

Открытое акционерное общество  
«Центральный институт типового  
проектирования  
и градостроительства  
им. Я.В. Косицкого»



Телефон: +7(495)106-11-34  
Эл. почта: [sas@citpg.ru](mailto:sas@citpg.ru)  
Веб-сайт: <https://www.citpg.ru>

## ПЕРЕЧЕНЬ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ОСНОВАНИЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ СТУ





ОАО «ЦИТП им. Я.В. Косицкого» является лидирующей организацией по профессиональной разработке и согласованию специальных технических условий (СТУ) в России. Нами разрабатываются все четыре вида СТУ:

- ❖ СТУ по обеспечению пожарной безопасности;
- ❖ СТУ на проектирование и строительство;
- ❖ СТУ по сейсмической безопасности;
- ❖ СТУ по обеспечению промышленной безопасности.

В данном перечне для наших настоящих и будущих заказчиков мы обобщили наиболее распространенные краткие основания необходимости разработки общестроительных\* специальных технических условий. Перечень не является исчерпывающим, так как разработан на основании ранее выполненных и согласованных ОАО «ЦИТП» СТУ в Минстрое России и Москомэкспертизе (для г. Москвы).

*\* Общестроительные СТУ – общеупотребляемое распространенное понятие, обозначающее все виды СТУ за исключением СТУ по обеспечению пожарной безопасности.*

## 1. Дороги общего пользования, парковки, инженерные сети, градостроительство (СП 34.13330, СП 42.13330, СП 35.13330, СП 113.13330, СП 62.13330)

- 1.1. Отступления от требований п. 11.5 СП 42.13330.2016 в части назначения расчетных параметров улиц и дорог.
- 1.2. Отступления от требований п. 11.11 СП 42.13330.2016 в части назначения расстояния от края основной проезжей части до линии застройки.
- 1.3. Отступление от требований п. 11.4 СП 42.13330.2016 в части проектирования улично-дорожной сети.
- 1.4. Отступление от требований п. 11.25 СП 42.13330.2016 в части назначения расстояния между остановочными пунктами.
- 1.5. Назначение в стесненных условиях величин радиусов кривой в плане менее значений, указанных в СП 42.13330.2016.
- 1.6. Отсутствие в СП 42.13330.2016 требований к параметрам переходно-скоростных полос.
- 1.7. Отсутствие в СП 42.13330.2016 требований к назначению величины ширины краевой полосы.
- 1.8. Отступление от требований СП 35.13330.2011, п. 5.89 в части прокладки инженерных сетей
- 1.9. Недостаточность требований, действующих НТД к проектированию инфраструктуры на платных трассах.
- 1.10. Назначение расчётной скорости движения, радиусов кривых в плане и продольном профиле менее значений, указанных СП 34.13330.2012.
- 1.11. Недостаточность требований п. 11.3, п.11.31, 11.32 СП 42.13330.2016.
- 1.12. Отступление от требований п. 4.7 СП 113.13330.2016 в части размещения открытых и закрытых стоянок автомобилей.
- 1.13. Отступление от требований п. 5.1.34 СП 113.13330.2016 в части устройства лифтов в стоянках автомобилей.
- 1.14. Отступление от требований подп. «а» п. 5.1.31 СП 113.13330.2016 в части назначения продольного уклона рампы.
- 1.15. Отступление от требований п. 4.10 СП 113.13330.2016.
- 1.16. Недостаточность требований, установленных п. 6.36 СП 34.13330.2012, в части прокладки подземных коммуникаций вдоль автомобильных дорог, а также под насыпями дорог.
- 1.17. Недостаточность требований п. 12.33 СП 42.13330.2016 в части размещения инженерных сетей в пределах дорожного полотна.
- 1.18. Недостаточность требований к защитным мероприятиям п. 12.35 и 12.36 СП 42.13330.2016 в части ненормативного сближения при подземной прокладке инженерных сетей.
- 1.19. Недостаточность требований СП 32.13330.2018, СП 31.13330.2012, СП 42.13330.2016 в части приближения сетей к опорам, фундаментам и бортовому камню.





