



Городской округ Фрязино

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Главы города
Фрязино Московской области
от _____ № _____

Правила по проектированию, архитектурному решению внешнего вида и установке ограждений на территории городского округа Фрязино Московской области

Раздел 1

Внешний вид и установка ограждений для объектов и территорий различного функционального назначения

1.Вводная часть

1.1. Настоящие Методические рекомендации по проектированию и установке ограждений на территории городского округа Фрязино (далее – Методические рекомендации) подготовлены в целях совершенствования работы по созданию визуально благоприятного облика городской и сельской застройки города.

1.2. Основные характеристики требований к внешнему виду заборов и оград (далее – ограждений) зданий, сооружений и иных объектов, приведённые в данных Методических рекомендациях (пункт 3), разработаны для включения их в состав норм и правил по установке и содержанию ограждений юридическими и физическими лицами на территории городского округа Фрязино (далее – Правила).

1.3. Разработка Правил осуществляется администрацией города Фрязино в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

1.4. Строительство и установка ограждений. в том числе газонных и тротуарных осуществляется в соответствии с разработанной проектной документацией, согласованной Управлением архитектуры и строительства администрации города Фрязино и утверждённой в установленном порядке;

1.5. Самовольная установка ограждений на территории города Фрязино без получения соответствующего разрешения в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, Московской области, нормативными правовыми актами Московской области и органов местного самоуправления, запрещается;

1.6. При оформлении разрешения на установку ограждений администрацией города Фрязино, юридическим и физическим лицам рекомендуется руководствоваться данными Методическими рекомендациями.

2. Общие рекомендации

2.1. 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.

2.2. В целях проведения работ по благоустройству, а также эффективной эксплуатации различных объектов, расположенных на территории города Фрязино, 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).

2.3. 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.

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

2.5. Допускается предусматривать применение также местных строительных материалов с учетом технической и экономической целесообразности.

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

2.7. На территориях памятников историко-культурного наследия и их охранных зон проектирование следует проводить в соответствии с регламентами, установленными для данных территорий объектов.

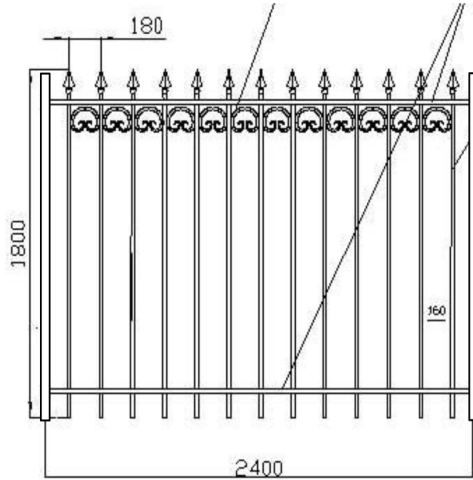
2.8. На территориях общественного, жилого, рекреационного назначения рекомендуется применение декоративных металлических ограждений средней высоты.

2.9. 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.

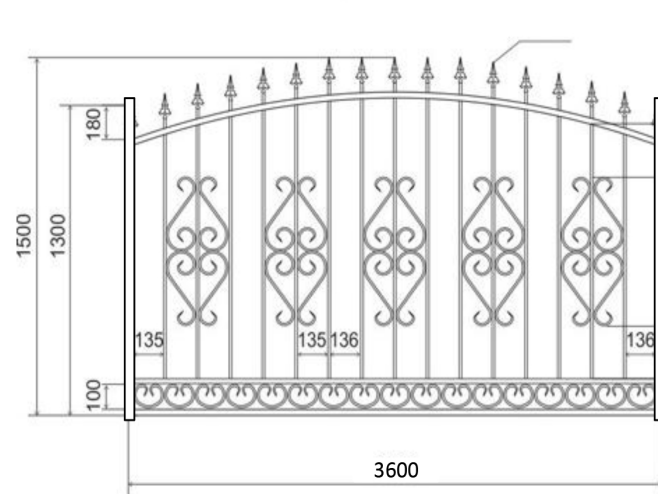


Ограждения территорий парков и скверов

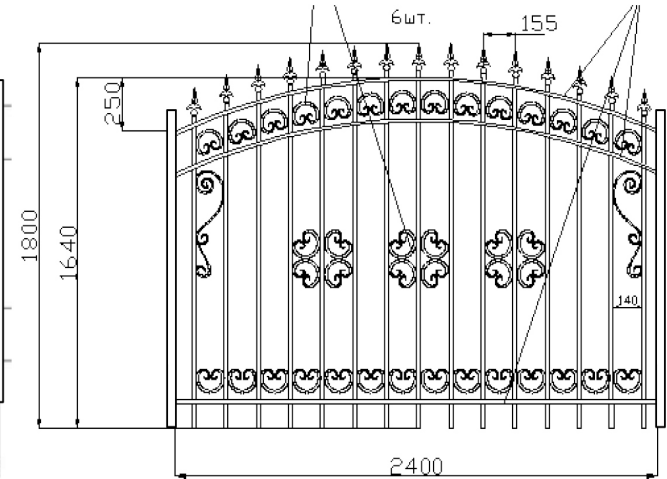
Вариант 1



Вариант 2



Вариант 3



Элементы ограждения между столбами секции могут отличаться дизайном, сохраняя габаритные размеры секции и шаг элементов между столбами.

Материал: металл

Каталог RAL

8028

7009

2.10. Возможно ограждение участка жилой застройки, при условии наличия у лица, устанавливающего ограждение, оформленных в установленном порядке имущественно - земельных отношений на огораживаемый участок.



2.11. В городской застройке вдоль проезжей части и тротуаров улиц, а также во дворах многоквартирных домов рекомендуется формировать «зелёные изгороди» из кустарника высотой не более 1,5 м. в соответствии с техническими регламентами по обеспечению безопасности движения и содержанию территорий.



