

**Система региональных документов  
регулирующая градостроительную деятельность  
В Санкт-Петербурге**

**Региональные методические документы**

**ТИПОВЫЕ ВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА ОГРАЖДЕНИЯ,  
ОБУСТРОЙСТВА И ОФОРМЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК**

**РМД 12 - 21 - 2013 Санкт-Петербург**

**Правительство Санкт-Петербурга  
Санкт-Петербург  
2013**

**Предисловие**

**1 Разработан** Федеральным государственным бюджетным общеобразовательным учреждением высшего профессионального образования Санкт-Петербургским государственным архитектурно-строительным университетом (ФГБОУ ВПО СПбГАСУ)

**2 Внесен** Комитетом по строительству Санкт-Петербурга

**3 Согласовано** с Комитетами Санкт-Петербурга: по градостроительству и архитектуре; по транспорту; по строительству; Службой государственного строительного надзора и экспертизы Санкт-Петербурга; Государственной административно-технической инспекцией, Управлением государственной инспекции безопасности дорожного движения Главного управления внутренних дел по Санкт-Петербургу и Ленинградской области.

**4 Одобрен и рекомендован к применению** при проектировании и устройстве средств ограждения при различных видах строительных работ на территории Санкт-Петербурга распоряжением Комитета по строительству от 11.12. 2013 г. № 142

**5 Подготовлен к изданию**

**6 Разработан впервые**

## Содержание

Введение.....	3
1 Область применения.....	6
2 Нормативные ссылки.....	6
3 Классификация.....	8
4 Функциональные требования.....	9
5 Технические требования .....	11
5.1 Требования к конструкции.....	11
5.2 Геометрические параметры.....	14
5.3 Требования устойчивости к внешним воздействиям.....	15
5.4 Требования к материалам.....	16
5.5 Требования надёжности.....	17
Библиография.....	18
Приложение А (рекомендуемое) Типы ограждений.....	20

## Введение

Настоящий документ входит в систему региональных документов, регулирующих градостроительную деятельность в Санкт-Петербурге: новое строительство, ремонт, реконструкция и реставрация зданий и сооружений, в том числе производства работ по фасадам зданий, дорожные работы, прокладка, ремонт, реконструкция инженерных коммуникаций, строительство и объектов мостового хозяйства, работы по благоустройству. Документ направлен на усовершенствование средств ограждения, обустройства и оформления строительных площадок в связи с их применением в условиях плотной застройки и выходов на магистрали и улицы города, в условиях стеснённой застройки или мест производства ремонтных или благоустроительных работ.

Актуальность документа заключается в необходимости модернизации строительных площадок Санкт-Петербурга в связи с возросшими требованиями к эстетическим и утилитарным характеристикам ограждений, в необходимости усовершенствования средств ограждения, в удешевлении и упрощении процесса устройства и транспортировки средств ограждения при обустройстве и оформлении строительных площадок.

В документе представлены актуализированные и усовершенствованные ранее разработанные ограждения, с учетом изменившихся требований к внешнему виду и визуальной проницаемости периметрального ограждения, а также предложены новые типы ограждений серийного изготовления и массового применения на строительных площадках.

Особенности представленных типов ограждений: отказ от устройства заглубленных фундаментов; применение конструкций, предусматривающих возможность монтажа и демонтажа без участия грузоподъемных механизмов; возможность размещения опор светильников и сигнальных огней; исполнение различных видов заполнения модульных элементов заграждений из различных

материалов как традиционных, так и полимерных в просматриваемом и непрозрачном вариантах; крепление пленочных, тканевых или сетчатых защитных пыле- и атмосферо- защитных экранов.

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 1.2м 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.

Приводятся варианты ограждений имеющих возможность размещения указателей, информационных щитов, а также устройства различных видов рекламных поверхностей различной площади. Предусмотрены варианты различного цветового решения элементов ограждений.

Все представленные типы ограждений, обустройства и оформления строительных площадок обеспечивают безопасность перемещения людей и транспорта в местах их расположенных вблизи строящихся или реконструируемых объектов городской застройки или мест производства ремонтных или благоустроительных работ.

