

**МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ  
ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ И ВНЕШТАТНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ИНСПЕКТОРОВ  
ТРУДА, УПОЛНОМОЧЕННЫХ  
ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

**«Основные требования безопасности  
при проверке строящихся и законченных строительством  
объектов образования»**

Уважаемые коллеги!

Проблема обеспечения безопасности образовательного процесса и охраны труда в образовательных организациях является актуальной. Во многом обеспечение здоровых и безопасных условий труда и учебного процесса зависит от того, как были соблюдены нормы и требования безопасности, в том числе строительных правил, санитарных норм, как **в период производства работ, так и при вводе в эксплуатацию вновь строящегося или реконструируемого объекта образования.**

Настоящее пособие подготовлено с целью оказания практической помощи техническим, внештатным техническим инспекторам труда Профсоюза и уполномоченным профкомов по охране труда по осуществлению профсоюзного контроля за соблюдением подрядными организациями, осуществляющими реконструкцию уже построенных, капитально ремонтируемых и вновь строящихся образовательных организаций, законодательных и иных нормативных правовых актов по охране труда.

Пособие может быть полезно руководителям, работникам образовательных организаций и органов управления образованием, подрядных организаций.

Пособие разработано на основе действующих нормативных документов по охране труда на 1.01.2018 года.

**Основные требования безопасности при проверке строящихся и  
законченных строительством объектов образования**

**I. Оборудование электроустановок**

1. Покрытие полов в ЗРУ, КРУ и КРУН должно быть таким, чтобы не происходило образования цементной пыли (п.2.2.10 ПТЭЭП).

2. Присоединение заземляющих проводников к заземлителю и заземляющим конструкциям должно быть выполнено сваркой, а к главному заземляющему зажиму корпусам аппаратов, машин и опорам ВЛ - болтовым соединением (для обеспечения возможности производства измерений). Контактные соединения должны отвечать требованиям государственных стандартов (п.2.7.4 ПТЭЭП).

3. Каждая часть электроустановки, подлежащая заземлению или занулению, должна быть присоединена к сети заземления или зануления с помощью отдельного проводника. Последовательное соединение заземляющими (зануляющими) проводниками нескольких элементов электроустановки не допускается (п.2.7.6 ПТЭЭП).

4. Открыто проложенные, заземляющие проводники должны быть предохранены от коррозии и окрашены в черный цвет (п.2.7.7 ПТЭЭП).

5. На лицевой стороне щитов и сборок сети освещения должны быть надписи (маркировка) с указанием наименования (щита или сборки), номера, соответствующего диспетчерскому наименованию. С внутренней стороны (например, на дверцах) должны быть однолинейная схема, надписи с указанием значения тока плавкой вставки на предохранителях или номинального тока автоматических выключателей и наименование

электроприемников соответственно через них получающих питание (п.2.12.5 ПТЭЭП).

6. Не допускается установка розеток в (душевых, раздевалках при душевых, стиральном помещении постирочной) (п.7.1.48 ПУЭ).

7. Не допускается установка выключателей в санузле, мыльном помещении бани, парилке, стиральном помещении прачечной, душевых и раздевалок при них, горячих цехах столовых и т.п. (п.6.5.13 ПУЭ).

8. В постирочной, на кухне металлические ванны, душевые поддоны должны подсоединяться к дополнительной системе уравнивания потенциалов (п.1.7.136-1.7.146, рис 1.7.7, п.1.7.82 ПУЭ, п.415.2 ГОСТ Р50571.3-2009).

9. Штепсельные розетки, устанавливаемые в помещениях для пребывания детей в образовательных организациях (садах, яслях, школах и т.п.), должны иметь защитное устройство, автоматически закрывающее гнезда штепсельной розетки при вынутой вилке (п.7.1.49 ПУЭ).

## **II. Строительный свод правил**

Здание должно быть возведено и оборудовано таким образом, чтобы предупредить возможность получения травм посетителями и работающими в нем при передвижении внутри и около здания, при входе и выходе из здания, а также при пользовании его подвижными элементами и инженерным оборудованием (п.6.1 СП 118.13330.2012).