- 1.20. Недостаточность требований СП 42.13330.2016 к проектированию закрытых систем сбора и подземного хранения твердых коммунальных отходов.
- 1.21. Отступление от требований п. 6.12 СП 18.13330.2019 в части расстояния по вертикали (в свету) при пересечении инженерных сетей.
- 1.22. Отступление от требований п. 11.53 СП 31.13330.2012 в части расстояния от футляров на инженерных сетях до искусственных сооружений.
- 1.23. Отступление от требований п. 6.7.1 СП 32.13330.2018 в части устройства футляров на инженерных сетях.
- 1.24. Отступление от требований п. 5.61 СП 35.13330.2011 в части устройства тротуаров и служебных проходов.
- 1.25. Недостаточность требований СП 35.13330.2011 (п. 5.62) в части расстояния от задней поверхности ограждения до кромки плиты проезжей части.
- 1.26. Недостаточность требований СП 35.13330.2011 (п. 5.92) в части устройства помещений для обслуживания городских мостов.
- 1.27. Отступление от требований п. Г.3 приложения Г СП 35.13330.2011 в части ширины полос безопасности на мостовых сооружениях.
- 1.28. Отступление от требований п. Г.9 приложения Г СП 35.13330.2011 в части расстояния от кромки проезжей части до грани опоры.
- 1.29. Отступление от требований п. 11.29 СП 42.13330.2016 в части устройства пешеходных переходов.
- 1.30. Отступление от требований п. 12.37 СП 42.13330.2016 в части инженерными сетями сооружений метрополитена.
- 1.31. Отступление от положений п. 9.6 (табл. 9.1) СП 42.13330.2016 в части назначения расстояний от зданий и сооружений.
- 1.32. Недостаточность требований СП 34.13330.2012 в части проектирования пересечения автомобильной дороги и железной дороги в одном уровне.
- 1.33. Необходимость разработки дополнительных требований к СП 243.1326000.2015.
- 1.34. Отступление от требований п. 6.3 СП 34.13330.2012 в части проектирования примыканиями с ненормативными расстояниями между ними.
- 1.35. Недостаточно требований СП 42.13330.2016 (п. 12.39) при пересечении инженерных сетей дождевой и хозяйственно-бытовой канализации с пешеходными переходами.
- 1.36. Отступления от 14.28 СП 42.13330.2016 в части условий прокладки участков тепловых сетей на сокращенных расстояниях по горизонтали (в свету) от зданий и сооружений, относящихся к памятникам истории и культуры.

***В части СТУ по опасным производственным объектам (далее – ОПО):***

- 1.37. Отступление от требований п. 12.40 СП 42.13330.2016 в части прокладки трубопроводов с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями по территории населенного пункта.
- 1.38. Отступление от требований СП 62.13330 в части сближение сетей газораспределения с объектами инфраструктуры (здания, сооружения и прочее)

**2. Жилые здания (СП 54.13330, СП 60.13330, СП 62.13330, СП 281.1325800, СП 402.1325800.2018)**

- 2.1. Отсутствие в перечне обязательных нормативных документов требований к расчету и проектированию фасадных ограждающих конструкций с остеклением (фасадных светопрозрачных конструкций) из алюминиевых и стальных самонесущих профилей.
- 2.2. Необходимость разработки СТУ обусловлена ограничением распространения СП 54.13330.2016 на проектирование жилых зданий высотой более 75 м, но не более 100 м, СП 30.13330.2016 на проектирование зданий высотой более 75 м и не более 100 м.
- 2.3. Отступление от требований п. 9.19. СП 54.13330.2016 в части устройства тамбура.
- 2.4. Недостаточность требований СП 54.13330.2016 к характеристикам одного лифта, устанавливаемого в секциях жилого дома высотой до 10 этажей.