Документ разработан во исполнение Градостроительного кодекса Российской Федерации [1], Федерального закона «О техническом регулировании» [2] и на основании Технического задания Комитета по строительству для выполнения адаптации в условиях Санкт-Петербурга «Альбома проектных решений вариантов новых средств ограждения, обустройства и оформления строительных площадок в городе Москве» [3].

Разработка документа проведена с учётом требований ГОСТ 23407-78,

нормативных и справочных документов [4,5,6,7,8,9,10].

Построение, изложение и оформление документа, и порядок его разработки выполнены в соответствии требований ГОСТ Р 1.5.

Документ предназначен для всех участников градостроительной деятельности, государственных органов управления надзора и экспертизы.

Настоящий документ подготовлен авторским коллективом проектного института СПбГАСУ (руководитель – заведующей кафедрой конструкций из дерева и пластмасс д.т.н., профессор **Черных Александр Григорьевич**, ответственный исполнитель – директор проектного института доцент, к.т.н. **Каратаев Сергей Григорьевич**).

В разработке документа приняли участие: заведующий кафедрой металлических конструкций и испытания сооружений к.т.н., доцент **Астахов Иван Витальевич**, заведующий кафедрой мостов и тоннелей к.т.н., доцент **Квитко Александр Владимирович**, генеральный директор ООО «Скаут-Консалтинг» **Савин Сергей Александрович** – изготовитель и поставщик ограждений обустройства и оформления строительных площадок зданий и сооружений, учитывающиеся виды работ: новое строительство, ремонт, реконструкция и реставрация зданий и сооружений, в том числе работы по благоустройству, генеральный директор ООО «Горизонт» **Конорев Александр Викторович** - изготовитель и поставщик ограждений площадок при аварийном разрыве для ремонта подземных коммуникаций, прокладки, ремонта, реконструкции инженерных коммуникаций, строительстве и реконструкции объектов дорожно-мостового хозяйства.

# РЕГИОНАЛЬНЫЙ МЕТОДИЧЕСКИЙ ДОКУМЕНТ ТИПОВЫЕ ВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА ОГРАЖДЕНИЯ, ОБУСТРОЙСТВА И ОФОРМЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК

## 1 Область применения

1.1. Действие настоящего документа распространяется на проектирование и устройство средств ограждения (далее «ограждения»), обустройства и оформления строительных площадок зданий и сооружений, учитывающиеся виды работ: новое строительство, ремонт, реконструкция и реставрация зданий и сооружений, в том числе производства работ по фасадам зданий, дорожные работы, прокладка, ремонт, реконструкция инженерных коммуникаций, строительство объектов мостового хозяйства, работы по благоустройству.

1.2. Настоящий документ предназначен для применения проектными организациями, техническими заказчиками, предприятиями, организациями, объединениями, службами государственного строительного надзора и экспертизы, иными юридическими и физическими лицами, имеющими отношение к организации и проведению строительных и ремонтных работ в г. Санкт-Петербурге.

1.3 Положения настоящего документа являются обязательными для выполнения всеми участниками градостроительной деятельности при включении требования руководствоваться данным документом в договоры (контракты), задания на проектирование, нормативные документы (стандарты) организаций, в том числе саморегулируемых организаций.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем документе использованы нормативные ссылки на следующие документы: ГОСТ Р 1.5-2012 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения.

- ГОСТ Р 12.4.026-2001 ССБТ Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначения и правила применения. Общие технические требования. Методы испытаний (с Изменениями №1)
- ГОСТ Р 51256-2011 Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования
- ГОСТ Р 52289-2004 Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств (с Изменениями №1,2)
- ГОСТ Р 52290-2004 Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования
- ГОСТ Р 52491-25 Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве. Общие технические условия
- ГОСТ Р 52607-2006 Технические средства организации дорожного движения. Ограждения дорожные удерживающие боковые для автомобилей. Общие требования
- ГОСТ 9.032 -74 ЕСЗКС Покрyтия лакокрасочные, группы, технические требования и обозначения (с Изменениями 1-4)
- ГОСТ 103-2006 Прокат сортовой стальной горячекатаный. Сортамент
- ГОСТ 2715-75 Сетки металлические проволочные. Типы, основные параметры и размеры (с Изменениями №1)
- ГОСТ 5336-80 Сетки стальные плетённые одинарные. Технические условия (с Изменениями №1-3)
- ГОСТ 7016–82 Изделия из древесины и древесных материалов. Параметры шероховатости поверхности
- ГОСТ 8240-97 Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент (с Изменениями №1)
- ГОСТ 8486–86 Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия
- ГОСТ 8509-93 Уголки стальные горячекатаные равнопрочные. Сортамент