1. Отметка площадки перед входом в здание должна быть, как правило, выше отметки тротуара перед входом не менее чем на 0,15 м. Допускается принимать отметку площадки на уровне пола при условии предохранения помещений от попадания осадков (п.1.4.7 СП 118.13330.2012).

2. Площадка при входе в здание, имеющая высоту более 0,45 м от уровня тротуара ограждается перилами высотой не менее 1,2 м (п. 4.3.4 СП 118.13330.2012).

3. На остекленных дверях в зданиях дошкольных образовательных организаций, школ, домов отдыха и санаториев для родителей с детьми должны быть предусмотрены защитные решетки высотой от пола не менее 1,2 м (п. 6.36 СП 118.13330.2012).

4. Входная площадка перед наружной дверью должна быть не менее 1,5 ширины открывающегося полотна наружной двери по направлению движения посетителей (п.6.5 СП 118.13330.2012).

5. Входная площадка перед наружной дверью должна иметь уклон 0,1–0,2 % от здания для стока дождевой воды (п.6.5 СП 118.13330.2012).

6. Высота ограждения крыльца при подъеме на три и более ступеньки и высотой от уровня тротуаров более 0,45 м должна быть не менее 0,8 м. Допустимо применение иных ограждающих устройств (п.6.5 СП 118.13330.2012).

7. Уклон пандусов на путях передвижения людей не должен превышать: внутри здания - 1:6; снаружи и в стационарах социальных и лечебных учреждений - от 1:8 до 1:10. Параметры пандусов, приспособленных для инвалидов на креслах-колясках, следует принимать по СП 59.13330 (п.6.7 СП 118.13330.2012).

8. Поручни и стойки пандусов рекомендуется делать округлого сечения диаметром не менее 3 см и не более 6 см. Расстояние между стеной и поручнями, в том числе поручнями перил, в свету должно быть не менее 6 см. Поверхность захвата не должна прерываться стойками перил или иными конструктивными элементами. Выступающие окончания поручней (30 см) должны быть горизонтальными с не травмирующим завершением (например, закругленные, с поворотом вниз или к стене и т.п.) (п.10.7 СП 31-102-99).

9. Пандусы должны иметь резиновое или иное нескользкое покрытие (п.6.7 СП 118.13330.2012).

10. Размер проступей лестниц должен быть 0,3 м (допустимо от 0,28 до 0,35 м), а размер подступенок – 0,15 м (допустимо от 0,13 до 0,17 м) (п.6.11 СП 118.13330.2012).

11. Ступени лестниц должны быть ровными, без выступов и с шероховатой

поверхностью. Ребро ступени должно иметь закругление радиусом не более 0,05 м. (п.6.11 СП 118.13330.2012).

12. Применение в пределах марша ступеней с разными параметрами высоты и глубины не допускается. В порядке исключения допускается изменять рисунок трех нижних ступеней главной лестницы (п.6.11 СП 118.13330.2012).

13. В качестве второго эвакуационного выхода в зданиях всех степеней огнестойкости во всех климатических зонах допускается предусматривать наружные открытые лестницы (лестницы 3-го типа) с уклоном не круче 1:1. Лестницы 3-го типа, используемые для эвакуации со второго этажа (кроме зданий детских садов, школ и школ-интернатов для детей с нарушениями физического и умственного развития, стационаров лечебных учреждений), следует предусматривать с уклоном не более 30°. Допускается устройство лестниц 3-го типа на высоту до третьего этажа, а для климатической зоны IV – до пяти этажей включительно. Ширина таких лестниц должна быть не менее 0,8 м, а сплошные проступи их ступеней — не менее 0,2 м. Лестницы должны располагаться не ближе 1,0 м от оконных проемов, не считая оконных и дверных блоков, при поэтажных выходах на лестницу (п.6.12 СП 118.13330.2012).

14. На путях движения посетителей не допускаются лестницы высотой менее трех ступеней (при высоте ступеней не менее 0,12 м). На перепадах меньшей высоты следует предусматривать пандус с уклоном, который не должен превышать 1:6 (п.6.14 СП 118.13330.2012).

