФАСАДЫ ЗДАНИЙ И ВНЕШНИЕ ПОВЕРХНОСТИ СТРОЕНИЙ

В современном градостроительстве требования к изображениям, рисункам, надписям, включая муралы и граффити, наносимым на фасады зданий и внешние поверхности строений, становятся всё более актуальными. Эти визуальные элементы не только украшают архитектурный облик, но и выполняют важные общественные функции, способствуя созданию культурной идентичности и формированию позитивного имиджа городского пространства.

Муралы и граффити служат важными инструментами для выражения местных традиций, истории и ценностей. Они могут отражать важные социальные и культурные события, а также служить площадками для выражения мнений и идей. Визуальные элементы на фасадах зданий привлекают внимание горожан и туристов, способствуя развитию туризма и повышению интереса к культурным достопримечательностям.

Однако, несмотря на все преимущества, важно учитывать, что нанесение изображений на фасады зданий должно осуществляться с соблюдением определённых норм и правил. Необходимо обеспечить баланс между художественной свободой и сохранением архитектурного наследия, а также учитывать интересы всех заинтересованных сторон.

Первое, на что стоит обратить внимание, это соответствие художественного оформления окружающей среде. Каждый элемент дизайна должен гармонично вписываться в архитектурный ансамбль, учитывая цветовую гамму, текстуры и стилистические особенности зданий.

Используемые материалы должны быть устойчивыми к внешним воздействиям, чтобы сохранить яркость и четкость линий на протяжении длительного времени.

Важно также учитывать легитимность и контекст: муралы и граффити должны быть согласованы в составе Паспорта фасада здания и отражать культурные особенности района. Кроме того, такие произведения искусства могут способствовать социальной коммуникации, привлекая внимание к важным темам и проблемам общества, а также вдохновляя и обогащая городскую культуру.



ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ НЕОДНОРОДНОЙ ТЕКСТУРЫ

Установлены для всех групп ВРИ.

При подборе материалов неоднородной текстуры (натуральных - кирпич, гранит и т. д. и имитирующих натуральные - композитные плиты и т.д.) допускается отклонение от перечня разрешенных RAL.

В составе натуральных материалов должны отсутствовать дополнительные цветные пигменты.

Колер материалов, имитирующих натуральные, должен совпадать с натуральным цветом этих материалов.

Если фасад здания, строения или сооружения отнесен от красной линии вглубь земельного участка или установлен (размещен) на ней, а по границе земельного участка выходящей на улично-дорожную сеть установлен глухой забор – то к внешнему архитектурному решению забора предъявляются такие же требования, как и к фасадам зданий, строений и сооружений расположенным в данной зоне.

Положительные примеры:



Отрицательные примеры:

ТРЕБОВАНИЯ К СТЫКОВКЕ ПЛОСКОСТЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Устанавливаются индивидуально для разных групп ВРИ.

При создании архитектурных решений необходимо обеспечивать отсутствие ярко выраженных стыков наружных стеновых панелей (для всех групп).

Цветовое решение нащельников на стыках поверхностей должно осуществляться в соответствии с колером отделки этих поверхностей (для всех групп).

Поэтажное деление торцевыми поверхностями плит перекрытий допускается при условии отделки плиты в тон соответствующей плоскости стены фасада (для групп 2, 4, 5).

Положительные примеры:



Отрицательные примеры:

ТРЕБОВАНИЯ К ГЛЯНЦЕВЫМ ПОВЕРХНОСТЯМ

Установлены для всех групп ВРИ.

Глянцевая (полированная) поверхность - плоскость с зеркальным, отражающим покрытием.

Материалы с глянцевой поверхностью (за исключением стекла) должны занимать не более 30% площади фасада.

Положительные примеры:



Отрицательные примеры:

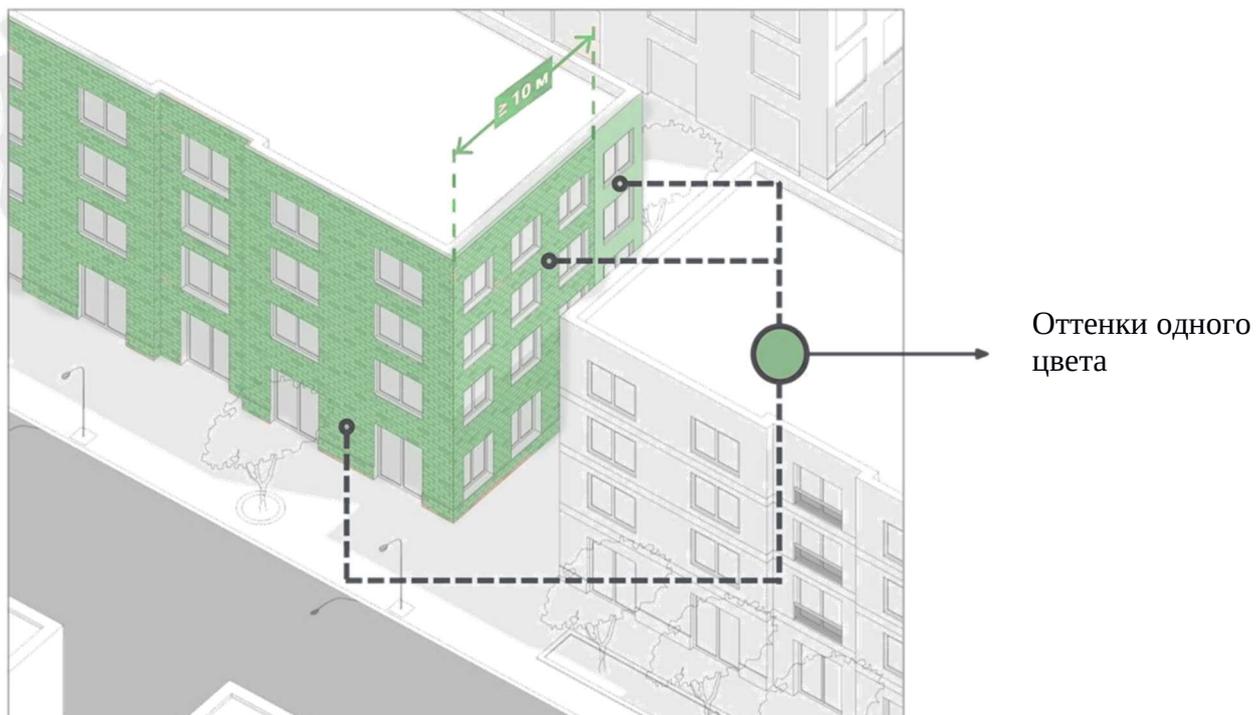


ТРЕБОВАНИЯ К РЕШЕНИЯМ ГЛАВНЫХ И ВТОРОСТЕПЕННЫХ ФАСАДОВ

Установлены для групп ВРИ 3 - Общественные, 5 - Обслуживающие

Допускается использовать отличающиеся друг от друга решения для главных и второстепенных фасадов. При этом решения главного фасада должны дублироваться на второстепенных на глубину не менее 10 м от грани их стыковки.