- ГОСТ 8639-82 Трубы стальные квадратные. Сортамент (с Изменениями № 1-4)
- ГОСТ 8645-68 Трубы стальные прямоугольные. Сортамент
- ГОСТ 8732-78 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент (с Изменениями №1,2)
- ГОСТ 13579-78 Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия (с Изменением №1)
- ГОСТ 19771-93 Уголки стальные грубые равнопрочные. Сортамент
- ГОСТ 21045-2010 Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства. Технические условия
- ГОСТ 21779-82 Система обозначения точности геометрических параметров в строительстве. Технологические допуски
- ГОСТ 23118-2012 Конструкции стальные строительные. Общие технические условия
- ГОСТ 23407-78 Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ. Технические условия
- ГОСТ 30245-2003 Профили стальные гнутые замкнутые сварные и прямоугольные для строительных конструкций. Технические условия

### **3 КЛАССИФИКАЦИЯ**

3.1 Ограждения по видам градостроительных работ подразделяют на группы:

- ограждения строительных площадок при новом строительстве, ремонте, реконструкции зданий и сооружений, в том числе при выполнении работ на фасадах зданий;
- ограждения площадок при аварийном разрытии для ремонта подземных коммуникаций, прокладки, ремонта, реконструкции инженерных коммуникаций глубокого заложения (более одного метра), строительстве и реконструкции объектов дорожно-мостового хозяйства;

- ограждения площадок при прокладке коммуникаций неглубокого заложения (до 1 метра), ремонте дворов, при работах по благоустройству

1.2 Ограждения по конструктивному решению подразделяют на стоечные, панельные и панельно-стоечные.

Панели ограждений могут быть сплошными и разреженными.

Защитно-охранные ограждения должны быть только сплошными.

1.3 Ограждения по исполнению подразделяют на ограждения с доборными элементами: защитным козырьком, тротуаром, перилами, подкосами и ограждения без доборных элементов.

1.4 Ограждения по функциональному назначению подразделяют на типы:

- защитные, предназначенные для предотвращения доступа посторонних лиц на строительные площадки, территории и участки;

- защитно-охранные, предназначенные для предотвращения доступа посторонних лиц на строительные площадки и для обеспечения охраны материальных ценностей строительства;

- сигнальные, предназначенные для предупреждения о границах территорий и участков с опасными и вредными производственными факторами.

1.5 Типы ограждений с пояснительными записками приведены в Приложении А.

1.6 Типовые временные бетонные ограждения при производстве работ на улично-дорожной сети города приведены в РМД 52-12-2012 Санкт-Петербург [11].

#### **4 Функциональные требования**

4.1 Ограждения строительных площадок должны обеспечивать безопасное движение транспорта и пешеходов, сохранность объектов, входящих в зону производства работ, и предназначаться для создания оптимальных условий труда при организации и проведения строительных работ, снижения риска нарушения здоровья работающих и населения, проживающего в зоне влияния

строительного производства, а также от распространения ветром мусора и пыли за пределы строительной площадки при осуществлении сноса, разборке аварийных конструкций, при устройстве котлована и свайного поля.

4.2 Ограждения строительных площадок при новом строительстве, ремонте, реконструкции зданий и сооружений, в том числе и при выполнении работ на фасадах зданий могут нести информацию жителям города о проекте строительства, способствовать положительному восприятию ими видов Санкт-Петербурга, ограждая место производства работ панелями, несущими информационную и эстетическую нагрузку.

4.3 На защитных ограждениях строительных площадок допускается: графическое изображение строящегося объекта, с краткой его характеристикой, с указанием сроков начала и окончания строительства, а также организаций, осуществляющих строительство (застройщик или заказчик), их логотип, номер телефона и интернет сайт. Допускается размещение информации с графическим изображением или фотодокументами исторического прошлого Санкт-Петербурга и (или) места на котором осуществляется строительство.