15. При перепаде отметок пола более 1,0 м в одном или в смежных помещениях (не отделенных перегородкой) для защиты от падения по периметру верхнего уровня необходимо предусматривать ограждение высотой не менее 0,9 м; в помещениях с детьми – 1,1 м. При перепаде отметок пола менее 1,0 м допустимо применение иных устройств, исключающих возможность падения людей (п.6.15 СП 118.13330.2012).

Примечание. Требование этого пункта не распространяется на сторону планшета сцены, обращенную к зрительному залу (п.6.15 СП 118.13330.2012).

16. Высота ограждений опасных перепадов на путях движения должна быть не менее 0,9 м, а ограждений балконов, лоджий, наружных галерей, террас, межэтажных лестничных площадок и т. п., – не менее 1,2 м. (п.6.16 СП 118.13330.2012).

17. Высота поручней, лестничных маршей должна быть в пределах 0,85–0,92 м. Ограждения должны быть непрерывными, оборудованы поручнями и рассчитаны на восприятие нагрузок не менее 0,3 кН/м (п.6.16 СП 118.13330.2012).

18. Ограждения в зданиях ДОО, школ и учебных корпусов школ-интернатов, где расположены помещения первых классов, должны отвечать следующим требованиям: высота ограждений лестниц, используемых детьми, должна быть не менее 1,2 м, а в дошкольных организациях для детей с нарушением умственного развития – 1,8 м или 1,5 м при сплошном ограждении сеткой; лестницы должны иметь двусторонние поручни, которые устанавливаются на двух уровнях, – на высоте 0,9 м и дополнительный нижний поручень на высоте 0,5 м. (п.6.17 СП 118.13330.2012).

19. В ограждении лестниц вертикальные элементы должны иметь просвет не более 0,1 м (горизонтальные членения в ограждениях не допускаются) (п.6.17 СП 118.13330.2012).

20. На балконах и ярусах спортивных и зрительных залов перед первым рядом высота барьера должна быть не менее 0,8 м. На барьерах следует предусматривать устройства, предохраняющие от падения предметов вниз (п.6.19 СП 118.13330.2012).

21. На остекленных дверях в зданиях детских садов, школ, домов отдыха и санаториев для родителей с детьми должны быть предусмотрены защитные решетки высотой от пола не менее 1,2 м (п.6.36 СП 118.13330.2012).

22. В помещениях с постоянным пребыванием детей дошкольного возраста нагревательные приборы должны быть защищены съемными, обеспечивающими требуемый

уровень безопасности решетками, позволяющими проводить регулярную очистку прибора (п.6.41 СП 118.13330.2012).

23. На крыше зданий выше 10 м следует предусматривать ограждение в соответствии с ГОСТ 25772 (п.6.43 СП 118.13330.2012).

24. Естественное освещение должно предусматриваться во всех помещениях с постоянными рабочими местами, кроме законодательно разрешенных случаев (п.7.2 СП 118.13330.2012).

25. При воздушном отоплении вытяжные каналы из учебных помещений не предусматриваются (п.8.6 СП 118.13330.2012).

26. В школах с числом учащихся до 200 допускается устройство вентиляции без организованного механического притока (п.8.8 СП 118.13330.2012).

27. Полы в учебных помещениях и кабинетах и рекреациях должны иметь дощатое, паркетное, плиточное покрытие или линолеум. В случае использования плиточного покрытия поверхность плитки должна быть матовой и шероховатой, не допускающей скольжения. Полы туалетных и умывальных комнат рекомендуется выстилать керамической плиткой (п.4.29 СанПиН 2.4.2.2821-10).

28. Кабинеты физики и химии должны быть оборудованы специальными демонстрационными столами. Для обеспечения лучшей видимости учебно-наглядных пособий демонстрационный стол устанавливается на подиуме. Ученические и демонстрационные столы должны иметь устойчивое к действию агрессивных химических веществ покрытие и защитные бортики по наружному краю стола. Кабинет химии и лаборантская оборудуются вытяжными шкафами (п.5.8 СанПиН 2.4.2.2821-10).

29. Размещение в мастерских оборудования осуществляется с учетом сохранения правильной рабочей позы (п.5.10 СанПиН 2.4.2.2821-10).

30. Сверлильные, точильные и другие станки должны устанавливаться на специальном фундаменте и оборудоваться предохранительными сетками, стеклами и местным освещением (п.5.10 СанПиН 2.4.2.2821-10).