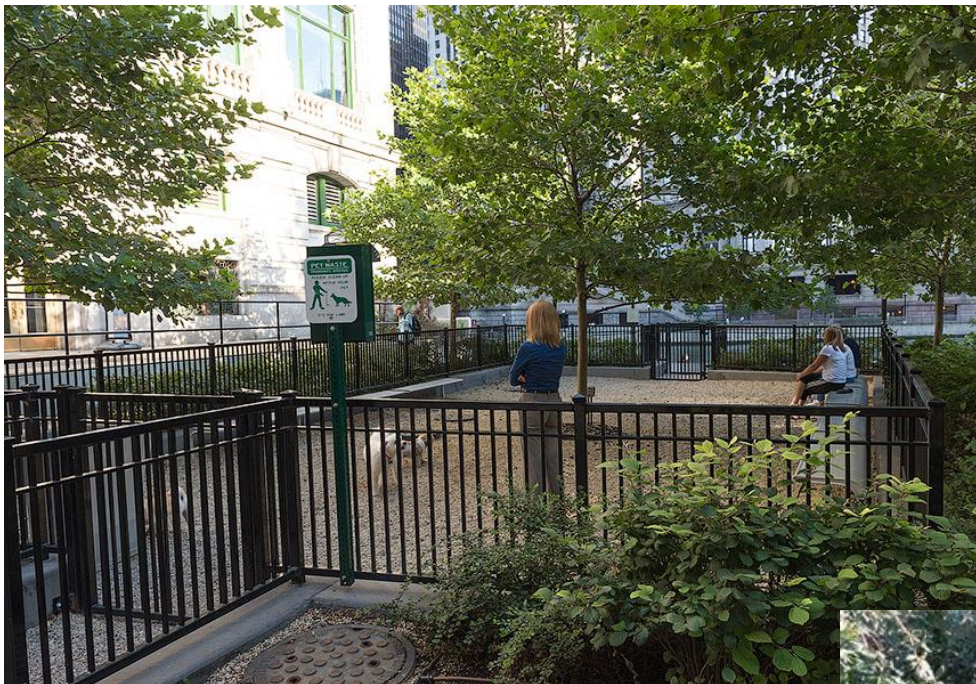
2.12. Рекомендуется предусматривать размещение защитных металлических ограждений высотой не менее 0,5 м., но не более 0,8 м. в местах примыкания газонов к проездам, стоянкам автотранспорта, в местах возможного наезда автомобилей на газон и вытаптывания троп через газон. Ограждения следует размещать на территории газона с отступом от границы примыкания порядка 0,2-0,3 м.



2.13. В случае произрастания деревьев в зонах интенсивного пешеходного движения или в зонах производства строительных и ремонтных работ, при отсутствии иных видов защиты, рекомендуется предусматривать защитные приствольные ограждения высотой 0,9 м.

2.14. Спортивные площадки рекомендуется оборудовать сетчатым ограждением промышленного изготовления высотой 2,5-3 м., а в местах примыкания спортивных площадок друг к другу - высотой не менее 1,2 м. Для ограждения спортивной площадки, также целесообразно применять вертикальное озеленение.





2.15. Рекомендуется ограждение площадок для выгула собак предусматривать легкой металлической сеткой в виде отдельных секций в рамах высотой не менее 1,5 м. Расстояние между элементами и секциями ограждения, его нижним краем и землей не должно позволять животному покинуть площадку или причинить себе травму.

2.16. Ограждение площадки для дрессировки собак, как правило, должно быть представлено забором (металлическая сетка в виде отдельных секций в рамах) высотой не менее 2,0 м. Расстояние между элементами и секциями ограждения, его нижним краем и землей не должно позволять животному покидать площадку или причинять себе травму.



2.17. Рекомендуется проектировать ограждение пешеходных дорожек, расположенных на верхних бровках откосов и террас при высоте подпорной стенки более 1,0 м, а откоса - более 2 м. Высота ограждений должна составлять не менее 0,9 м.

2.18. На участках отделений полиции, пожарных депо, подстанций скорой помощи, расположенных на территориях жилого назначения, допускается предусматривать различные по высоте и по типу ограждения, в зависимости от требований технических регламентов.



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

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



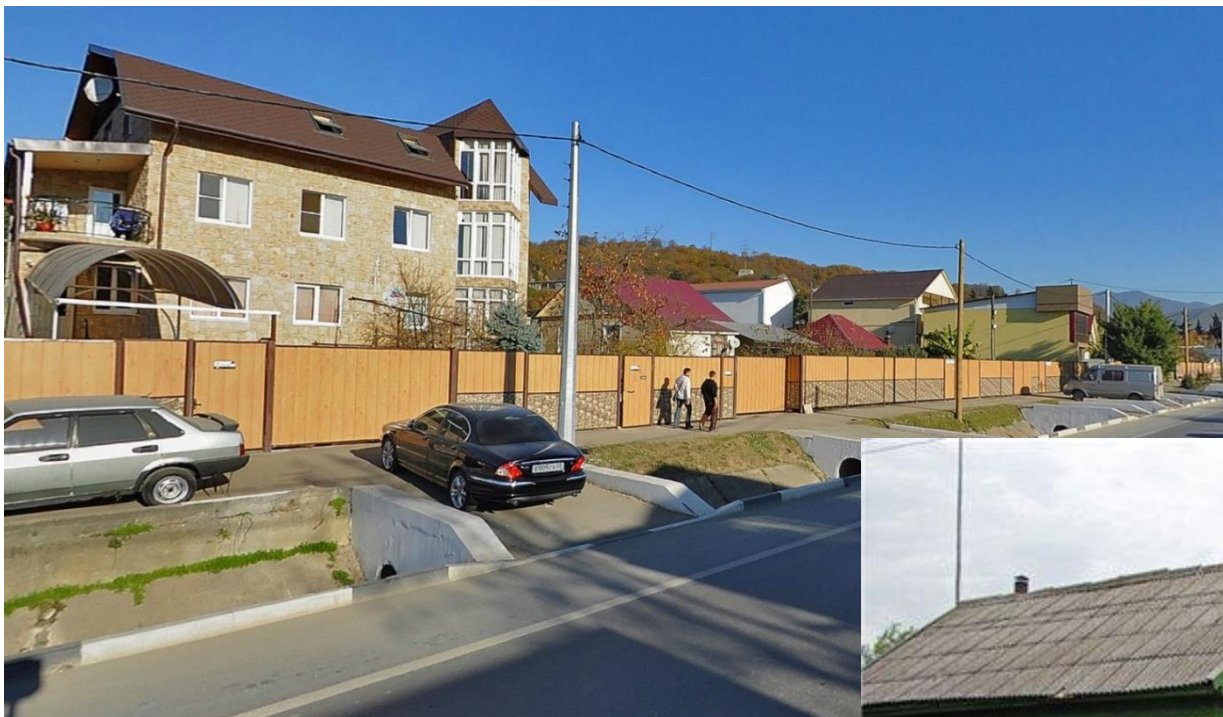
2.21. Ограждение контейнерной площадки рекомендуется предусматривать минимум с трех сторон глухим и высотой не менее 1,5 метров.