- 2.5. Отступление от положений обязательного применения, установленных п. 8.13 СП 54.13330.2016, в части размещения электрощитовой (в том числе для оборудования связи, АСУЭ, диспетчеризации и телевидения) в подземном этаже.
- 2.6. Отступление от требований п. 9.8 СП 124.13330.2012 в части сокращения расстояний по горизонтали от конструкций тепловых сетей.
- 2.7. Согласно п. 8 статьи 6 384-ФЗ требования к надежности и безопасности к проектированию и строительству крупнопанельных зданий высотой свыше 75 метров отсутствуют в перечне обязательных нормативных документов, в связи с чем необходима разработка специальных технических условий.
- 2.8. Недостаточно требований СП 30.13330.2016 (п. 5.3.1.6) в части давления в системах водопровода для жилых зданий более 75 м и не более 100 м.
- 2.9. Отступление от требований п. 9.27 СП 54.13330.2016 в части крепления санитарных приборов и трубопроводов к межквартирным стенам и перегородкам.
- 2.10. Отступление от п. 7.1.10 СП 60.13330.2016 в части устройства специальных приточных устройств в стенах или окнах.
- 2.11. Отступление от п. 7.3.2 СП 60.13330.2016 в части размещения приемных устройств наружного воздуха.
- 2.12. Отступление от требований п. 7.3.5 СП 60.13330.2016 в части размещения общих приемных устройств наружного воздуха.
- 2.13. Недостаточность требований СП 118.13330.2012 (8.2) в части устройства выходов из теплового пункта (ИТП).
- 2.14. Недостаточность требований к расчёту машиномест для временного хранения индивидуального транспорта.
- 2.15. Отступление от требований пп. 4.10-4.11 СП 54.13330.2016 в части размещения встроенных трансформаторных (распределительных) подстанций и дизель-генераторных установок.
- 2.16. Недостаточность нормативных требований СП 113.13330.2016 к грузовому автотранспорту, обеспечивающему замену трансформаторов, требованиям к габаритам и радиусам, маневрированию в зонах разгрузки грузовых автомобилей. Хранение грузового транспорта не предусматривается.
- 2.17. Отступление от требований п. 4.10 СП 113.13330.2012, в части размещения в зданиях класса Ф1.3 машиномест для временного хранения легковых автомобилей. Разработаны дополнительные требования для машиномест для временного хранения легковых автомобилей. Расчётное количество мест с постоянно закрепленными местами для индивидуальных владельцев (жильцов) при этом обеспечено в соответствии с нормативными требованиями, отступления отсутствуют.
- 2.18. Отступление от требований п. 7.11.11 СП 60.13330.2016 в части прокладки воздухопроводов.
- 2.19. Недостаточность требований СП 54.13330.2016 в части проектирования мусорокамер.
- 2.20. Недостаточность требований для проектирования мест зарядки электромобилей в подземной автостоянке в перечне национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный ПП от 04 июля 2020 года №985.
- 2.21. Недостаточно требований СП 124.13330.2012 (п. 9.10) в части пересечения дорог тепловыми сетями.
- 2.22. Отступление от требований п. 12.21 СП 124.13330.2012 в части минимального расстояния от тепловой сети до бортового камня.
- 2.23. Отступление от требований п. 6.2.21 СП 59.13330.2016 в части направления открывания дверей в межквартирных коридорах.
- 2.24. Отступление от требований п. 8.7.14 СП 30.13330.2016 в части прокладки водосточных трубопроводов в пределах жилых квартир.
- 2.25. Отступление от требований п. 8.6.4 СП 30.13330.2016 в части установки внутри зданий отстойников для улавливания быстро загнивающих примесей.
- 2.26. Недостаточность требований к устройству насосных установок для перекачки бытовых и производственных стоков.
- 2.27. Отступление от требований п. 8.7 СП 54.13330.2016 в части размещения каминов.





- 2.28. Недостаточно требований к прокладке внутренних разводящих сетей холодного и горячего водоснабжения.
- 2.29. Недостаточно требований к размещению оборудования приточных систем.
- 2.30. Отступление от требований п. 6.16 СП 118.13330.2012 в части высоты ограждений балконов (лоджий).

***В части СТУ по ОПО:***

- 2.31. Отсутствие требований для проектирования жилых зданий на минимальных расстояниях от объектов трубопроводного транспорта.
- 2.32. Отступление от требований п. 6.5.3 СП 60.13330 в части общей теплопроизводительности теплогенераторов.
- 2.33. Недостаточность требований СП 281.1325800 в части размещения и мощности теплогенераторных установок.
- 2.34. Недостаточность требований СП 402.1325800.2018 в части общей теплопроизводительности теплогенераторов
- 2.35. Отступление от требований п. 6.3.5 СП 62.13330 в части размещения ГРШП от стенки до окон, дверей и других проемов.
- 2.36. Отступление от требований п. 5.3.2 СП 62.13330 в части прокладки газопроводов всех давлений по стенам и над кровлями зданий.
- 2.37. Недостаточность требований п. 4.4 СП 62.13330 в части превышение давления перед газоиспользующим оборудованием встроенной котельной жилого здания.

**3. Общественные здания (СП 118.13330, СП 62.13330)**

- 3.1. Отсутствие или недостаточность нормативных требований обязательного применения (СП 118.13330.2012) к проектированию общественных зданий.
- 3.2. Отступление от требований п. 4.5, п. 4.6 СП 118.13330.2012 в части уменьшения высоты помещений объектов культурного наследия с учётом предмета охраны.
- 3.3. Недостаточность/Отступления от п. 6.6, 6.11 СП 118.13330.2012 в части наличия существующей исторической (объект культурного наследия, предмет охраны) внутренней открытой лестницы с ненормативными параметрами ступеней и уклоном.
- 3.4. Отсутствие в действующих нормативных документах требований к расчету и проектированию фасадных ограждающих конструкций с остеклением (фасадных светопрозрачных конструкций) из алюминиевых и стальных самонесущих профилей.
- 3.5. Отсутствие нормативных требований по восстановлению сплошности кирпичной кладки конструкций, являющихся предметом охраны (объект культурного наследия).
- 3.6. Отсутствие нормативных требований по применению композитной арматуры для упрочнения кирпичной кладки конструкций, являющихся предметом охраны (объект культурного наследия).
- 3.7. Отсутствие нормативных требований по устройству отсечной гидроизоляции кирпичной кладки конструкций, являющихся предметом охраны (объект культурного наследия).
- 3.8. Отсутствие нормативных требований по предельным деформациям подземных водонесущих коммуникаций, расположенных в зоне влияния проектируемого объекта.
- 3.9. Отсутствие в нормативных документах требований к остеклению полов музейных экспозиций.
- 3.10. Отсутствие в нормативных документах требований к подземным стеклянным конструкциям.
- 3.11. Отступление от требований п. 8.30 СП 118.13330.2012 в части проектирования мусоропровода.
- 3.12. Недостаточно требований СП 118.13330.2012 (п. 5.46) к помещениям для хранения, очистки и сушки уборочного инвентаря.
- 3.13. Отступление от требований таблицы 3 СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий по обеспечению энергоэффективности зданий в части несоответствия поэлементных требований к ограждающим конструкциям покрытий со светопрозрачным заполнением приведенному сопротивлению теплопередаче (объект культурного наследия).