4.4 На поверхности ограждений из сетки при выполнении фасадных работ может быть размещена коммерческая реклама, социальный плакат, художественное оформление и другая информация при наличии рекламодателя или размещена собственная реклама и информация. Регистрация рекламной установки осуществляется в соответствии с порядком, утвержденным Правительством Санкт-Петербурга

4.5 Ограждения строительных площадок при новом строительстве, ремонте, реконструкции зданий и сооружений, в том числе и при выполнении работ на фасадах зданий должны изготавливаться в соответствии с согласованным проектом организации строительства.

4.6 Размещение защитных ограждений строительных площадок, а также размещение на защитных ограждениях строительных площадок и на

поверхности ограждений из сетки при выполнении фасадных работ каких либо изображений и рекламно – информационных надписей подлежит согласованию в установленном действующем законодательством порядке, в том числе с Комитетом по градостроительству и архитектуре (КГА).

4.7 При обустройстве ограждений на улично-дорожной сети следует руководствоваться ВСН 37-84[12], методическими рекомендациями Института Проблем Безопасности движения [13] и нормативными документами: ГОСТ Р 512256, ГОСТ Р 52289, ГОСТ Р 52290 и ГОСТ Р 52607.

4.8 Применение временных ограждений при производстве работ на улично-дорожной сети осуществляется в соответствии с согласованными с органами ГИБДД и утвержденными заказчиком работ схемами участков объектов улично-дорожной сети, на которых производятся дорожные работы.

4.9 При обустройстве земляных, строительных и ремонтных работ, связанных с благоустройством территории Санкт-Петербурга, следует руководствоваться настоящим РМД и распоряжением Государственной административно-технической инспекции от 22 января 2008 года №4 (с изменениями на 20 марта 2013года) [14].

4.10 Изготовление и монтаж ограждений должны производиться в соответствии с требованиями СП 53-101-98 [14], СП 16.13330.2011 [15], МДС 53-1.2001 [16], ГОСТ 23118.

4.11 После завершения строительных работ защитное ограждение должно быть демонтировано, а территория приведена в порядок и благоустроена.

## **5 Технические требования**

### **5.1 Требования к конструкции**

5.1.1 Ограждения должны соответствовать требованиям настоящего документа, ГОСТ 23407 и проектной документации, разработанной и утвержденной в установленном порядке.

5.1.2 Ограждения территории строительной площадки не должны иметь проёмов, кроме ворот для проезда строительных и других машин и калиток для прохода людей, контролируемых во время производства работ и запираемых после его окончания.

5.1.3 Ворота и калитки в ограждениях должны выполняться по типовым проектам.

5.1.3.1 Проёмы ворот должны соответствовать габаритам применяемых транспортных средств в загруженном состоянии и иметь свободные проходы в обе стороны от этих габаритных размеров по ширине не менее 0,6м.

5.1.4 Ограждения должны быть сборно-разборными с унифицированными элементами, соединениями и деталями крепления.

5.1.5 На элементах и деталях ограждений не допускается наличие острых кромок, заусенцев и неровностей, которые могут стать причиной травматизма.

5.1.6 Способ соединения элементов ограждения должен обеспечивать удобство их монтажа, демонтажа, прочность при эксплуатации, возможность и простоту замены при ремонте.

5.1.7 Конструкция крепления элементов ограждения должна обеспечивать возможность установки его на местности, имеющей уклон до 10 % по линии установки ограждения.

5.1.8 Ограждения из сеток должны навешиваться на специально изготовленные для этих целей крепления по фасаду здания или на конструкцию лесов при их наличии. Сетки должны быть натянуты и закреплены по всей поверхности для придания им устойчивости. Не допускается наличие значительных искривлений и провисаний, придающих поверхности экрана неопрятный вид.