2.22. Применение деревянных оград допускается на территориях индивидуальной жилой застройки и садово-дачных товариществ.

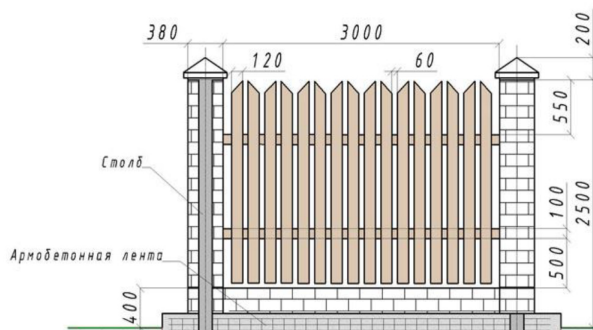


2.23. В городской среде, ограждения соседних участков индивидуальных жилых домов, выходящие на одну сторону городской магистрали и влияющие на формирование облика улицы, должны быть выдержаны в едином стилистическом решении и гармоничной цветовой гамме, схожи по типу, высоте и форме.

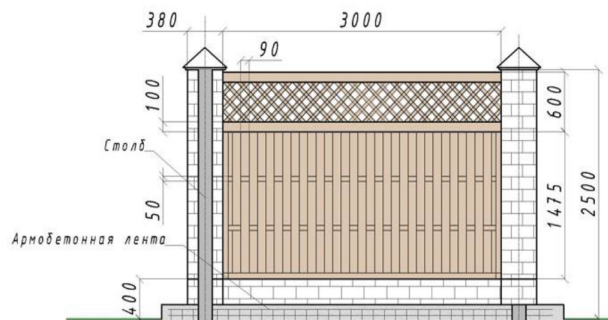


Ограждения участков индивидуальной застройки

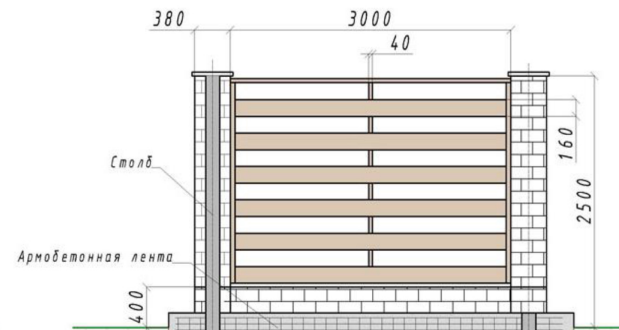
Вариант 1



Вариант 2



Вариант 3



Элементы ограждения между столбами секции могут отличаться дизайном, сохраняя габаритные размеры секции и шаг элементов между столбами.

Материал: дерево, кирпич

Каталог RAL

8028

7009

5001

2.24. 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 администрации города Фрязино.

3. Основные характеристики требований к внешнему виду ограждений

3.1. Запрещается 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.

3.2. Запрещается 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. Для внешней отделки ограждения рекомендуется использование облицовочного кирпича. Окраска ограждения из облицовочного кирпича запрещается. При использовании во внешней отделке ограждения строительного кирпича или строительных блоков, необходимо производить их оштукатуривание и окраску, при этом столбы и секции ограждения должны различаться по цвету (тону).

3.3. Запрещается во всех случаях устройство железобетонного ограждения, установленного на «подошвах», по принципу временного строительного ограждения в виде сплошной стены без чередования с вертикальными столбами или опорами.

3.4. Запрещается в городской среде использование «глухих» непрозрачных ограждений с заполнением из железобетонных секций, за исключением ограждения территорий режимных объектов, предусмотренного действующим законодательством. В городской среде допускается применение железобетонных секций высотой не более 2,0 м. от уровня земли до верхней отметки типовой секции с решетчатым просматриваемым завершением, занимающим не меньше $\frac{1}{4}$ высоты секции, изготовленной в производственных условиях. Допускается окраска железобетонного ограждения (только по специальным технологиям и специальными красками для данного материала) в теплые пастельные цвета: песочный, бежевый, серый, светло зелёный и их оттенки. Запрещается окраска железобетонных секций в яркие локальные цвета: красный, кирпичный, зеленый, желтый, синий, оранжевый, коричневый, фиолетовый, бордовый и их оттенки, черный.

3.5. Запрещается в центральной части города применение любых ограждений из сплошных металлических листов или с заполнением секций из цельных металлических листов (прямых, гофрированных). В городской среде запрещается использование ограждения, состоящего из сплошных металлических листов, без чередования секций производственного изготовления с вертикальными столбами или опорами. Ограждения с применением секций из цельного металлического листа допускаются для индивидуальных жилых домов малой этажности без выхода на магистрали и основные улицы. В этих случаях, цельные металлические секции должны быть изготовлены и покрашены в производственных условиях, края должны быть окантованы защитным элементом.

3.6. Запрещаются в городской среде стилистические решения ограждений или их облицовка всеми видами декоративных материалов из натурального и ненатурального необработанного камня, создающие визуальную схожесть с элементами архитектуры, не свойственной для региона и вступающие в диссонанс с окружающей застройкой.