Основной цвет второстепенного фасада должен соответствовать основному цвету главного фасада.



ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕМЕНТАМ СИСТЕМЫ НАРУЖНОГО ВОДООТВЕДЕНИЯ

Установлены для всех групп ВРИ с индивидуальным перечнем элементов.

Цветовое решение элементов системы наружного водоотведения должно осуществляться в соответствии с одним из колеров элементов здания (а - стен, б - кровли).

Допускается использовать:

а - для всех групп

б - для группы 4 - Индивидуальные жилые



Водосточные трубы и желоба в тон стен



Водосточные трубы и желоба в тон кровли

ТРЕБОВАНИЯ К ЦОКОЛЮ

Установлены для всех групп ВРИ с индивидуальными перечнями элементов.

Предусмотреть цветовое решение, соответствующее одному из колеров элементов здания (а - стен, б - перекрытий, в - элементов окон, г - ограждений)

Допускается использовать:

а - для всех групп, б - для групп 1 и 2;

в - для групп 1, 3, 4; г - для групп 1, 3, 4.

Цоколь в тон стен

Цоколь в тон перекрытий



Цоколь в тон элементов окон



Цоколь в тон фасадных ограждений



ЗАПРЕЩЕННЫЕ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МАТЕРИАЛЫ

Знаком “х” отмечены материалы, запрещенные к использованию.

	пленка	Профилированный лист, сэндвич панесм.	асбестоцемент-ный лист	металлический сайдинг	пластиковый сайдинг	сотовой поликарбонат	Профилированный поликарбонат	ПВХ-панели	штукатурка “фактурная шуба”	штукатурка “короед”	гляцевые керамогранитные плиты	стекломагнези-товый лист	ондулин	сланцевая кровля	шифер	фанера	вагонка	керамическая черепица	песчано-цементная черепица	цветное остекление	зеркальное остекление	тонированное в массе остекление	резиновая плитка
--	--------	---------------------------------------	------------------------	-----------------------	---------------------	----------------------	------------------------------	------------	-----------------------------	---------------------	--------------------------------	--------------------------	---------	------------------	-------	--------	---------	-----------------------	----------------------------	--------------------	-----------------------	---------------------------------	------------------

Группа 1. Многоквартирные жилые

стены, цоколь	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X											
остекление																			X	X	X		
кровля			X		X	X	X	X					X	X	X	X	X						
входные группы			X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X						X
приямки		X		X	X	X	X																
ограждения		X	X	X	X	X	X					X				X	X						

Группа 2. Социальные

стены, цоколь	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X											
остекление																			X	X	X		

кровля			X		X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X				
входные группы			X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X					X
приямки		X		X	X	X	X																
ограждения		X	X	X	X	X	X						X				X	X					

Группа 3. Общественные

стены, цоколь	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X											
остекление																				X	X	X	
кровля			X		X	X	X	X						X	X	X	X	X	X				
входные группы			X		X	X	X	X	X				X		X	X	X	X					X
приямки		X		X	X	X	X																
ограждения		X	X	X	X	X	X						X				X	X					

Группа 4. Индивидуальные жилые

стены, цоколь	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X											
остекление																				X	X	X	
кровля			X		X	X	X	X					X		X	X	X						
входные группы			X		X	X	X	X	X				X	X		X	X	X					X
ограждения		X	X	X	X	X	X						X				X	X					

Группа 5. Обслуживающие

лестницы, цоколь	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X											
остекление																			X	X	X		
кровля			X		X	X	X	X						X	X	X	X	X	X				
входные группы			X		X	X	X	X	X			X		X	X	X	X						X
ограждения		X	X	X	X	X	X					X				X	X						

ТРЕБОВАНИЯ К ОГРАЖДАЮЩИМ КОНСТРУКЦИЯМ

Ограждения объекта рекомендуется проектировать только исходя из необходимости, сформированной условиями эксплуатации или охраны территорий, зданий и сооружений, и в соответствии с требованиями архитектурно-планировочных заданий.

В целях проведения работ по благоустройству, а также эффективной эксплуатации различных объектов, расположенных на территориях муниципальных образований, в проектной документации может предусматриваться применение различных видов ограждений, которые различаются по:

- назначению (декоративные, защитные, ограждающие, их сочетание).
- высоте (низкие - 0,3-1,0 м., средние - 1,1-1,7 м., высокие - 1,8-2,0 м. (в исключительных случаях - 3,0 м.);
- виду материала (металлические, сетчатые, железобетонные, деревянные, пластиковые и др.);
- степени проницаемости для взгляда (прозрачные, глухие);
- степени стационарности (постоянные, временные, передвижные).

Высота ограждений не должна превышать двух метров. При наличии специальных требований к проектной документации, связанных с особенностями эксплуатации и (или) безопасностью объекта, высота может быть увеличена.

В проектах ограждений целесообразно предусматривать экономичные конструкции индустриального изготовления, обладающие современными эксплуатационными параметрами и отвечающие эстетическим требованиям, предъявляемым к элементам средового дизайна.

Места возможного проезда и временной парковки автомобилей на пешеходной части площади следует выделять временными переносными ограждениям.

Рекомендуется предусматривать временное декоративное ограждение некапитальных нестационарных сооружений питания (летние кафе).

По периметру территорий, предназначенных для размещения автомобилей в некапитальных гаражных сооружениях, площадок-стоянок, а также территорий многофункциональных парков, садов отдыха следует применять прозрачные (как правило, металлические) ограждения высотой не более 2 м.

На территориях общественного, жилого, рекреационного назначения рекомендуется применение декоративных металлических ограждений средней высоты.

На территории центрального ядра города, городских многофункциональных центров, примагистральных общественных зон рекомендуется устанавливать ограждения, выполненные преимущественно по индивидуальным проектным разработкам, из ковального металла, чугунного литья или сварной стали.

Места возможного проезда и временной парковки автомобилей на пешеходной части площади следует выделять временными переносными ограждениям

При разработке проектной документации на установку или замену стационарного ограждения в её состав рекомендуется включать:

- информацию в графической форме о месте размещения ограждения (объекта) в структуре окружающей застройки или территории
- схему размещения ограждения на топографическом материале (геоподоснове) в М 1:500
- фотофиксацию места размещения ограждения (с различных точек восприятия)
- чертежи секции (группы секций) с опорными (несущими элементами), входной и въездной групп
- чертежи фундаментов или заглубляемых элементов (при необходимости)
- цветовые решения (по системе RAL и NCS)
- пояснительную записку

- иные материалы, предусмотренные соответствующим заданием или нормативно - правовым актом органа местного самоуправления.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

- применение в городской среде ограждений из сетки «рабицы», за исключением ограждений индивидуальных жилых домов малой этажности и дачных участков, при условии использования полноценных секций в металлической раме, изготовленных в производственных условиях;

- во всех случаях устройство ограждения в виде сплошной кладки строительного кирпича и строительных блоков (бетонных, гипсовых, цементных и др.), без чередования с вертикальными столбами или опорами;

- в городской среде использование «глухих» непрозрачных ограждений с заполнением из железобетонных секций;

- в центральной части города применение любых ограждений из сплошных металлических листов или с заполнением секций из цельных металлических листов (прямых, гофрированных);

- во всех случаях изготовление и устройство ограждений из подручных материалов не производственного изготовления, элементов бытовых отходов (пластиковые и стеклянные бутылки и т.п.);

- для всех видов ограждений запрещается использовать яркие локальные (открытые) цвета, находящиеся в жёлтой, красной, синей и зелёной цветовой палитре. Чёрный цвет допускается использовать только для металлических элементов сварных ограждений, ограждений с элементамиковки и литья.