5.1.9 Ограждения при выполнении фасадных работ, граничащие с пешеходным движением, должны иметь козырьки, настилы для пешеходов,

пандусы (уклон 1:20) для заезда на настил и поручни, а при этом должны выполняться следующие требования:

- козырьки и настилы должны изготавливаться в виде отдельных панелей прямоугольной формы. Длина панелей козырьков и настилов должна быть кратна длине панелей ограждений;

- защитный козырек должен устанавливаться по верху ограждений с подъемом к горизонту под углом  $20^\circ$  в сторону тротуара или проезжей части;

- панели козырька должны обеспечивать перекрытие тротуара и выходить за его край (со стороны движения транспорта) на 50 - 100 мм;

- конструкция панелей настила должна обеспечивать проход для пешеходов шириной не менее 1,2 м;

- конструкция панелей козырьков и настилов должна обеспечивать сток воды с их поверхностей в процессе эксплуатации;

- зазоры в настилах допускаются не более 5 мм;

- поручни должны быть установлены со стороны движения транспорта;

- конструкция поручней должна состоять из стоек, прикрепленных к верхней части ограждения или козырьку, а также поручня и промежуточного горизонтального элемента, расположенных, соответственно, на высоте 1,1 и 0,5 м от уровня тротуара, поручни перил должны крепиться к стойкам с внутренней стороны.

5.1.10 Ограждения для строительных площадок могут быть изготовлены из различных материалов, пригодных по своим физическим и конструктивным свойствам для ограждений.

5.1.11 Стальные элементы ограждений должны быть защищены от коррозии, способами, приведёнными в проектной документации, в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11 [17].

5.1.12 Настилы тротуаров из металлических решеток должны иметь специальное анти скользящее покрытие.

5.1.13 Рекомендуемый цвет материалов для фасадных ограждений: зеленый, голубой, светло - желтый, светло – серый.

5.1.14 Окраска металлических элементов ограждений должна производиться по грунтованной поверхности. Колер лакокрасочного материала может быть синий (RAL 5017), зелёный (RAL 6029), красный (RAL3014), светло-серый (RAL 7033) или иной, согласованный в установленном порядке.

5.1.15 Отдельные участки ограждения могут быть окрашены сигнальными маркировками по ГОСТ 12.4.026-2001.

5.1.16 Лакокрасочные защитные покрытия должны наноситься на элементы ограждения в заводских условиях.

Нанесение лакокрасочного покрытия непосредственно при монтаже ограждения допускается:

- при исправлении мест повреждения покрытия в процессе транспортировки, хранения, монтажа;
- при нанесении сигнальной маркировки;
- при согласовании с заказчиком.

5.1.17 Лакокрасочное покрытие элементов ограждений по показателям внешнего вида должно соответствовать IV – V классам по ГОСТ 9.032

5.1.18 При повторном применении ограждений они должны быть отремонтированы и места ремонта должны быть окрашены заново.

## **5.2 Геометрические параметры**

5.2.1 Высота панелей ограждений должна быть:

- защитно-охранных (с козырьком и без козырька) ограждений территорий строительных площадок - 2,0 м;
- защитных (без козырька) ограждений территорий строительных площадок - 1,6 м;
- то же, с козырьком - 2,0 м;

- защитных ограждений участков производства работ - 1,2 м.

Высота стоек сигнальных ограждений должна быть 0,8 м.

5.2.2 Панели ограждений должны быть прямоугольными с прямыми, скошенными или закруглёнными углами. Длина панелей должна быть 1,2; 1,6; 2,0 м. Расстояние между стойками сигнальных ограждений не должно быть более 6,0 м.

5.2.3 В разреженных панелях ограждений (кроме сетчатых) расстояние в свету (разреженность) между деталями заполнения полотна панелей должно быть в пределах 80 - 100 мм.

5.2.4 Технологические допуски геометрических параметров элементов ограждений должны быть не ниже 6-го класса точности по ГОСТ 21779.

### **5.3. Требования устойчивости к внешним воздействиям**

5.3.2 Ограждения должны быть рассчитаны на снеговые, ветровые и внешние нагрузки по СП 20.13330.2011 [18].

5.3.2.1 Нормативная равномерно-распределенная нагрузка для тротуарных панелей должна приниматься  $200 \text{ кгс/м}^2$ .

5.3.2.2 Скоростной напор ветра должен приниматься  $35 \text{ кгс/м}^2$ .

5.3.2.3 Вес снегового покрова на  $1 \text{ м}^2$  площади горизонтальной проекции козырька должен приниматься с учётом снеговых нагрузок для Санкт-Петербурга по РМД-19-2013[19].

Коэффициент перегрузки при определении расчетной снеговой нагрузки должен приниматься равным 1,25.

5.3.2.4 Защитный козырёк должен выдерживать нагрузки от падения одиночных мелких предметов согласно приведённым указаниям в пункте 6.2.2 [9].