3.7. Запрещается использование во всех случаях «глухих» деревянных секций ограждений из щитовых листов, сплошного бруса, штакетника, за исключением ограждений, входящих в состав объектов историко-культурного наследия, а также индивидуальных жилых домов малой этажности и дачных участков, при условии соответствия техническим регламентам. В центральной части города деревянные ограждения должны быть не выше 1,5 м. от уровня земли до крайней верхней отметки секции, быть просматриваемыми, аккуратно покрашены в яркие (за исключением черного), но не локальные цвета и нести, в большей степени, декоративный характер, если ограждение не является частью объекта историко-культурного наследия, или иное не предусмотрено проектной документацией, согласованной в установленном порядке.

3.8. Запрещается во всех случаях изготовление и устройство ограждений из подручных материалов не производственного изготовления, элементов бытовых отходов (пластиковые и стеклянные бутылки и т.п.), если иное не предусмотрено проектной документацией, согласованной в установленном порядке.

3.9. Для всех видов ограждений запрещается использовать яркие локальные (открытые) цвета, находящиеся в жёлтой, красной, синей и зелёной цветовой палитре, за исключением случаев предусмотренных данными Правилами. Чёрный цвет допускается использовать только для металлических элементов сварных ограждений, ограждений с элементамиковки и литья.

3.10. Не допускается (кроме внутренних территорий индивидуальной жилой застройки и садово-дачных товариществ) 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.

3.11. Не допускается эксплуатация различных по типу или виду секций ограждения одной территории, участка или объекта (за исключением общих внутренних ограждений, размещаемых между соседними участками индивидуальной жилой и дачной застройки), если иное не предусмотрено проектной документацией, согласованной в установленном порядке.

4.Рекомендации по эксплуатации и содержанию ограждений

4.1. Периодичную окраску стационарных ограждений, газонных ограждений и ограждений тротуаров необходимо производить не реже двух раз в год. Плановая покраска ограждений должна производиться на загрунтованную поверхность после проведения соответствующих подготовительных мероприятий.

4.2. Загрязнение или неокрашенное состояние ограждений, или несвоевременное проведение профилактических обследований с последующими, при необходимости, очисткой, покраской или ремонтом, влечёт предупреждение или наложение административного штрафа.

4.3. Не допускается дальнейшая эксплуатация ветхого и аварийного ограждения, а также, отдельных элементов ограждения, если общая площадь разрушения превышают 20% от общей площади элемента.

Ограждения запрещенные к применению на территории города Фрязино

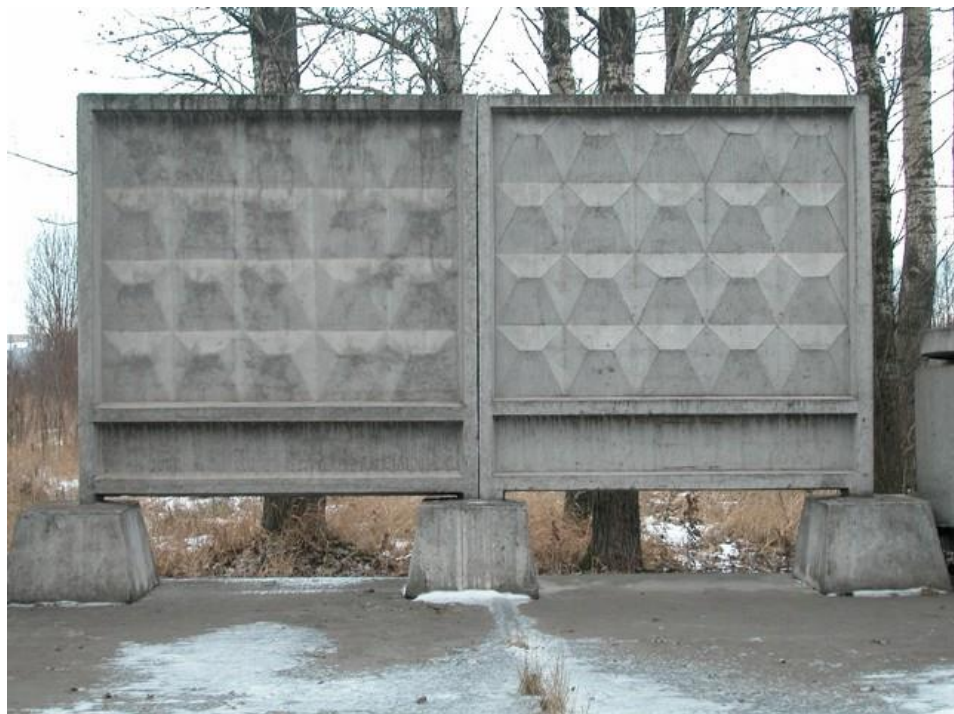


Сетка «рабица».
Пункт 3.1



В виде сплошной кирпичной кладки.
Пункт 3.2

Ограждения запрещенные к применению на территории города Фрязино



Железобетонное на «подошвах».
Пункт 3.3



Железобетонное.
Пункт 3.4

Ограждения запрещенные к применению на территории города Фрязино

Цельнометаллические сплошные
Пункт 3.5



Облицованные необработанным
натуральным камнем
Пункт 3.6



Ограждения запрещенные к применению на территории города Фрязино

«Глухие» бревенчатые
Пункт 3.7



Ограждения запрещенные к применению на территории города Фрязино

Из элементов бытовых отходов
Пункт 3.8



Яркая локальная окраска
Пункт 3.9



Ограждения запрещенные к применению на территории города Фрязино



Плановая разноцветная окраска
Пункт 3.10

С элементами стрит-арта
Пункт 3.10



Ограждения запрещенные к применению на территории города Фрязино



Пункт 3.11. Различные по типу ограждения на одной территории

Пункт 4.3. Ветхое и аварийное



Раздел 2

Рекомендации к внешнему виду и установке ограждений строительных площадок

1.Вводная часть

Данные требования разработаны с целью повышения качества и внешнего вида ограждений строительных площадок и объектов, размещаемых на период строительства, реконструкции, реставрации, ремонта, восстановительных работ на территории города Фрязино.

Данные материалы содержат проектные решения рекомендуемых к применению типов ограждений строительных площадок на территории города Фрязино, а также основные требования к их установке.

Строительные площадки на период строительства, реконструкции, реставрации и капитального ремонта объектов должны огораживаться в соответствии с проектом организации строительства, выполненным с учётом требований СП 48.13330.2011 "СНиП 12-01-2004 «Организация строительства", согласованным с администрацией города Фрязино, а при необходимости, с территориальным УГИБДД.