31. Слесарные и столярные мастерские и кабинеты обслуживающего труда оборудуются умывальными раковинами с подводкой холодной и горячей воды, электрополотенцами или бумажными полотенцами (п.5.10 СанПиН 2.4.2.2821-10).

32. При установке ограждений отопительных приборов используемые материалы должны быть безвредны для здоровья детей. Ограждения из древесно-стружечных плит и других полимерных материалов не допускаются (п.6.1 СанПиН 2.4.2.2821-10).

33. Отдельные системы вытяжной вентиляции следует предусматривать для следующих помещений: учебных помещений и кабинетов, актов залов, бассейнов, тиров, столовой, медицинского пункта, киноаппаратной, санитарных узлов, помещений для обработки и хранения уборочного инвентаря, столярных и слесарных мастерских. Механическая вытяжная вентиляция оборудуется в мастерских и кабинетах обслуживающего труда, где установлены плиты (п.6.11 СанПиН 2.4.2.2821-10).

34. В учебных помещениях светильники с люминесцентными лампами располагаются параллельно светонесущей стене на расстоянии 1,2 м от наружной стены и 1,5 м от внутренней (п.7.2.5 СанПиН 2.4.2.2821-10).

35. Классная доска, не обладающая собственным свечением, оборудуется местным освещением - софитами, предназначенными для освещения классных досок. Рекомендуется светильники размещать выше верхнего края доски на 0,3 м и на 0,6 м в сторону класса перед доской (п.7.2.6 СанПиН 2.4.2.2821-10).

36. На стенах спортивных залов крепежные детали для оборудования, регуляторов, электрических выключателей и т.д. должны закладываться заподлицо с поверхностью стен или заглубляться (п.8.1.2, п.11.1.11 СП 31-112-2004).

37. Полы в помещениях и залах для физкультурно-оздоровительных занятий

рекомендуются дощатые с толщиной доски от 37 до 39 мм или из бруска сечением 60 х 60 мм (п.8.2.6 СП 31-112-2004).

38. Нагревательные приборы и трубопроводы в спортивных залах не должны, как правило, выступать из плоскости стен в пределах высоты до 2 м от пола. В случаях, когда элементы вентиляционных систем (воздуховоды, решетки, а также нагревательные приборы и трубопроводы) выступают из плоскости стен или вынужденно устанавливаются на высоте до 2 м от пола, они закрываются щитами или иными средствами, исключающими ожоги и другие возможные травмы обучающихся (п.11.1.12 СП 31-112-2004).

39. Оконные блоки в зданиях ОО для предотвращения выпадения обучающихся из окон должны быть оборудованы соответствующими системами безопасности (замками безопасности), предотвращающими их открывание обучающимися. Светопрозрачные и стеклянные ограждения в зданиях ОО должны быть выполнены из неразрушающегося при растрескивании остекления (п.7.1.10 СП 251.1325800.2016).

40. В лаборантских при лабораториях химии и физики предусматриваются встроенные вытяжные шкафы (п.7.2.3.7 СП 251.1325800.2016).

41. Лаборантская кабинета химии должна быть расположена со стороны классной доски, из нее также следует предусматривать второй выход в коридор, на лестницу, в рекреационное или другое смежное помещение (п.7.2.3.7 СП 251.1325800.2016).

42. В актовом зале пол эстрады должен быть выше пола зала на 1,1 - 1,2 м. Глубину эстрады следует принимать не менее 3 м (п.7.2.6.8 СП 251.1325800.2016).

43. Длина снарядной для хранения гимнастического бревна должна быть не менее 5 м.

44. Пол снарядной проектируется в одном уровне с полом спортивного зала (без порога) (п.7.2.9.10 СП 251.1325800.2016).

45. При расположении спортивных помещений на первом этаже из снарядной или зала предусматривается выход на участок (для выноса снарядов и как второй эвакуационный выход) (п.7.2.9.10 СП 251.1325800.2016).

46. При водяном отоплении отопительные приборы предусматривают в травмобезопасном исполнении (п.9.2.4 СП 251.1325800.2016).