## 5.4 Требования к материалам

5.4.1. Ограждения для строительных площадок могут быть изготовлены из различных материалов, пригодных по своим физическим и конструктивным свойствам для ограждений.

5.4.2 Материалы, применяемые для изготовления ограждений, должны удовлетворять требованиям соответствующих стандартов или технических условий на их изготовление

5.4.3 Ограждения фасадов зданий и сооружений могут быть выполнены из сеток, тентов из армированной пленки, из синтетической ткани и из синтетической ткани с утеплителем, специально предусмотренных для этих целей, пригодных по своим декоративным, прочностным и пожаробезопасным характеристикам, сохраняющим свои первоначальные свойства не менее одного года.

5.4.4 При выборе видов, типов и размеров стальных профилей элементов ограждений следует руководствоваться сортаментами, приведёнными в ГОСТ 8645, ГОСТ 8509, ГОСТ 8732, ГОСТ 8639, 19771, ГОСТ 8240. Стальные профили должны соответствовать требованиям ГОСТ 30245.

5.4.5 Стальные листовые профили должны соответствовать требованиям ГОСТ 21045.

5.4.6 Жезобетонные блоки, применяемые для оснований ограждений должны соответствовать требованиям ГОСТ 13579.

5.4.7 При выборе стальных сеток для ограждений следует руководствоваться ГОСТ 2715.

5.4.8 Сетки стальные плетённые одинарные должны соответствовать требованиям ГОСТ 5336.

5.4.9 При выборе стальных пластин следует руководствоваться ГОСТ 103-2006.

5.4.10 Для изготовления деревянного настила на тротуары следует применять фрезерованные пиломатериалы хвойных пород не ниже 3-го сорта по ГОСТ 8486.

5.4.10.1 Шероховатость поверхности древесины  $R_m$  по ГОСТ 7016 должна быть не более 320 мкм

5.4.11 Лакокрасочные материалы, применяемый для покрытия элементов ограждений, должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52491.

5.4.12 Соответствие материалов предъявляемым требованиям должно подтверждаться сертификатами заводов-поставщиков, а при их отсутствии - данными испытаний, проведёнными в аккредитованных лабораториях.

## **5.5 Требования к надежности**

5.1. Срок службы элементов ограждений (кроме панелей тротуаров) - не менее 10 лет. Срок службы панелей тротуара - не менее пяти лет.

**Библиография**

- [1] Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ (действующая редакция от 01.09.2013г)
- [2] Федеральный закон « О техническом регулировании» от 27.12.2002 №183-ФЗ
- [3] Альбом проектных решений новых средств ограждения, обустройства и оформления строительных площадок в городе Москве. ГУП «Моспроект-3», утверждён Комитетом по архитектуре и градостроительству города Москва, 2008г.
- [4] Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 02.07 2013 №185-ФЗ
- [5] Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 02.07. 2013 № 185-ФЗ
- [6] СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство
- [7]СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии
- [8] СП 48.13330.2011 СНиП 12-01-2004 Организация строительства
- [9] СП 49.13330.2010 СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования
- [10] ТСН 10-301-2003 Санкт-Петербург, Порядок разработки, согласования, утверждения и введения в действие территориальных строительных норм Санкт-Петербурга
- [11] РМД 52-12-2012 Санкт-Петербург. Типовые временные бетонные ограждения при производстве работ на улично-дорожной сети города
- [12] ВСН 37-84 (Минавтодор РСФСР) Инструкция по организации движения и организации мест проведения дорожных работ. М.: Транспорт, 1985

- [13] Организация движения и ограждения мест производства дорожных работ. Методические рекомендации Института Проблем Безопасности движения, М.: 2009
- [14] Распоряжение Государственной административно-технической инспекции от 22 января 2008 года №4 «Правила производства земляных, строительных и ремонтных работ, связанных с благоустройством территории Санкт-Петербурга» (с изменениями на 20 марта 2013года)
- [15] СП 53-101-98 Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций
- [16] СП 16.13330.2011 Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81
- [17] Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций (к СНиП 3.03.01-87)
- [18] СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии
- [19] СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85
- [20] РМД 20-19-2013 Снеговые нагрузки для Санкт-Петербурга