- 3.14. Недостаточность нормативных требований по возможности использования эскалаторов, классифицирующихся как эскалаторы нормального режима работы, на транспортных узлах (вокзалы, аэропорты и т.п.).
- 3.15. Недостаточность требований для разработки объёмно-планировочных решений помещений спален и помещений для кормления грудных детей.
- 3.16. Отсутствие нормативной базы для применения шаровых сегментных опорных частей (ШСОЧ) в строительстве.
- 3.17. Недостаточность требований СП 88.13330.2014 в части расположения водонесущих коммуникаций ближе 15м от убежища.
- 3.18. Отступление от требований СП 30.13330.2016 п. 9.2.2 в части пересечения трубопроводами канализации деформационных швов зданий в сейсмических районах.
- 3.19. Недостаточность требований СП 30.13330.2016 (п. 8.3.9) в части прокладки канализации в вестибюлях.
- 3.20. Недостаточность требований к расчёту машиномест для временного хранения индивидуального транспорта.
- 3.21. Отступление от требований п. 6.2.1 СП 59.13330.2016 в части проектирования путей движения в здании.
- 3.22. Отступление от требований п. 5.2.2 СП 59.13330.2016 в части назначения расстояния до места парковки транспортных средств.
- 3.23. Отступление от п. 4.14 СП 118.13330.2012 в части расстояния от наиболее удаленного помещения до лифтов.
- 3.24. Отступление от п. 6.43 СП 118.13330.2012 с учетом особенностей объёмно-планировочных решений и конструктивных решений на кровле здания не предусмотрено ограждение.
- 3.25. Отступление от требований п. 7.3.5 СП 60.13330.2016 в части устройства систем общеобменной вентиляции, включая подземные автостоянки.
- 3.26. Недостаточность требований п. 7.1.10 СП 60.13330.2016 в части проектирования вентиляции апартаментов.
- 3.27. Отступление от требований п. 7.47 СП 118.13330.2012 в части устройства мусоросборной камеры смежно и под помещениями с постоянным пребыванием людей.
- 3.28. Отступление от требований п. 4.14 СП 118.13330.2012 в части размеров лифтового холла.
- 3.29. Недостаточно требований СП 118.13330.2012 (п. 4.30) в части размещения помещений в подземной части объекта.
- 3.30. Недостаточно требований к организации мусороудаления.
- 3.31. Отступление от требований п. 13.6 СП 60.13330.2016 в части высоты помещений для вентиляционного оборудования.

***В части СТУ по ОПО:***

- 3.32. Отсутствие требований для проектирования зданий на минимальных расстояниях от объектов трубопроводного транспорта.
- 3.33. Отступление от требований п. 6.3.5 СП 62.13330 в части размещения ГРШП на крыше здания и сокращение расстояние от стенки до окон, дверей и других проемов.
- 3.34. Отступление от требований п. 5.3.2 СП 62.13330 в части прокладки газопроводов всех давлений по стенам и над кровлями зданий.
- 3.35. Недостаточность требований п. 4.4 СП 62.13330 в части превышение давления перед газоиспользующим оборудованием встроенной котельной общественного здания.
- 3.36. Недостаточность требований СП 373.1325800 в части мощности котельных.
- 3.37. Недостаточность требований СП 373.1325800 в части размещения котельных.
- 3.38. Недостаточность требований СП 373.1325800 в части использования котлов с превышением установленной мощности.

**4. Сейсмостойкость (СП 14.13330)**

- 4.1. Отсутствие в СП 14.13330.2018 требований к проектированию зданий и сооружений на площадках с сейсмичностью более 9 баллов по шкале MSK-64.