47. В целях антитеррористической безопасности обучающихся допускается центральный вход в здание образовательной организации оборудовать турникетами. Рядом с турникетами необходимо предусматривать быстро открывающийся свободный проход шириной не менее 1,6 м, турникеты должны быть оборудованы планками «антипаника» (п.7.2.12.3 СП 251.1325800.2016).

### **При строительстве здания дошкольной образовательной организации (ДОО)**

1. Через территории участков ДОО не должны проходить магистральные инженерные сооружения и коммуникации (сети, коллекторы) муниципального ресурсо-энергоснабжения в том числе: газоснабжения, теплоснабжения, водоснабжения, канализации, электроснабжения и связи (п.6.1.2 СП 252.1325800.2016).

2. Рельеф участка ДОО на пешеходных путях должен исключать крутизну уступов, перепады уровней высотой 0,15 м и более должны быть выполнены в виде откосов с пандусами или лестницами. Лестницы, имеющие более 3 ступеней и искусственные пандусы (не проложенные по естественному рельефу), должны иметь ограждения с поручнями для детей (п.6.3.12 СП 252.1325800.2016).

3. Основные и дополнительные помещения ДОО должны размещаться только в наземной части здания. Подземные и цокольные этажи зданий допускается применять только для размещения вспомогательных помещений.

4. В цокольных этажах допускается размещение дополнительных помещений бассейна при соблюдении нормируемых параметров микроклимата и правил проектирования бассейнов (п.7.1.8 СП 252.1325800.2016).

5. В медицинских помещениях ДОО следует применять светильники общего

освещения со сплошной влагопылезащитной арматурой (п.8.2.11 СП 252.1325800.2016).

### **При строительстве бассейнов для плавания (СП 31-113-2004)**

По своему назначению бассейны подразделяются на следующие виды: плескательные - для приобщения к воде детей дошкольного возраста; детские - для обучения плаванию детей младшего и среднего возраста; учебные - для обучения плаванию детей старшего возраста и взрослых, для занятий детей младшего и среднего возраста при переходе из детской в основную ванну, а также для оздоровительного плавания людей старшего возраста; бассейны для плавания, предназначенные для тренировок спортсменов и занятий обучающихся; бассейны для прыжков в воду; универсальные учебно-тренировочные бассейны, оборудованные для плавания, водного пола, прыжков в воду и предназначенные для обучения плаванию, оздоровительных занятий, тренировок, а также для проведения соревнований местного значения без зрителей или в присутствии ограниченного числа зрителей (до 600 мест в крытых и до 1200 мест в открытых сооружениях); универсальные демонстрационные бассейны, рассчитанные на проведение крупных соревнований с числом мест более 600 в крытых и 1200 мест в открытых бассейнах (п.3.1 СП 31-113-2004)

1. В ваннах для спортивного плавания по одной или обеим торцевым стенкам (при глубине воды у стенки не менее 1,8 м) следует предусматривать стартовые тумбочки высотой 0,50 - 0,75 м над уровнем воды.

Каждая стартовая тумбочка нумеруется с четырех сторон арабскими цифрами, которые должны быть хорошо видны. Дорожка № 1 располагается с правой стороны, если стоять на старте лицом к ванне бассейна, за исключением 50-метровых заплывов, в которых могут стартовать с противоположного конца. Сенсорные панели могут нумероваться сверху.

Стартовые тумбочки располагаются по оси каждой дорожки для спортивного плавания. Бетонные тумбочки облицовываются глазурованными плитками. В демонстрационных бассейнах применяются инвентарные цельнометаллические тумбочки с электронным устройством для фиксации старта и времени прохождения дистанции.

В ваннах для учебно-тренировочных занятий вместо стартовых тумбочек допускается по всей длине торцевой стенки предусматривать стартовый мостик. Рабочая поверхность тумбочки (мостика) выполняется нескользкой. У тумбочек высотой 0,55 м и более от поверхности обходной дорожки предусматривается ступенька.

Для старта в плавании на спине под тумбочкой в плоскости стенки ванны устанавливаются металлические ручки - поручни. Поручни бывают горизонтальными, вертикальными, комбинированными и устанавливаются на 0,4 - 0,6 м над водой. Диаметр сечения поручней для старта в плавании на спине - 0,03 - 0,04 м. (п.4.1.12 СП 31-113-2004).