После завершения строительства, реконструкции, реставрации или капитального ремонта объекта, а также выполнения основных работ по благоустройству, ограждение строительной площадки должно быть демонтировано (с проведением необходимых благоустроительных мероприятий).

2. Общие рекомендации

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;
- сроки начала и окончания строительства;

- сведения об организации, ведущей строительство с указанием ответственного руководителя стройки и номера его служебного телефона;

- телефоны территориальных органов строительного надзора Московской области.

Рекомендуется классификация ограждений объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта на следующие 2 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, 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.

Таблица соответствия типов ограждений 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

Технические характеристики:

1. габариты секции с опорным блоком и секцией ограждения высота 2000 мм, длина 2000 – 2400 мм.
2. опорный блок – «башмак» бетонный, габаритами 540x150x270 мм;
3. секция ограждения - рамная;
4. заполнение-решетка из металлических прутьев $\varnothing 4$ мм., ячейка 50x300 мм., возможна комбинация с заполнением из металлического профлиста;
5. Колористическое решение по RAL:
рама-RAL 7016, RAL 9006, RAL 7042
решетка из металлических прутьев – RAL 7016, RAL 9006, RAL 7042
сплошной металлический профлист – RAL 7042, RAL 3000, RAL 6011, RAL 5009



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

Технические характеристики:

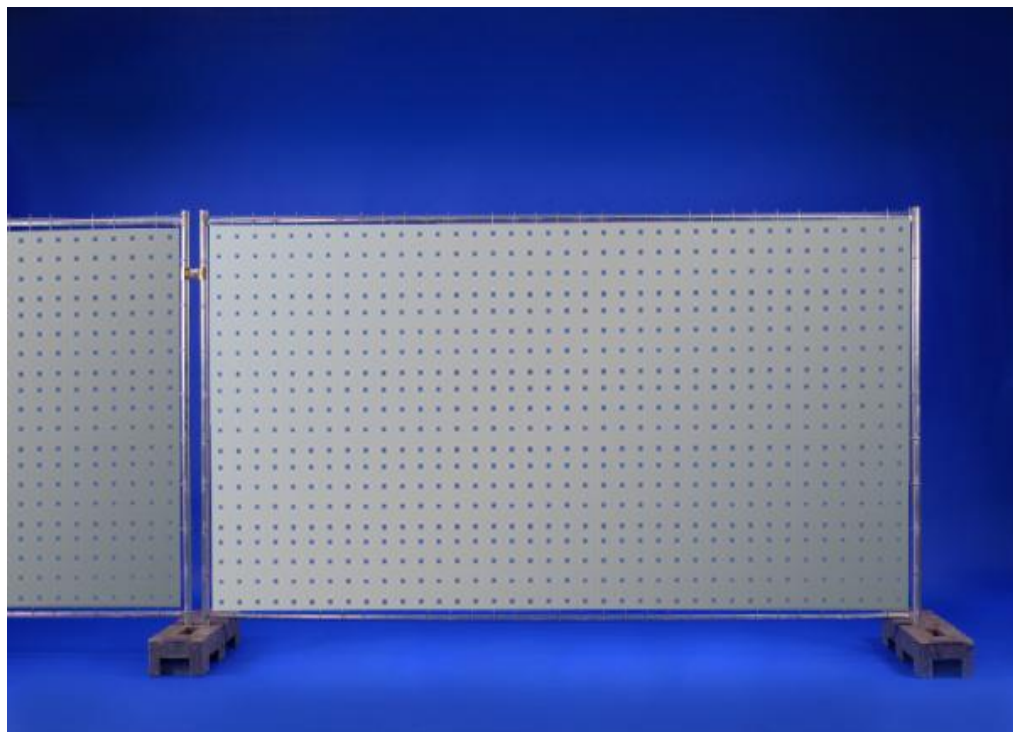
1. габариты секции с опорным блоком и секцией ограждения высота 2000 мм, длина 2000 – 2400 мм.
2. опорный блок – «башмак» бетонный, габаритами 540x150x270 мм;
3. секция ограждения - рамная;
4. заполнение-сигнальная пластиковая сетка, размер ячейки 45x15 мм.
5. Колористическое решение по RAL:
рама - RAL 7016, RAL 9006, RAL 7042
сетка - RAL 2009, RAL 6005



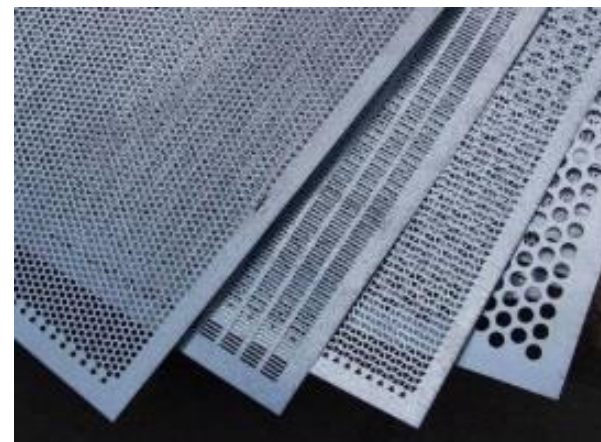
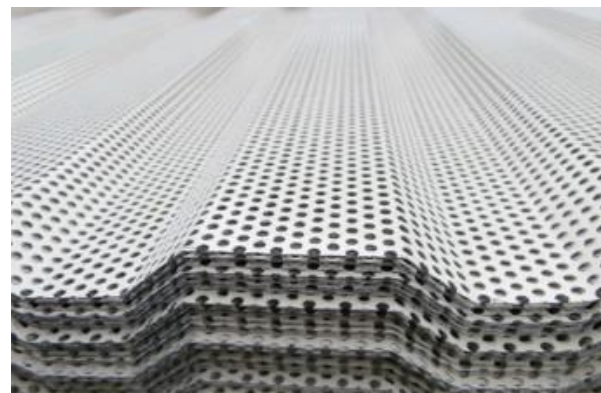
Тип 1. Для ограждения ремонтных площадок объектов коммунального и дорожного хозяйства