- 4.2. Недостаточность требований СП 14.13330.2018 (п.4.1) в случае если здание имеет сложную форму с неравномерным распределением жесткостей конструкций и их масс.
- 4.3. В отступление от п.6.1.1 СП 14.13330.2018 отсутствуют антисейсмические швы в месте примыкания стен смежных блоков здания, а также в месте примыкания к блоку перехода, либо швы не разделяют здание по всей высоте.
- 4.4. Недостаточно требований от СП 14.13330.2018 (п. 6.14.4, 6.14.5) в случае если материал каменной кладки не соответствует требованиям по их сопротивляемости сейсмическим воздействиям. Кирпичная кладка несущих стен здания не соответствует 2-й категории.
- 4.5. Отступление от требований п. 6.1.26 Табл. 6.1а СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» в части превышения высоты (этажности) здания.
- 4.6. В отступление от п. 6.14.7 СП 14.13330.2018 высота этажей здания превышает ограничение в 4,0 м, при этом усиление кирпичной кладки армированием или железобетонными включениями не предусмотрено.
- 4.7. В отступление от п. 6.14.9 СП 14.13330.2018 расстояние между осями поперечных стен превышает нормативное значение.
- 4.8. В отступление от п. 6.14.10 СП 14.13330.2018 ширина проемов превышает ограничение в 3,0 м.
- 4.9. В отступление от п. 6.14.11, 6.14.12 СП 14.13330.2018 отсутствуют антисейсмические пояса.
- 4.10. В отступление от п. 6.14.13, 6.14.14 СП 14.13330.2018 отсутствует усиление каменной кладки стен.
- 4.11. В отступление от п. 6.14.16 СП 14.13330.2018 величина опирания перемычек над дверными и оконными проемами менее 250 мм (при ширине проема до 1,5 м) и 350 мм (при ширине проема более 1,5 м).
- 4.12. Отсутствие в СП 14.13330.2018 и СП 64.13330.2017 требований в части проектирования большепролетных несущих клееных деревянных конструкций покрытий в сейсмически активных районах.
- 4.13. Отсутствие в СП 14.13330.2018 и других документах обязательного применения (см. ст. 6 №384-ФЗ) требований к проведению динамических испытаний фасадных конструкций на сейсмическое воздействие.
- 4.14. Недостаточность требований СП 14.13330.2018 (п. 6.3.1) в части обеспечения жесткого горизонтального диска перекрытий. Перекрытия здания выполняются по балочной схеме с устройством больших проемов.
- 4.15. Недостаточность требований СП 14.13330.2018 (п. 6.8.9) в части непрерывности по всей высоте здания диафрагм, связей и ядер жесткости, воспринимающих горизонтальную нагрузку. В проекте для некоторых вертикальных несущих конструкций нарушена непрерывность по всей высоте здания.
- 4.16. Недостаточность требований СП 14.13330.2018 (п. 6.8.11) в части проектирования.
- 4.17. Недостаточность требований СП 14.13330.2018 (п. 6.11.2) при проектировании конструктивной системы здания.
- 4.18. Отступление от требований п. 6.5.5 СП 14.13330.2018 в части проектирования перегородок из кирпича.
- 4.19. Отсутствие в действующих нормативных документах (СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\* и СП 24.13330.2011 Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85) требований к расчёту и проектированию грунтовых анкеров, в том числе по учёту сейсмического воздействия.
- 4.20. Отсутствие в действующих нормативных документах (СП 14.13330.2018) требований к расчёту устойчивости склонов на сейсмические нагрузки уровня МРЗ.
- 4.21. Недостаточность требований действующих нормативных документов, входящих в Перечень, утверждённый постановлением Правительства Российской Федерации от 02.07.2020 №985, к синтезу акселерограмм, необходимых для расчёта на МРЗ.
- 4.22. Отступление от требований п. 6.4.1 СП 14.13330.2018 в части пристроенных лестничных клеток.
- 4.23. Отступление от п. 6.11.3 СП 14.13330.2018 расстояние между внутренними поперечными несущими стенами с учетом особенностей принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, превышает нормативное.
- 4.24. Недостаточность требований СП 14.13330.2018 (п. 6.3.1). Покрытие здания имеет криволинейные очертания.
- 4.25. Отсутствие требований в СП 14.13330.2018 к проектированию зданий, конструкции которых в разных уровнях выполнены из материалов с существенно отличающимися свойствами (железобетонные и деревянные конструкции).





- 4.26. Недостаточность требований СП 14.13330.2018 и необходимость установления требований и мероприятий, компенсирующих отступления от требований п. 9.2.2 СП 30.13330.2016 в части пересечения трубопроводами деформационных швов зданий.