2. Во всех ваннах следует предусматривать, лестницы для входа в воду и выхода из воды располагая их в нишах, не выступающих из плоскости стенок ванн. Ниши для лестниц размером в плане 0,8 - 1'0,2 - 0,25 м должны доходить только до уступа для отдыха, а при глубине воды более 70 см - ниже уступа, доходить до дна для использования при чистке и ремонте ванны. Нижняя часть лестницы от уступа до дна может не утапливаться в нишу или быть съемной. Поручни лестницы делают разновысокими для удобного пользования посетителями разных возрастов. Лестницы-стремянки должны быть надежно защищены от коррозии и делаются обычно из нержавеющей труб диаметром 40 мм. Ширина лестницы - 0,6 м, расстояние между ступенями - 0,3 м. Лестницы располагаются не ближе 3 и не далее 5 м от торцевых стенок (п.4.1.14 СП 31-113-2004).

### **При строительстве гаражей:**

1. Пол в осмотровой канаве не имеет уклон 2% вниз от основного входа для стока воды (п. 3.2.27 Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте (ПОТ РМ-027-03).

2. Стены осмотровой канавы облицованы керамической плиткой темного тона (п. 3.2.27 Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте (ПОТ РМ-

027-03).

3. Осмотровая канава гаража не закрыта переходными мостиками шириной не менее 0,8 м (п.3.2.30 Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте (ПОТ РМ-027-03)).

4. Осмотровая канава гаража не имеет направляющую реборду по всей длине канавы (п.3.2.28 Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте (ПОТ РМ-027-03)).

5. Осмотровая канава гаража с одним выходом не оборудована скобами для запасного выхода (п.3.2.25 Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте (ПОТ РМ-027-03)).

6. Въезды в гаражные помещения имеют пороги и выступы. Въездной уклон составляет более 5% (п.3.3.5 ПОТ РМ-027-03).

### **Библиография**

- ФЗ от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- ФЗ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- ФЗ РФ от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1521 «Об утверждении перечня 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»;
- ПУЭ Правила устройства электроустановок;
- ПТЭЭП Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;
- СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения;
- СП 251.1325800.2016 Здания общеобразовательных организаций. Правила проектирования;
- СП 252.1325800.2016 Здания дошкольных образовательных организаций. Правила проектирования;
- СП 31-112-2004 Физкультурно-спортивные залы (части 1 и 2);
- СП 31-113-2004 Бассейны для плавания;
- МДС 35-2.2000 Рекомендации по проектированию окружающей среды, зданий и сооружений с учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения;
- СП 31-102-99 Требования доступности общественных зданий и сооружений для инвалидов и других маломобильных посетителей;
- СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 Гигиенические требования к персональным ЭВМ и организации работы;
- СанПиН 2.4.2.2821-10 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях;
- СанПиН 2.4.1.3049-13 Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы дошкольных образовательных организаций;
- СанПиН 2.4.4.3172-14 Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования;
- СанПиН 2.4.3.259-15 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы организаций для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей»;
- ГОСТ Р51261-1999 Устройства опорные стационарные реабилитационные. Типы и технические требования;
- ГОСТ Р51671-2015 Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности;
- ГОСТ Р52131-2003 Средства отображения информации знаковые для инвалидов. Технические требования;
- ГОСТ 21786-76 Система "человек-машина". Сигнализаторы звуковые неречевых сообщений;
- ГОСТ РЕН 1177-2013 Покрытия игровых площадок ударопоглощающие. Определение критической высоты падения;
- ГОСТ Р1177-2006 Покрытие игровых площадок ударопоглощающие;
- ГОСТ Р52167-2003 Оборудование детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний качелей;
- ГОСТ Р52168-2012 Оборудования и покрытия детских игр площадок. Методы испытания горок;
- ГОСТ Р52169-2003 Оборудование детских игровых площадок. Безопасность конструкций. Методы испытания;
- ГОСТ Р52300-2004 Безопасность конструкции и методы испытания каруселей;
- ГОСТ Р52301-2004 Оборудование детских игровых площадок. Безопасность при эксплуатации.