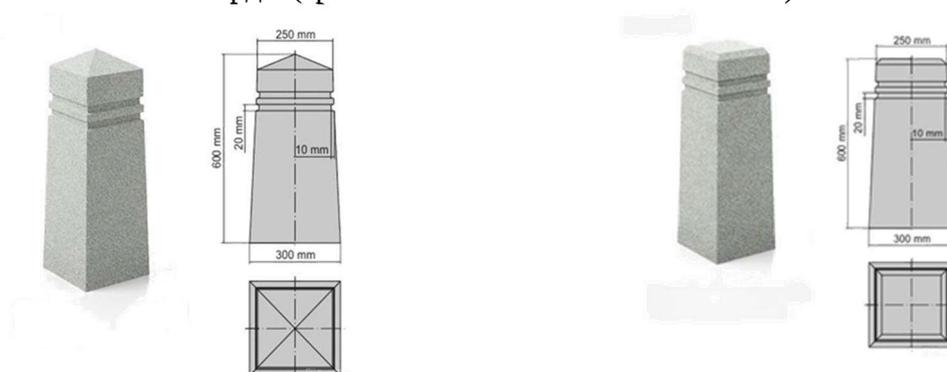
- плановая разноцветная окраска отдельных элементов ограждения, а также, наличие на элементах ограждения рисунков граффити и элементов стрит-арта, при отсутствии согласованного в установленном порядке проектного (цветового) решения.

ОГРАЖДЕНИЯ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

Допускается использование гранитных ограждений (болларды) и бетонных полусфер для разделения потоков движения транспорта и пешеходов, в том числе ограничения движения транспорта и выделения пешеходных коридоров.

Допустимые к применению:

- Болларды (гранитные столбики 300x300x600)



- Полусферы (малая - диаметр 300, высота 190; большая - диаметр 600, высота 300)



ТРЕБОВАНИЯ К ВНЕШНЕМУ ОБЛИКУ ОГРАЖДЕНИЙ

Полусферы (допустимые материалы):



Бетон без окрашивания

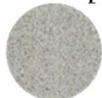


RAL-1003, сигнально-жёлтый



RAL-3020, транспортный красный

Болларды (допустимые материалы):



Допускается использование темно-серого Камбулатовского гранита для боллард

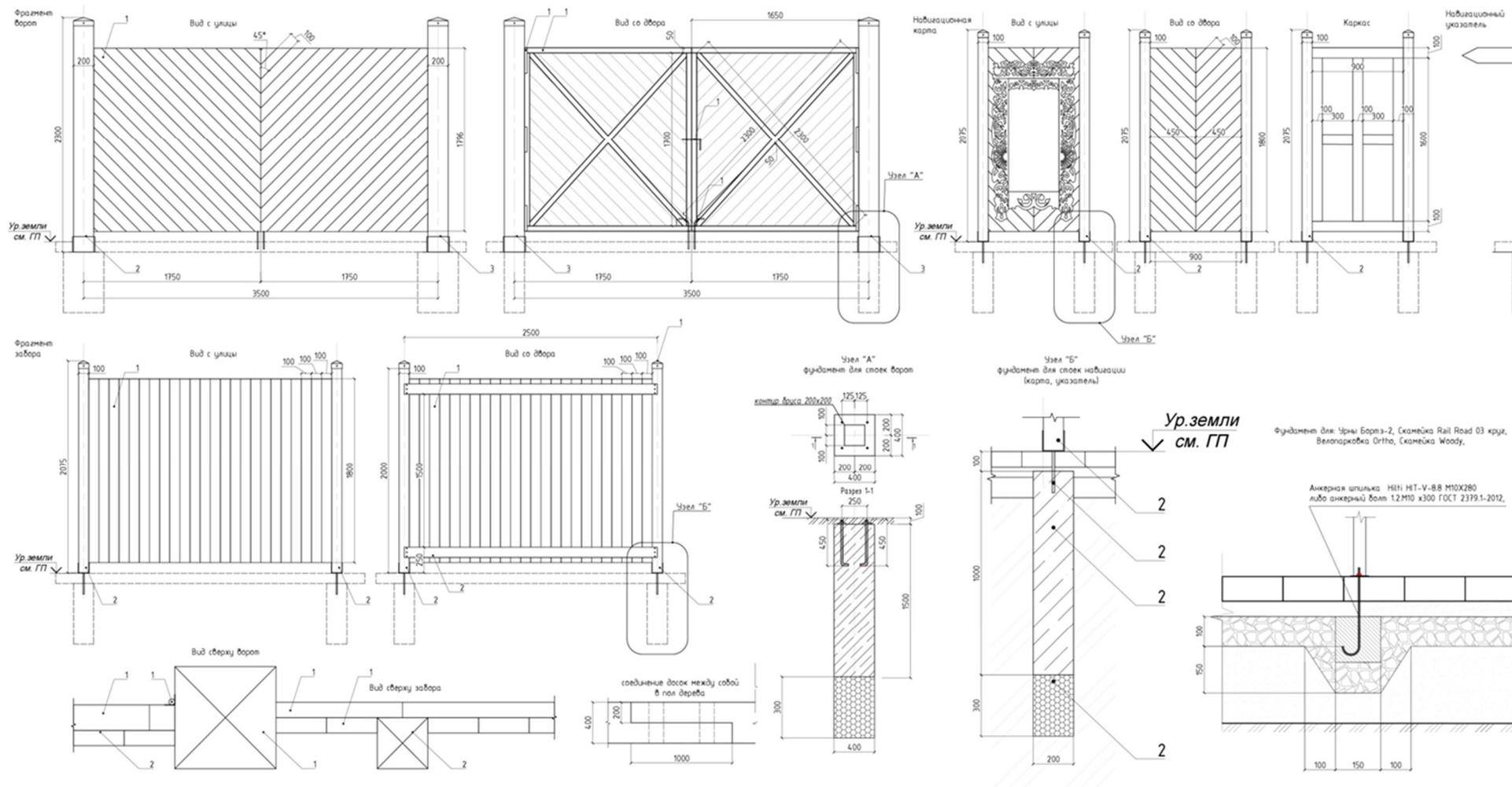


ОГРАЖДЕНИЯ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ



ОГРАЖДЕНИЯ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ В ИСТОРИЧЕСКОЙ ЗАСТРОЙКЕ





Фундамент для: Урны Борза-2, Скамейка Rail Road 03 крыж, Велопарковка Ortha, Скамейка Woody.