## 5. Нагрузки и воздействия (за исключением аварийных нагрузок)

- 5.1. Недостаточность требований СП 20.13330.2016 в части определения снеговых нагрузок для зданий и сооружений с нестандартной формой поверхности покрытия.
- 5.2. Недостаточность требований СП 20.13330.2016 в части определения снеговых нагрузок для зданий и сооружений с наибольшим характерным размером в плане 100 м и более.
- 5.3. Недостаточность требований СП 20.13330.2016 в части определения аэродинамических коэффициентов для зданий и сооружений с нестандартной формой поверхности покрытия и архитектурно-планировочных решений.
- 5.4. Отсутствие в СП 20.13330.2016 требований в части определения аэродинамических коэффициентов для зданий и сооружений с наибольшим характерным размером в плане 100 м и более.
- 5.5. Отсутствуют требования норм к ограничению частот колебаний конструкций трибун от динамического воздействия, обусловленного согласованными движениями большого числа людей.
- 5.6. Отсутствие в СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» требований к нагрузке от пожарной техники на подземную часть здания и к нагрузке на плиты перекрытий.
- 5.7. Отсутствие в действующих нормативных документах (СП 20.13330) требований по учёту и коэффициенту надёжности снеголавинных нагрузок, разъяснений по их классификации.
- 5.8. Отсутствие в перечне обязательных нормативных документов требований к проектированию посадочных вертолётных площадок на покрытии здания.

## 6. Применение свайных фундаментов в многолетнемёрзлых грунтах

- 6.1. В соответствии с требованиями п. 6.3.10 СП 25.13330.2012 полые сваи и сваи-оболочки, не требующие по расчету бетонного заполнения, допускается заполнять бетоном класса не ниже В7,5, а в пределах слоя сезонного промерзания-оттаивания и выше - бетоном класса не ниже В15.  
При разработке проектной документации предусматривается заполнение цементно-песчаным раствором и/или сухой цементно-песчаной смесью внутренней полости свай, не требующих по расчету бетонного заполнения, что является отступлением от требований п. 6.3.10 СП 25.13330.2012.
- 6.2. Недостаточность требований СП 25.13330.2012 (п. 6.3.8) в части применения стальных свайных труб по ГОСТ 10704, ГОСТ 10705, ГОСТ 10706 вместо требуемых ГОСТ 8732, ГОСТ 20295, ГОСТ 8734 для зданий, сооружений нормального уровня ответственности, а также труб по ГОСТ 10704, ГОСТ 10705, ГОСТ 10706, вместо требуемых ГОСТ 8732 и ГОСТ 8734 - для повышенного уровня ответственности.
- 6.3. Предусмотрено заполнение пазух скважин для свай в слое сезонного промерзания-оттаивания цементно-песчаным раствором марки М100, что противоречит требованию п. 7.4.1 СП 25.13330.2012, предусматривающему заполнение «непучинистым материалом (сухой песок и др.)».

## 7. Аварийное воздействие в виде отказа одной из несущих конструкций. Устойчивость зданий и сооружений к прогрессирующему обрушению

- 7.1. По данной тематике СТУ разрабатываются в дополнение к положениям СП 296.1325800 и СП 385.1325800 в следующих случаях: объекты культурного наследия, где часть несущих конструкций являются предметом охраны; конкретизация сценариев расчета для реконструируемых зданий и сооружений; разработка сценариев расчета для зданий и сооружений со сложной геометрией и/или смешанными конструктивными решениями и/или; разработка дополнительных сценариев расчета и конкретизация сценариев в сравнении с теми, что представлены в указанных выше НТД.





- 8. Дороги не общего пользования (промышленные дороги по СП 37.13330, а также гоночные трассы)**
- 8.1. Необходимость разработки СТУ вызвана отсутствием в Российской Федерации норм на проектирование трасс для проведения автомобильных гонок.
  - 8.2. Недостаточность требований п. 7.10.3 СП 37.13330.2012 в части возможности проектирования межплощадочных дорог с грунтовым валом.
  - 8.3. Недостаточность обязательных требований СП 37.13330.2012 по защите от снежных заносов межплощадочных дорог.
  - 8.4. Отступление от п. 7.5.7 СП 37.13330.2012 в части назначения расстояния между площадками для разъезда.
  - 8.5. Отступление от п. 7.4.3 СП 37.13330.2012 в части устройства площадок для остановки.
  - 8.6. Отступление от п. 7.6.7 СП 37.13330.2012 в части пересечения автомобильных дорог с железнодорожными путями.
  - 8.7. Отступление от п. 7.5.9 СП 37.13330.2012 в части назначения поперечного уклона обочин.
  - 8.8. Недостаточность требований СП 37.13330.2012 (п. 7.5.2).
  - 8.9. Необходимость отступления и установления дополнительного требования к п. 7.4.2 СП 37.13330.2012.
  - 8.10. Необходимость установления дополнительных требований к п. 7.4.2, п. 7.4.7, п. 7.4.11, п. 7.5.13, п. 7.5.14 СП 37.13330.2012.
  - 8.11. Недостаточность требований СП 37.13330.2012 (п. 7.5.1) в части отсутствия дорожного водоотвода.
  - 8.12. Отступление от требований п. 7.5.8 СП 37.13330.2012 в части значения поперечного уклона проезжей части внутриплощадочных автомобильных дорог.
  - 8.13. Отступление от требований п. 7.5.12 СП 37.13330.2012 в части отсутствия виражей.
  - 8.14. Отступление от требований п. 7.3.1 СП 37.13330.2012 в части значения расчетной скорости движения автомобилей.
  - 8.15. Отступление от требований п. 5.4.14 СП 37.13330.2012.
  - 8.16. Отступление от требований СП 37.13330.2012 в части устройства площадок для разъезда с расстоянием между площадками более 500 м.