Технические характеристики:

1. габариты секции с опорным блоком и секцией ограждения высота 2000 мм, длина 2000 – 2400 мм.
2. опорный блок – «башмак» бетонный, габаритами 540х150х270 мм;
3. секция ограждения - рамная;
4. заполнение - перфорированный металлический лист (профлист);
5. колористическое решение по RAL:
рама - RAL 7016, RAL 9006, RAL 7042
заполнение - RAL 7042, RAL 9006



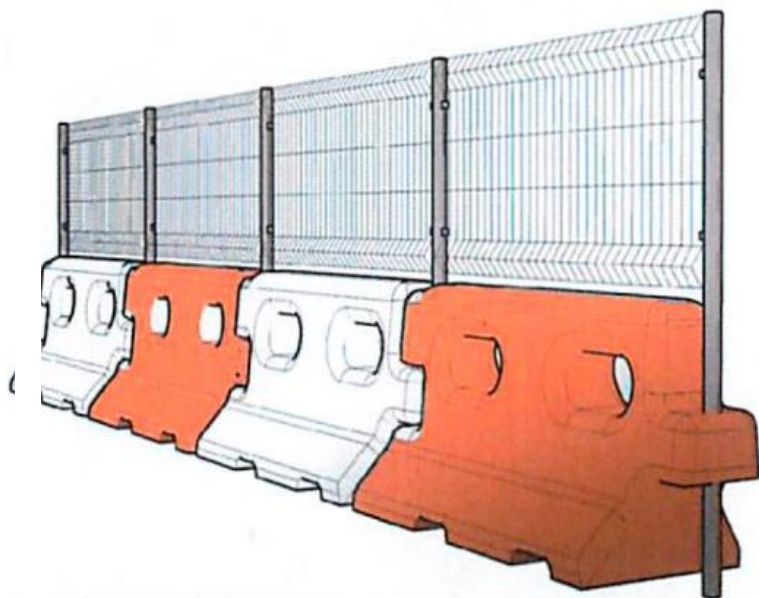
Варианты заполнения:



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

Технические характеристики:

1. габариты секции с опорным блоком и ограждением высота 2000 мм, длина 1600 мм.
2. опорный блок – пластиковый, заполненный водой или песком, габаритами 1600x1070x820 мм;
3. секция ограждения – безрамная, несущие стойки из прокатных элементов;
4. заполнение – металлические прутья $\varnothing 4$ мм., ячейка 50x200 мм;
5. колористическое решение по RAL:
прокатный элемент стойки - RAL 7016, RAL 7042, RAL 6005
прутья - RAL 7042, RAL 6005
опорный блок – RAL 2009, RAL 9003, RAL 3003



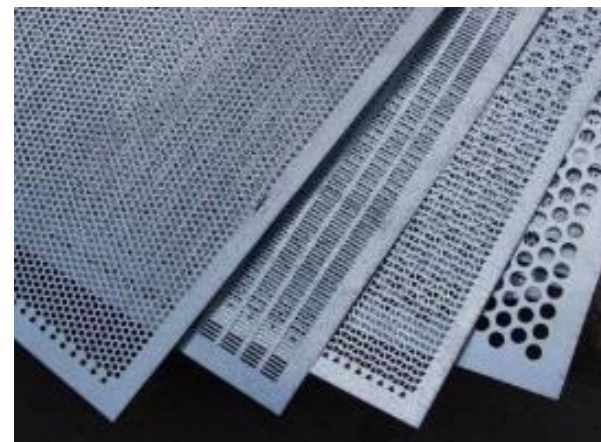
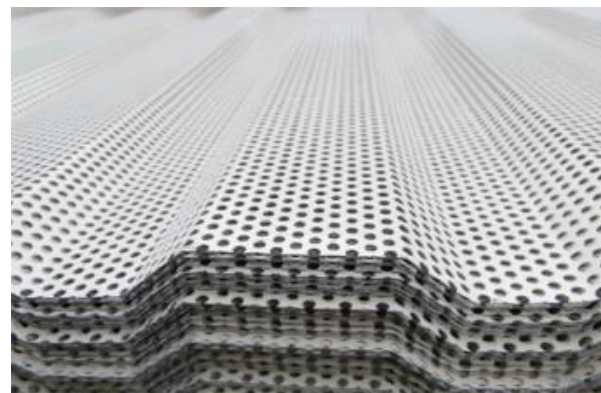
Тип 1. Для ограждения ремонтных площадок объектов коммунального и дорожного хозяйства

Технические характеристики:

1. габариты секции с опорным блоком и ограждением высота 2000 мм, длина 1600 мм.
2. опорный блок – пластиковый, заполненный водой или песком, габаритами 1600x1070x820 мм;
3. секция ограждения – безрамная, несущие стойки из прокатных элементов;
4. заполнение – перфорированный металлический лист (профлист);
5. колористическое решение по RAL:
прокатный элемент стойки - RAL 7016, RAL 7042
заполнение - RAL 7042, RAL 9006
опорный блок – RAL 2009, RAL 9003, RAL 3003



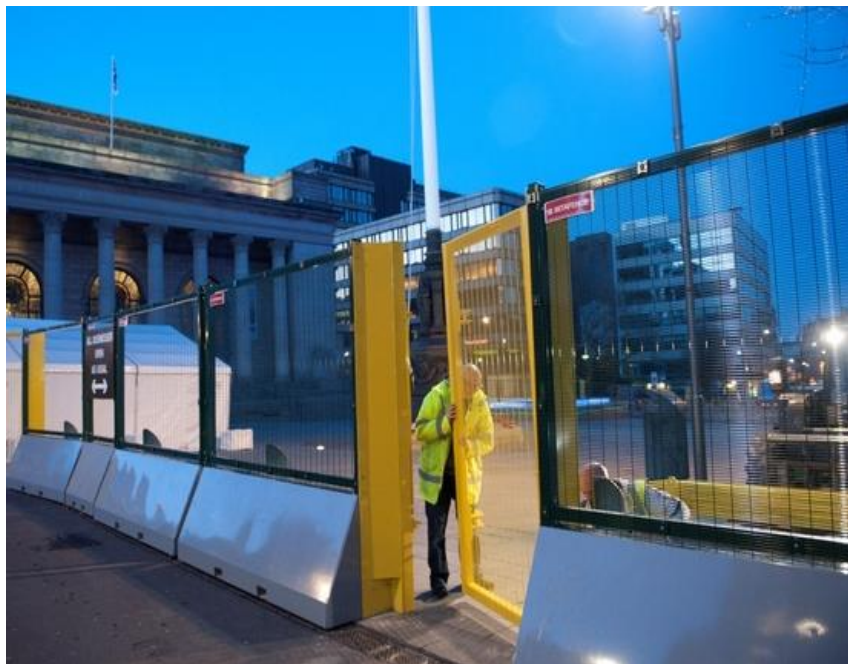
Варианты заполнения:



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

Технические характеристики:

1. габариты секции с опорным блоком и секцией ограждением: высота 2000 мм, длина 2000 (2400) мм.
2. опорный блок – ФБС или ж/б блок специального сечения, габаритные размеры 2000 (2400)х600 мм.;
3. секция ограждения – рамная
4. заполнение – металлические прутья \varnothing 4 мм., ячейка 50х200 мм;
5. колористическое решение по RAL:
 - рама - RAL 7016, RAL 6005
 - путья - RAL 7042, RAL 6005
 - опорный блок – RAL 7004, RAL 7042



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

Технические характеристики:

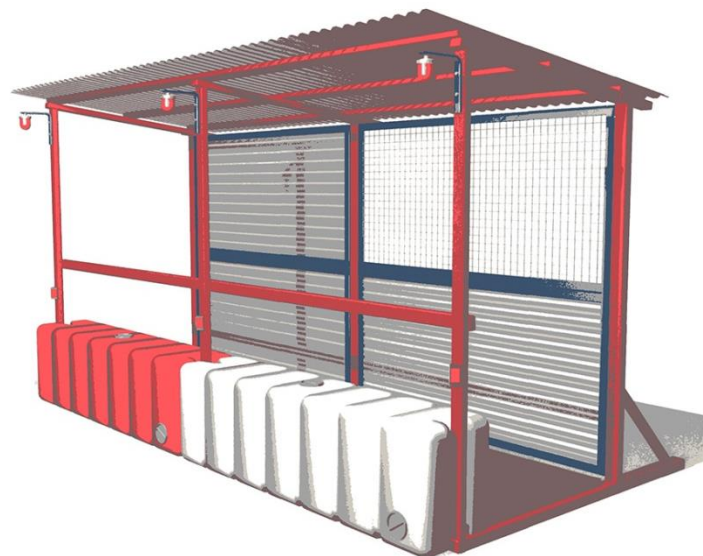
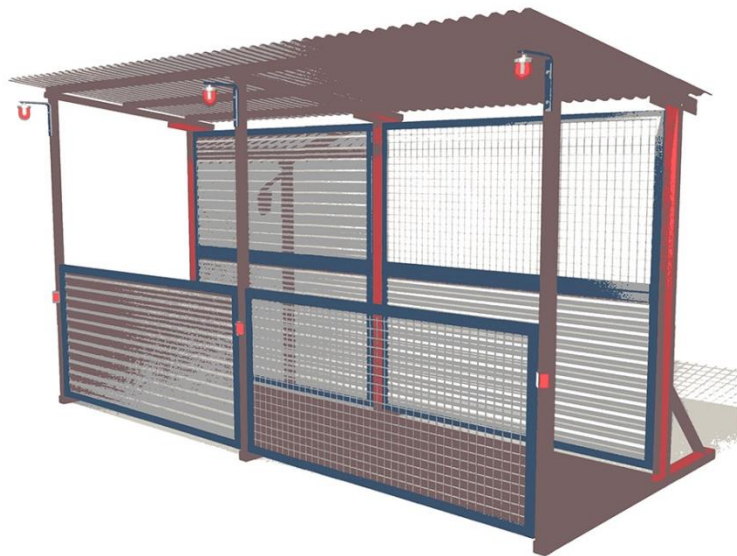
1. габариты секции с опорным блоком и секцией ограждением высота 2000 мм, длина 2000 (2400) мм.
2. опорный блок – ФБС или ж/б блок специального сечения, габаритные размеры 2000 (2400) х600 мм.;
3. секция ограждения – безрамная, несущие стойки прямоугольного сечения 40х60мм. с фланцем под бетонный блок;
4. заполнение – перфорированный металлический лист (профлист), сплошной металлический лист;
5. колористическое решение по RAL:
несущие стойки - RAL 7016, RAL 7042
заполнение - RAL 7042, RAL 9006
опорный блок – RAL 7016



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

Технические характеристики:

1. габариты секции - длина 2000 (2400) мм, высоты опор - 2000 мм., 2300 мм., ширина галереи – мин. 1200 мм.
2. опорный блок – пластиковый, заполненный водой или песком, ФБС или ж/б блок специального сечения, габаритные размеры 2000 (2400) x600 мм. с сигнальной окраской вдоль автомобильных дорог;
3. секция ограждения – безрамная, несущие стойки прямоугольного сечения 40x60мм. с фланцем под бетонный блок (при использовании бетонного блока);
4. заполнение – металлические прутья \varnothing 4 мм., ячейка 50x200 мм, перфорированный металлический лист (профлист), сплошной металлический лист (профлист);
5. колористическое решение по RAL:
 - несущие стойки - RAL 7016, RAL 7042
 - заполнение - RAL 7042, RAL 9006
 - опорный блок – RAL 7016, сигнальная окраска (RAL 9003 - белый, RAL 3000 - красный)



Тип 2. Для ограждения строительных площадок при новом строительстве, ремонте, реконструкции зданий и сооружений. В том числе для подготовительных мероприятий территории под новое строительство.