Американ шпилька HHH HT-V-88 M10X280
или анкерный болт 1.2M10 x300 ГОСТ 2379.1-2012.

ТРЕБОВАНИЯ К ВНЕШНЕМУ ВИДУ И УСТАНОВКЕ ОГРАЖДЕНИЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК

Конструкции ограждений (с учетом различных навесных элементов) должны быть рассчитаны на ветровую нагрузку и отвечать требованиям техники безопасности.

Высота ограждений не должна превышать двух метров, но при особых обоснованных требованиях строительства может быть увеличена до трёх метров. Рекомендации предусматривают использование новых технологий и безопасных материалов для изготовления ограждений серийного производства и массового применения на строительных площадках. Все ограждения должны быть изготовлены и окрашены в производственных условиях и иметь соответствующий сертификат качества или паспорт изделия, подтверждающих их безопасность при эксплуатации. При повторном использовании ограждений, они должны быть отремонтированы и окрашены в цвет, предусмотренный заводом (предприятием) изготовителем.

Ограждения должны содержать сигнальные элементы, окрашенные в зависимости от степени опасности производимых работ в соответствии с государственным стандартом маркировки ГОСТ Р 12.4.026-2001, а также эмблему коммунальных служб (подрядной организации) проводящей строительные или ремонтные работы на участке.

До начала осуществления работ по подготовке земельного участка для строительства, реконструкции, реставрации и капитального ремонта объектов и ограждению строительной площадки застройщик или технический заказчик обязан установить на границе участка строительства информационный стенд размером не менее 180 x 120 см, доступный для обозрения с прилегающей территории.

Стенд должен содержать следующую информацию:

- графическое изображение строящегося объекта
- краткую характеристику объекта, с указанием проектировщика;
- о сроки начала и окончания строительства
- сведения об организации, ведущей строительство с указанием ответственного руководителя стройки и номера его служебного телефона

Рекомендуется классификация ограждений объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта на следующие 2-а типа:

«Тип 1» - Для ограждения ремонтных площадок объектов коммунального и дорожного хозяйства;

«Тип 2» - Для ограждения строительных площадок при новом строительстве, ремонте, реконструкции зданий и сооружений.

Все типы ограждений, предназначенные для ограждения строительных площадок и зон производства ремонтных работ с перекрытием пешеходных зон и на фасадах зданий, модифицируются в зависимости от градостроительной ситуации: оснащаются защитным наклонным козырьком, устройством деревянного или из металлических решеток со специальным антискользящим покрытием настила тротуаров, шириной не менее 1,2 м и пандусом (уклон 1:20) для заезда на него, дополняются ограждением парапетного типа из железобетонных блоков специального профиля (со стороны движения транспорта) с устройством поручней.

Особенностями представленных типов ограждения являются: - отказ от устройства заглубленных фундаментов (помимо несущих стоек ворот и калиток); - применение конструкций, предусматривающих возможность монтажа и демонтажа без участия грузоподъемных механизмов; - возможность размещения опор светильников и сигнальных маячков.

На ограждениях строительных площадок, выходящих на улицы и площади, не может быть размещена коммерческая реклама, социальный плакат, художественное оформление и другая информация. Размещение указанной информации подлежит согласованию с органами местного самоуправления в соответствии с действующими положениями по размещению рекламы.

ПРАВИЛА СООТВЕТСТВИЯ ТИПОВ ОГРАЖДЕНИЯ И УСЛОВИЙ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ

Условия размещения ограждений	Тип 1		Тип 2	
	п	н	п	н
Новое строительство, ремонт, реконструкция зданий и сооружений, в том числе работы на фасадах зданий			●	●
Подготовительные мероприятия территории под новое строительство			●	●
Строительство и реконструкция объектов дорожно-мостового хозяйства			●	●
Прокладка, ремонт, реконструкция инженерных коммуникаций мелкого заложения (до 1 метра)	●			
Прокладка, ремонт, реконструкция инженерных коммуникаций глубокого заложения (более 1 метра)		●		
Аварийные разрытия для ремонта подземных коммуникаций	●	●		
Ремонт и содержание дорог	●	●	●	
Благоустроительные работы	●			

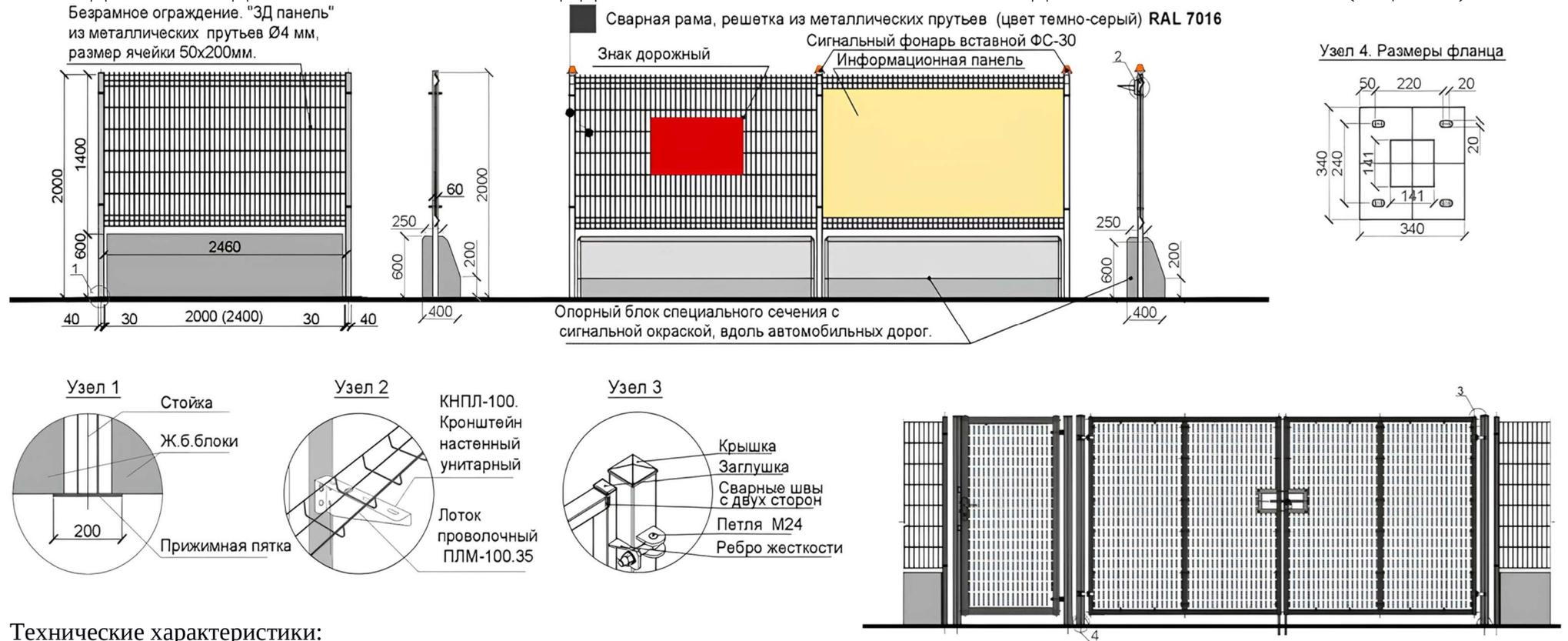
Тип 1 - Для ограждения ремонтных площадок объектов коммунального и дорожного хозяйства