***В части СТУ по ОПО:***

- 8.17. Отступление от требований п. 5.7.10 СП 37.13330.2012 в части устройства пересечения с трубопроводами и иными коммуникациями.
- 8.18. Отсутствие требований в СП 37.13330.2012 в части сближения с объектами трубопроводного транспорта.

- 9. Промышленные предприятия**
- 9.1. Отсутствие в действующих нормативных документах требований по расчету и проектированию несущих конструкций из пултрузионных стеклопластиковых профилей.
  - 9.2. Не соответствие требованиям пунктов 4.2.3 и 5.1 СП 16.13330.2017, в том числе несоответствие требованиям таблицы В1 СП 16.13330.2011 в части применения существующих конструкций из стали С245, отнесенных к группе конструкции 1 в соответствии с СП 16.13330.2017.
  - 9.3. Отсутствие в действующих нормативных документах требований к расчетам фундаментов с промежуточной песчаной подушкой.
  - 9.4. Недостаточность требований СП 16.13330.2017 (п. 15.4.5) в части назначения связей.
  - 9.5. Недостаточность требований СП 28.13330.2017 (п. 9.2.6) при проектировании конструкций зданий и сооружений, на которые воздействуют жидкие среды.
  - 9.6. Отступление от требований п. 5.8 СП 16.13330.2017 в части назначения марок стали.





- 9.7. Необходимость разработки дополнительных требований к стальным конструкциям, применяемым при проектировании зданий и сооружений объекта, с учётом применения сталей зарубежного производства.
- 9.8. Недостаточность требований СП 91.13330 к проектированию подземных горных выработок, проходимых в зонах повышенных тектонических напряжений при величине горизонтальных напряжений в массиве горных пород более  $\gamma H$ .
- 9.9. Отсутствие в перечне обязательных нормативных документов требований к проектированию конструкций из ПВХ, применяемых в качестве ограждающих конструкций, в том числе конструкций покрытия для зданий и сооружений.
- 9.10. Необходимость разработки СТУ обусловлена отсутствием в перечне обязательных нормативных документов требований для проектирования светоаэрационных фонарей из поликарбонатных панелей.
- 9.11. Отступления от требований раздела 5 СП 16.13330.2017 в части применения стали С245, С255, С345-1, С345-3.
- 9.12. Недостаточность требований действующих нормативных документов, входящих в Перечень, утверждённый постановлением Правительства Российской Федерации от 04 июля 2020 года №985, к проектированию сооружений промышленного назначения с использованием сборных металлических гофрированных конструкций (далее – МГК), размещаемых в тоннеле. СП 35.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 2.05.03-84\* «Мосты и трубы» не распространяется на проектирование тоннелей производственного назначения.
- 9.13. Отсутствие в настоящее время нормативных требований на проектирование работ по усилению конструктивных элементов гидроэлектростанций системами внешнего армирования из композитных материалов.
- 9.14. Разработка дополнительных требований к СП 91.13330.2012 в части проходок в условиях соляных пород.
- 9.15. Дополнительные требования к СП 91.13330.2012 в части применения анкерного типа крепления (внешний податливый слой и анкеры).
- 9.16. Дополнительные к п. 7.2.1.6 СП 91.13330.2012 требования по учету нагрузок на крепь с учетом длительного роста нагрузок.
- 9.17. Дополнительные к приложению Г СП 91.13330.2012 требования к дополнительной оценке несущей способности двухслойной крепи стволов в породах соляного комплекса.
- 9.18. Отсутствие требований к проектированию для морских платформ.

***В части СТУ по ОПО:***

- 9.19. Отступление от требований п. 6.10 СП 18.13330.2019 в части соблюдения минимальных расстояний при прокладке технологических трубопроводов до фундаментов зданий.

## **10. Инженерная защита и укрепление оснований**

- 10.1. Недостаточность требований СП 116.13330.2012 (п. 11.3.1).
- 10.2. Отсутствие в СП 24.13330.2011 и СП 101.13330.2012 требований к свайным подпорным стенам гидротехнических сооружений.
- 10.3. Отсутствие требований к проектированию армированных грунтов оснований в перечне национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", утвержденных ПП от 04 июля 2020 года №985 г.
- 10.4. Отсутствие в действующих нормативных документах (СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003) требований, определяющих условия проектирования инженерной защиты от опасных геологических процессов (оползни, обвалы, осыпи, эрозия) в виде удерживающих сооружений, состоящих из грунтовых анкеров.
- 10.5. Отсутствие в действующих нормативных документах (СП 116.13330.2012) требований к методике расчета параметров снежных лавин.
- 10.6. Отсутствие в действующих нормативных документах (СП 116.13330.2012) требований по расчёту и проектированию лавинопредотвращающих сооружений террасированием, разъяснений по коэффициенту трения.