Технические характеристики:

1. габариты секции с опорным блоком и секцией ограждения высота 2000 мм, длина 2000 – 2400 мм.
2. опорный блок – «башмак» бетонный, габаритами 540x150x270 мм. с крепежными скобами;
3. секция ограждения - рамная;
4. заполнение – металлические прутья \varnothing 4 мм., ячейка 50x200 мм, перфорированный металлический лист (профлист), сплошной металлический лист (профлист);
5. колористическое решение по RAL:
рама - RAL 7016, RAL 9006, RAL 7042
заполнение - RAL 7042, RAL 9006, RAL 3000, RAL 6011, RAL 5009.



Варианты заполнения:

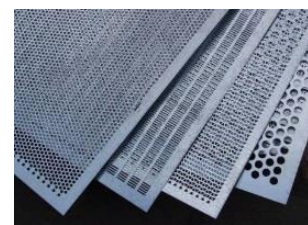
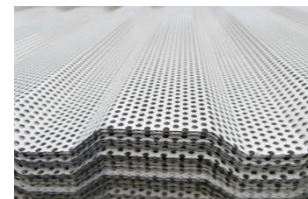
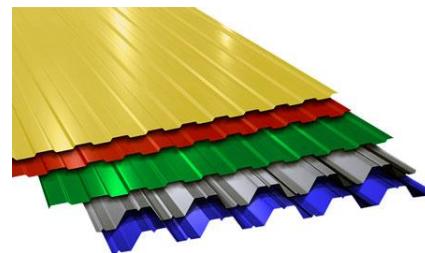
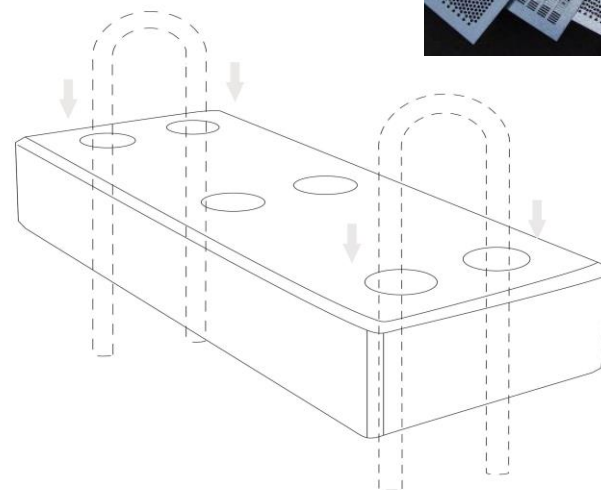
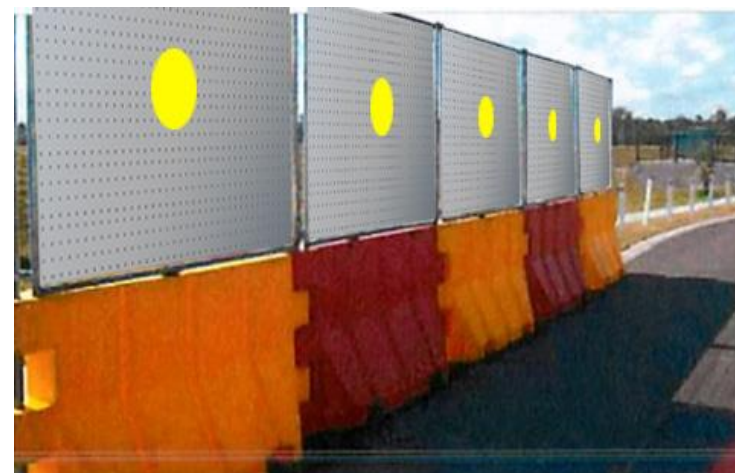
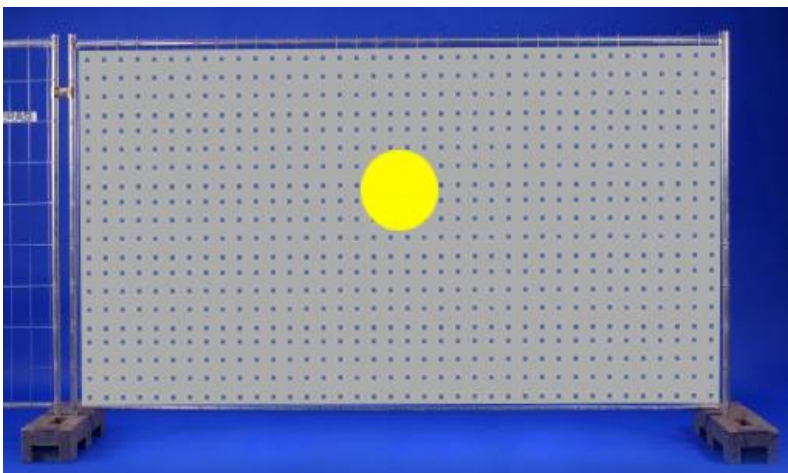
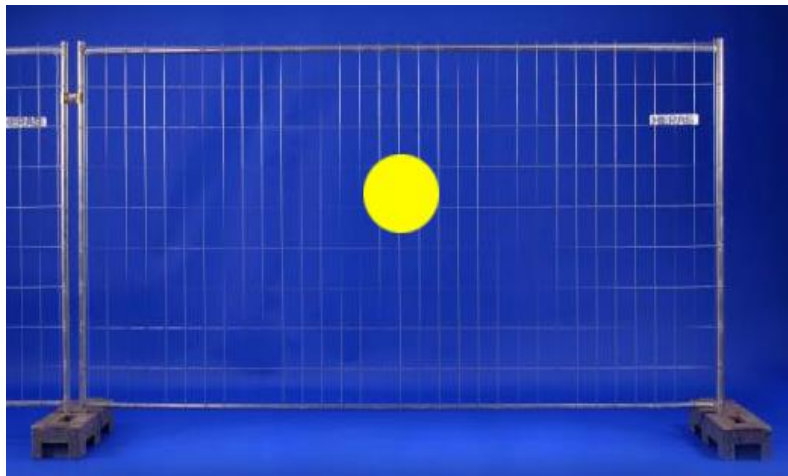


схема крепежа
бетонного «башмака»



Вариант цветовой сигнальной маркировки ограждений по виду производимых работ



Примечание: в виде маркера может использоваться эмблема коммунальной службы (подрядная организация), производящей строительные или ремонтные работы на участке.