Тип 2 - Для ограждения строительных площадок при новом строительстве, ремонте, реконструкции зданий и сооружений

П - Прозрачные ограждения

Н – Непрозрачные

ТИП 1. ДЛЯ ОГРАЖДЕНИЯ РЕМОНТНЫХ ПЛОЩАДОК ОБЪЕКТОВ КОММУНАЛЬНОГО И ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА (защитные)

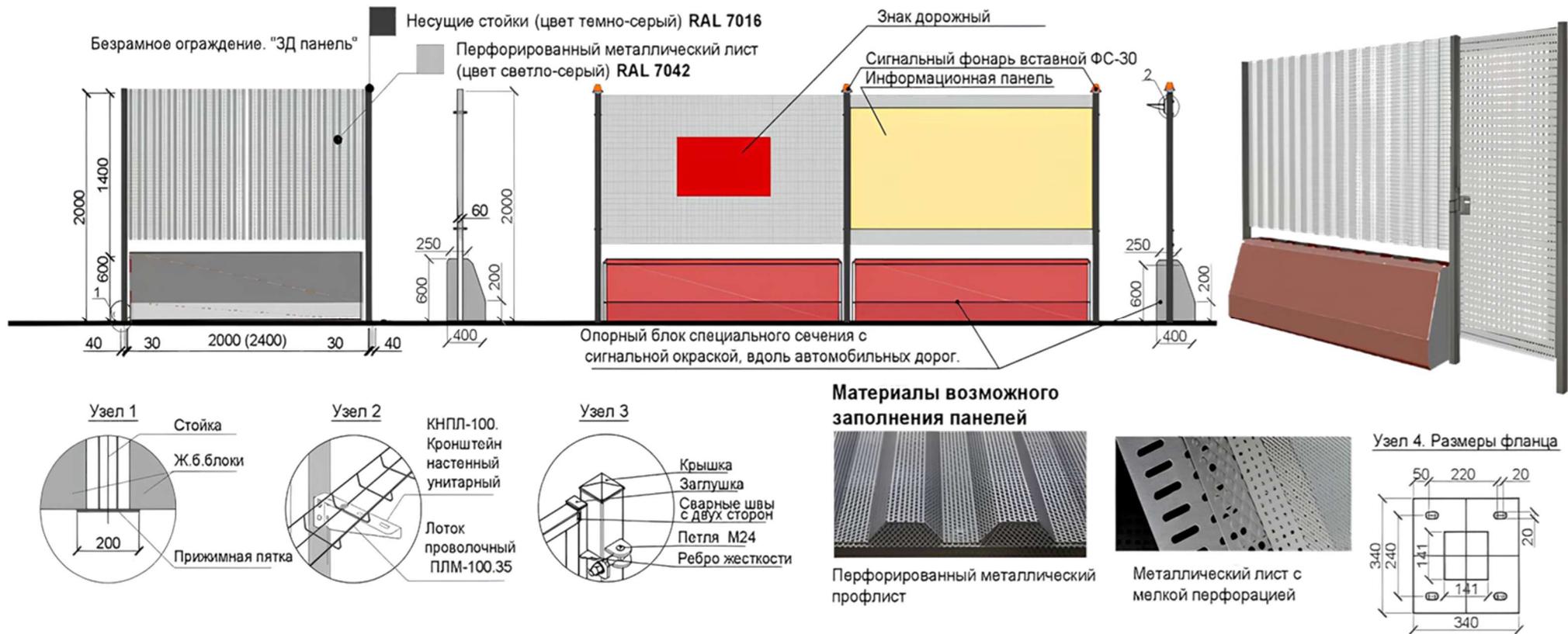


Технические характеристики:

- габариты секции с опорным блоком и секцией ограждения 2000x2000(2400)мм
- опорный блок — ФБС 24.3.6 или ж/б блок специального сечения
- секция ограждения — безрамная, несущая стойка прямоугольного сечения 40x60 мм с фланцем под бетонный блок
- заполнение — «3Д панель», из металлических прутьев Ø4мм, размер ячейки 50x200
- цветовое решение ворот совпадает с решением секции ограждения

Цветовое решение по RAL:

- сварная рама — RAL 7016
- решетка из металлических прутьев — RAL 7016



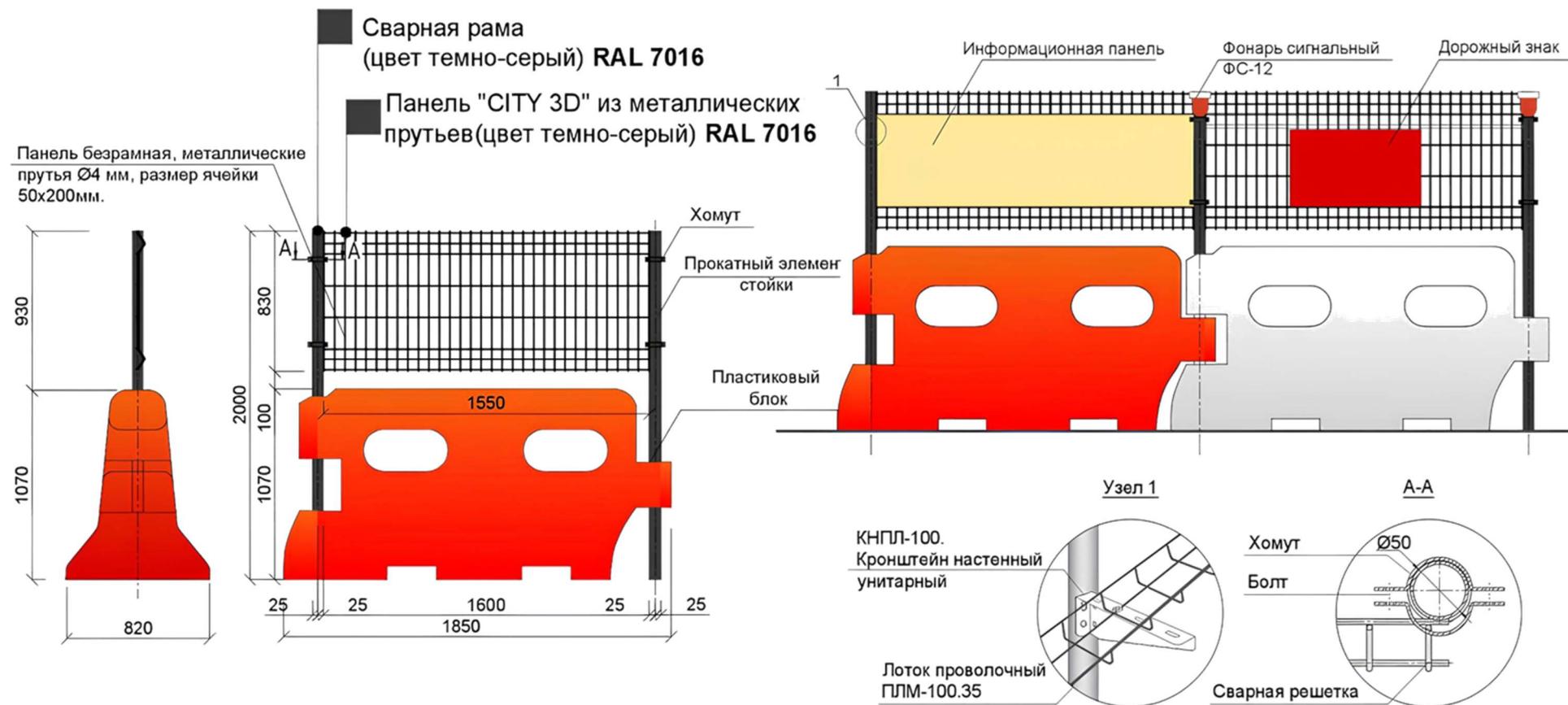
Технические характеристики:

- габариты секции с опорным блоком и секцией ограждения 2000x2000(2400)мм
- опорный блок — ФБС 24.3.6 или ж/б блок специального сечения
- секция ограждения — безрамная, несущая стойка прямоугольного сечения 40x60 мм с фланцем под бетонный блок
- заполнение — «3D панель», перфорированного металлического профлиста
- заполнение каркаса- перфорированный металлический лист
- цветовое решение ворот совпадает с решением секции ограждения

Цветовое решение по RAL:

- несущие стойки — RAL 7016
- перфорированный металлический профлист, металлический лист с мелкой перфорацией — RAL 7042

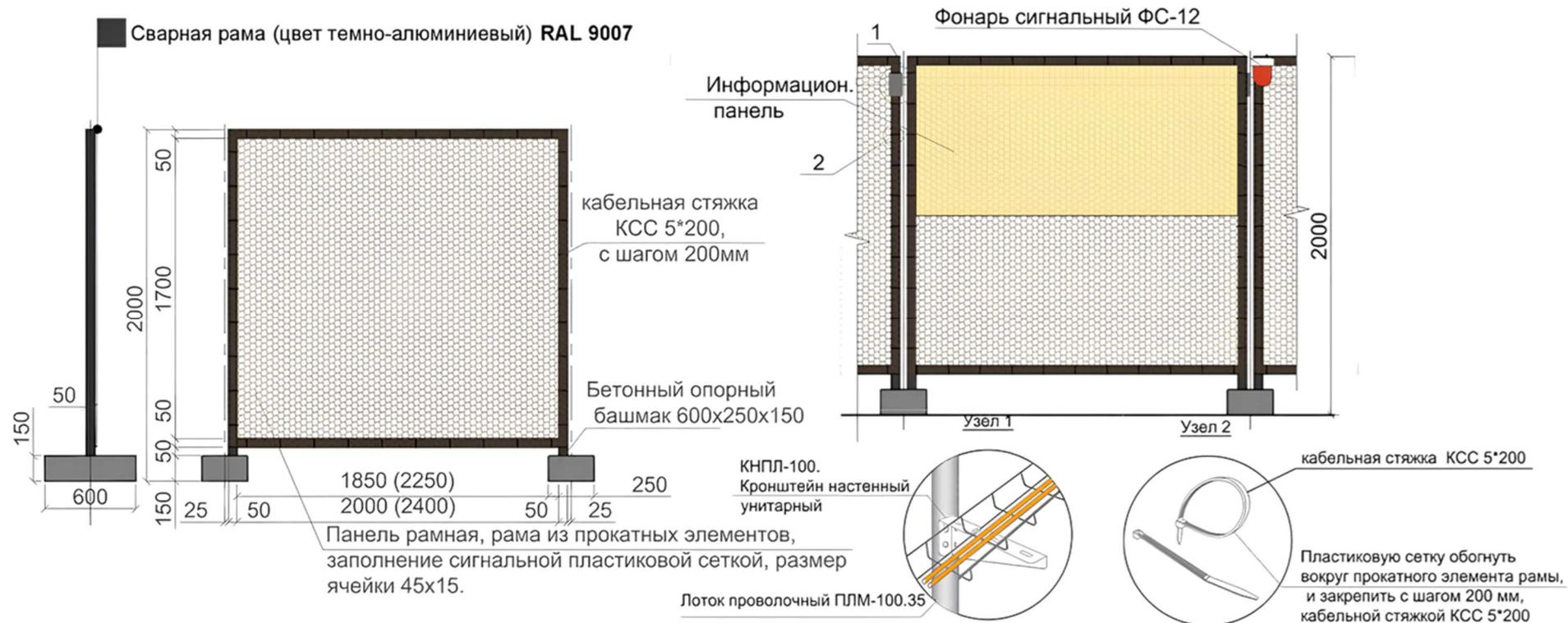
ТИП 1. ДЛЯ ОГРАЖДЕНИЯ РЕМОНТНЫХ ПЛОЩАДОК ОБЪЕКТОВ КОММУНАЛЬНОГО И ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА (сигнальные)



Технические характеристики:

- габариты секции с опорным блоком и ограждением 1600x2000 мм
- опорный блок — пластиковый, заполненный водой или песком, размерами 1600x1070x820 мм
- секция ограждения — безрамное, несущие стойки из прокатных элементов
- заполнение — панель серии «CITY 3D», металлические прутья Ø4мм, размер ячейки 50x200 мм
- цветовое решение ворот совпадает с решением секции ограждения

Цветовое решение по RAL: прокатный элемент стойки — RAL 7016, панель «CITY 3D» из металлических прутьев - RAL 7016



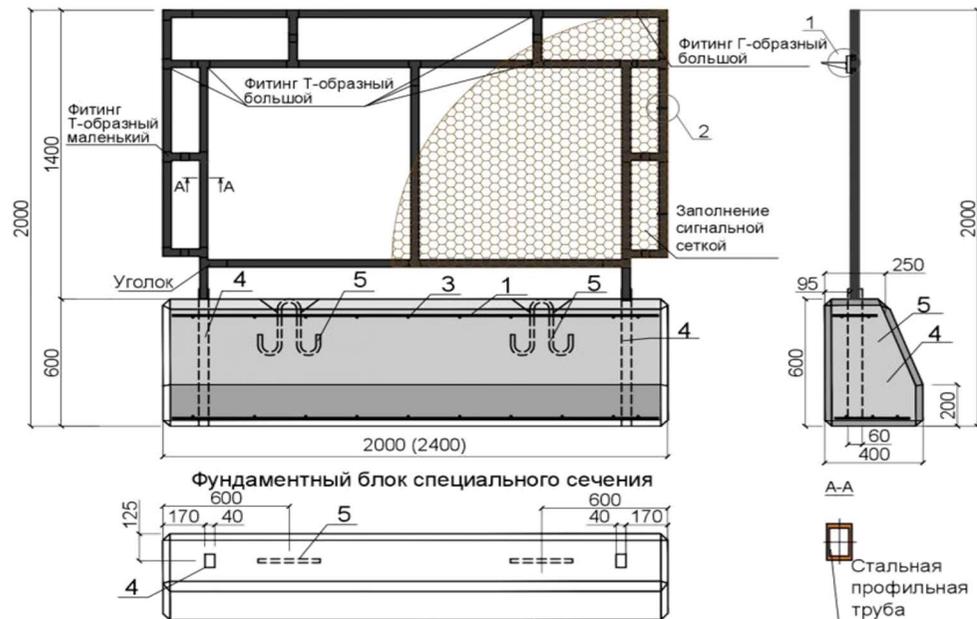
Технические характеристики:

- габариты секции с опорным блоком и ограждением 2000x2000(2400) мм
- опорный блок — бетонный, габариты 600x250x150 мм
- секция ограждения — рамная
- рама — из прокатных элементов
- заполнение — сигнальная пластиковая сетка, размером ячейки 45 x15 мм, прочность на разрыв 1000 кг/м², рулон высотой 1,8 м, окраска в различные цвета в заводских условиях
- цветовое решение ворот совпадает с решением секции ограждения

Цветовое решение по RAL:

- сварная рама — RAL 9007, RAL 7016, RAL 9006
- сетка - RAL 2009

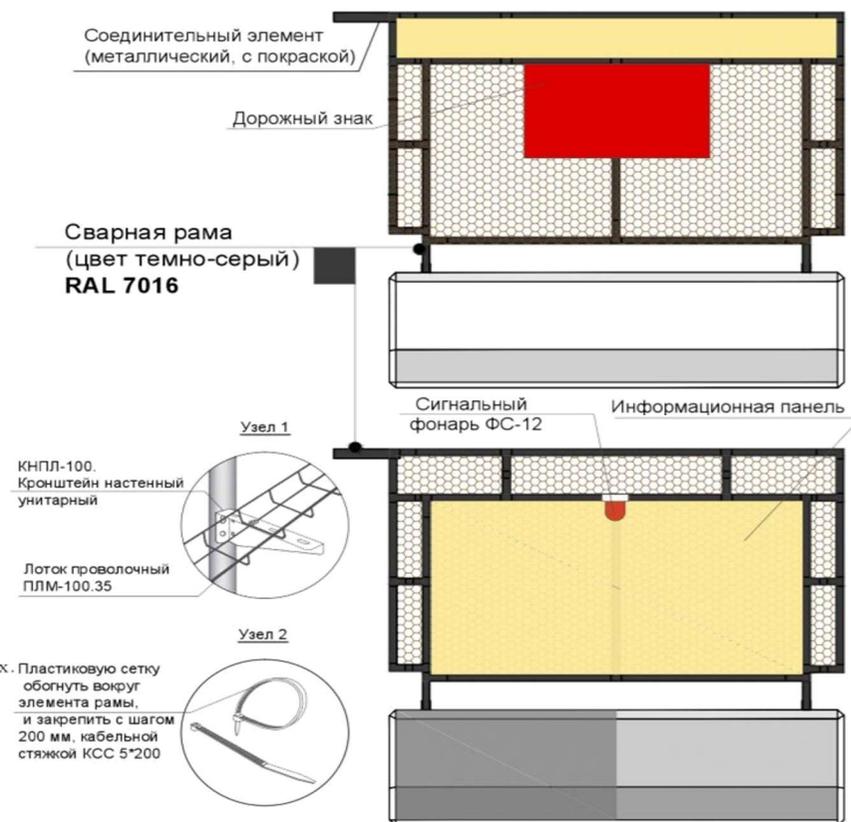




Спецификация

Поз.	Наименован.	Обозначение	Колич.	Примеч.
Фундамент				
Детали				
1	ГОСТ 5781-82	∅ 8 АIII, L=2350	6	1 кг
2	ГОСТ 5781-82	∅ 8 АIII, L=350	24	0,12 кг
3	ГОСТ 5781-82	∅ 8 АIII, L=200	24	0,07 кг
Изделия закладные				
4	ГОСТ 8645-68	Труба 60x40x2.5; L=600	2	2,2 кг
5	ГОСТ 2590-88	Круг ∅16; L=804	2	1,2 кг
Материалы				
Фундамент		∅ 8 АIII, L=2000-2450	0,5	куб. м.

- Шаг арматурных стержней 100мм во всех направлениях.
- Защитный слой 40 мм.
- Перед бетонированием заложить закладные детали.
- Сварные швы h=5мм.
- Бетонирование производить без перерыва.
- Плотность бетона не менее 2400кг/куб.м.
- Все фаски 30x45

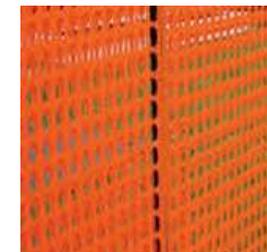


Технические характеристики:

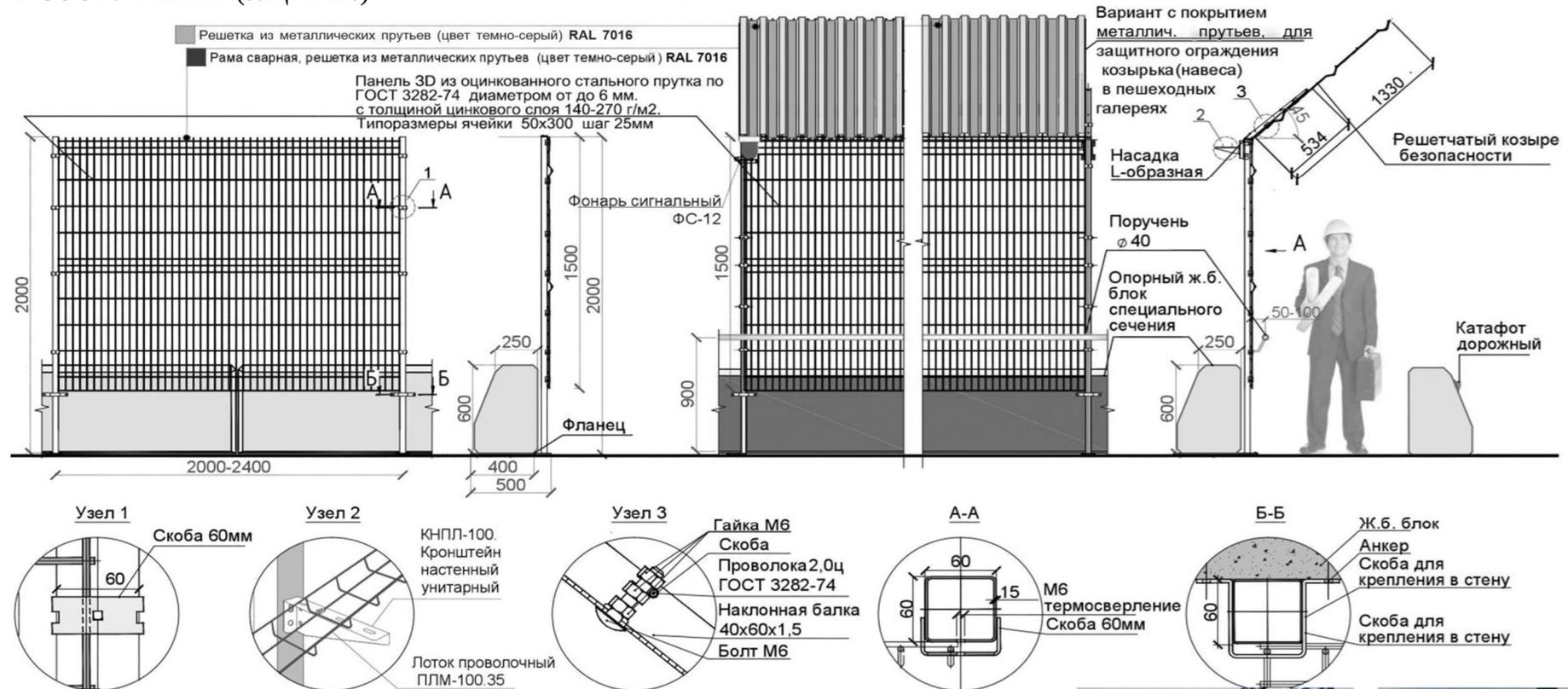
- габариты секции с опорным блоком и секцией ограждения 2000x2000(2400)мм
- опорный блок — фундаментный блок специального сечения
- секция ограждения — рамная
- рама — из усиленного пластика и стальных прокатных элементов
- заполнение панели — сетка сигнальная пластиковая, размер ячейки 45x15мм, прочность на разрыв — 1000кг/м², рулон высотой 1,2 м
- цветовое решение ворот совпадает с решением секции ограждения