- 10.7. Отсутствие в действующих нормативных документах (СП 116.13330.2012) требований к методике расчета устойчивости к нагрузкам от снежной толщи и указаниям по применению гибких снегоудерживающих барьеров.
- 10.8. Отсутствие в действующих нормативных документах (СП 116.13330.2012) требований, по расчету высоты снегоудерживающих барьеров с учетом сползания снегового покрова и натекание его на барьер.
- 10.9. Отсутствие в действующих нормативных документах (СП 116.13330.2012) к методике расчета устойчивости гибких снегоудерживающих барьеров к нагрузкам от снежной толщи, сползающей поверх заполненных снежной массой снегоудерживающих барьеров.
- 10.10. Отсутствие в действующих нормативных документах (СП 116.13330.2012) требований, определяющих требования к расчету селевых нагрузок на противоселевые сооружения, а также их сочетаний.
- 10.11. Отсутствие в действующих нормативных документах (СП 116.13330.2012) требований, определяющих условия проектирования инженерной защиты подпорных сооружений, выполненных с использованием армированных грунтов.

## 11. Железные дороги и сети (СП 119.13330, СП 34.13330)

- 11.1. Недостаточность требований СП 34.13330.2012 и СП 119.13330.2017 при пересечении железной дороги с автомобильными дорогами III-V категории в одном уровне.

### *В части СТУ по ОПО:*

- 11.2. Отступление от требований п. 9.12 СП 119.13330 в части сокращения длин футляров при пересечении коммуникаций.
- 11.3. Недостаточность требований СП 119.13330 в части размещения объектов инфраструктуры железной дороги на сокращенных расстояниях от зданий и сооружений.

## 12. Метро

- 12.1. Недостаточность требований СП 120.13330.2012 (п. 5.8.1.14) в части размещения вентиляционных киосков.
- 12.2. Недостаточность требований п. 5.9.1.10 СП 120.13330.2012 к размещению поливочных кранов у лестничных сходов и в подуличных переходах.
- 12.3. Отсутствие требований по устройству ниш для опусков самотёчной канализации, устраиваемых в железобетонной обделке тоннеля, станции.
- 12.4. Отсутствие требований к количеству напорных трубопроводов, входящих в один колодец-гаситель.
- 12.5. Недостаточность требований СП 30.13330.2016 (п. 8.6.8) к размещению модульных малогабаритных канализационных установок. В связи со стесненными условиями, разместить вышеуказанные КНС в отдельных помещениях не представляется возможным.
- 12.6. Недостаточность требований СП 30.13330.2012 (п. 8.3.9) по открытой или скрытой прокладке внутренних канализационных сетей в помещениях венткамер. Отсутствие норм или их нарушение в части открытой или скрытой прокладки внутренних канализационных сетей в пешеходных переходах.

---

## Преимущества разработки СТУ в ОАО «ЦИТП им. Я.В. Косицкого»

1. Наша группа компаний является лидирующей по объему выручки и количеству ежегодно разрабатываемых специальных технических условий;
2. Сотрудники проектного института работали в Научно-технических советах (НТС) Минстроя России и МЧС России. Знание реализуемых компенсирующих мероприятий существенно ускоряет процесс разработки и согласования СТУ в Минстрое России и Москомэкспертизе (для г. Москвы);



3. Мы предлагаем комплексные решения как по разработке специальных технических условий по пожарной безопасности, так и СТУ на проектирование и строительство по №384-ФЗ, СТУ по промышленной безопасности;
4. Стоимость разработки СТУ составляет от 1,25 до 2,5 млн. рублей (для особо сложных объектов, объектов нефтегазового комплекса цена разработки СТУ определяется индивидуально);
5. Детальная проработка Технического задания с Заказчиком и с экспертами Государственных экспертиз позволяет учесть все несоответствия и отступления проекта от нормативной базы РФ;
6. После подписания договора Заказчикам предоставляется возможность прямого взаимодействия со штатными специалистами нашей организации.

*По вопросам наличия или отсутствия оснований для разработки СТУ можно связаться с нами:*

*+7 (495) 106-11-34, +7 (925) 760-78-17*

*- с 10:00 до 19:00*

*Заместитель Генерального директора*

*Елена Олеговна Волкова*

*e-mail: sas@citpg.ru, volkova@citpg.ru*