Цветовое решение по RAL:

- сварная рама — RAL 7016, сетка - RAL 2009



ТИП 2. ДЛЯ ОГРАЖДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК ПРИ НОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕМОНТЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (защитные)

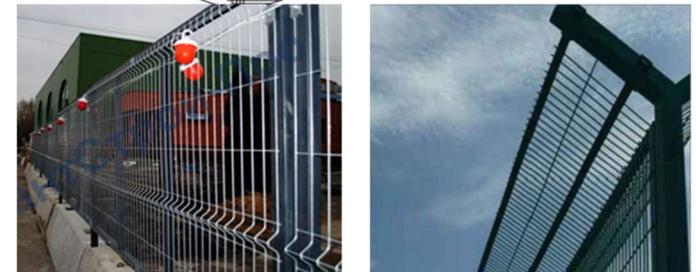


Технические характеристики:

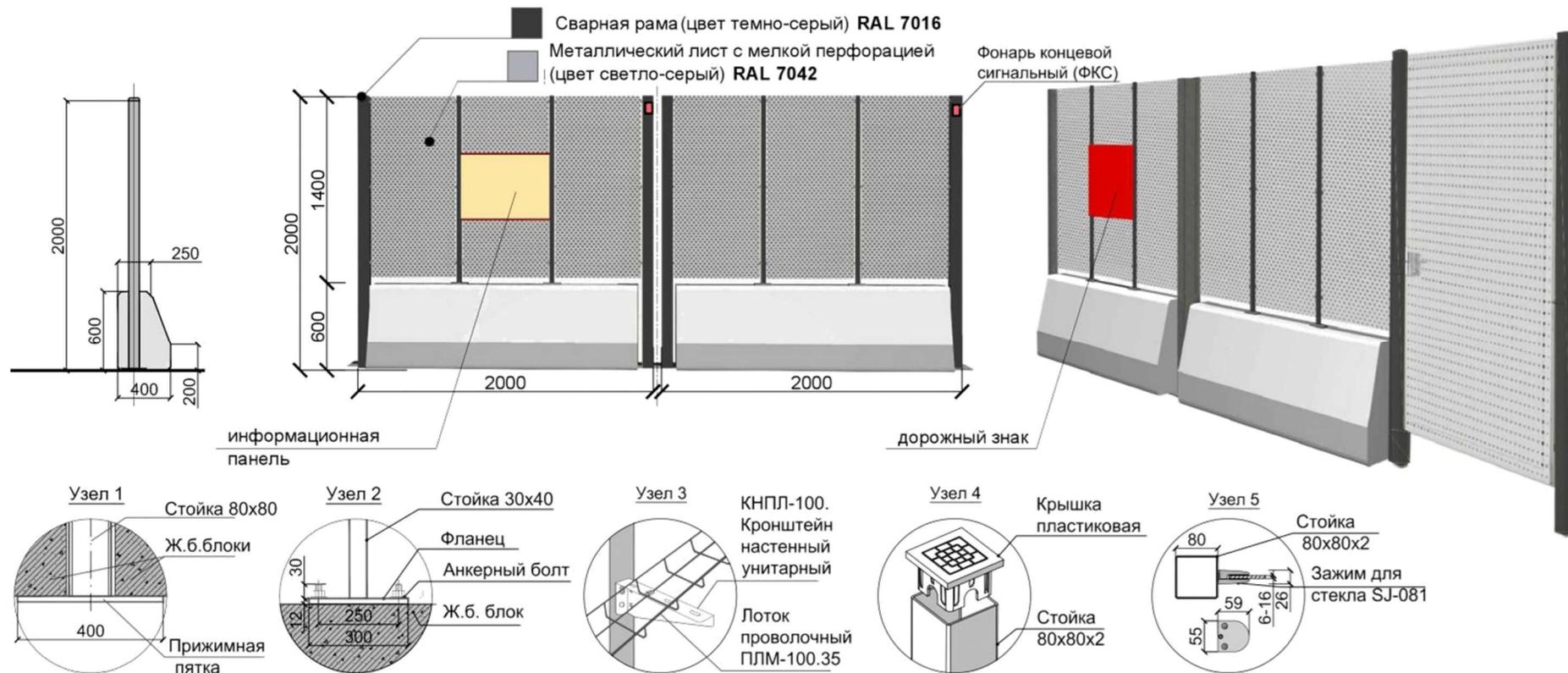
- длина секции — 2 (2.4) метра
- высота опор без козырька — 2 метра, с козырьком (барьером безопасности) — 2,81 метра
- форма панелей — прямоугольная
- тип панелей — безрамный
- цветовое решение ворот совпадает с решением секции ограждения

Цветовое решение по RAL:

- сварная рама — RAL 7016
- решетка из металлических прутьев- RAL 7016



ТИП 2. ДЛЯ ОГРАЖДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК ПРИ НОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕМОНТЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ



Технические характеристики:

- габариты секции с опорным блоком и ограждением 2000X2000 мм
- опорный блок — бетонный, специального сечения
- секция ограждения — стальной каркас, состоящий из вертикальных стоек и горизонтальных ригелей
- заполнение проемов — металлический лист с мелкой перфорацией
- цветовое решение ворот совпадает с решением секции ограждения

Цветовое решение по RAL: несущий каркас ограждения — RAL 7016, металлический лист с мелкой перфорацией — RAL 7042

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАННЕРНОЙ ТКАНИ



