

**ПЕРЕСМОТР СП59.13330.2012**  
**«ДОСТУПНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ**  
**МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ.**  
**Актуализированная редакция СНиП 35-01-2009»**

**УТВЕРЖДЕНО и введено в действие приказом Министерства**  
**строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от**  
**\_\_\_\_\_ 2016 г. № \_\_\_\_\_**

Дата введения 2016 \_\_\_\_\_

**СОДЕРЖАНИЕ**

Подраздел 4.2 слово «Автостоянки» заменить словами «**Стоянки автомобилей**».

Приложение Г, заменить слово «эвакуация» на «**спасение**».

Исключить приложение Д.

Дополнить **приложение Е**

**К расчету времени проведения спасательных работ в безопасных зонах для**

**МГН**

Дополнить «**Библиографию**»

**ВВЕДЕНИЕ**

Дополнить текстом:

**«Пересмотр СП 59.13330.2012 выполнен авторским коллективом: ООО «Институт общественных зданий» (руководитель темы – канд. архитектуры А.М. Гарнец, инж. Л.В. Сигачева); ДСЗН гор. Москвы (инж. В.Б. Осинская); Всероссийское общество слепых (Л.П. Абрамова, С.С. Сохранский); МАДИ (к.т.н. Д.В. Енин); ГК «Ретайл» (Е.Ю. Коляда); ООО «ПожМонтажГрупп» (инж. А. Анаков) при участии доктора техн. наук Г.Ш. Мирфатулаева, доктора техн. наук Ю.О. Глухарева (Ассоциация МОАБ), инж. В.В. Коноваловой (НП «Доступная городская среда»)**

**РАЗДЕЛ 1**

Пункт 1.2 второе предложение.

Изложить в новой редакции «Они распространяются на функционально-планировочные элементы зданий и сооружений, их **земельные** участки или отдельные помещения, доступные для МГН: **подходы к зданию**, входные узлы, коммуникации, пути эвакуации, помещения (зоны) проживания, обслуживания и места приложения труда, а также на их информационное и инженерное обустройство.». *(Измененная редакция)*,

Пункт 1.4 после слова «домов» дополнить текст «**находящихся в частной собственности**». *(Измененная редакция)*.

Дополнить новым абзацем: «**Если пандусы, ограждения не являются капитальными сооружениями, согласования проекта с уполномоченными органами, за исключением органов социальной защиты населения и общественных объединений инвалидов, не требуется.**». *(Введено дополнительно)*

Пункт 1.6 Первая строка. Слово «предназначенных» заменить на «**доступных**».  
Вторая строка. Исключить слова «права и», далее по тексту.

#### РАЗДЕЛ 4

Пункт 4.1.1 после слова «Участок» дополнить словом «**проектируемого объекта**», исключить слова «в том числе инвалидов-колясочников».

Пункт 4.1.3 абзац первый, второе предложение изложить в новой редакции «**Пешеходные** пути должны **иметь непрерывную связь** с внешними по отношению к участку транспортными и пешеходными коммуникациями, специализированными парковочными местами, **остановочными пунктами пассажирского транспорта общего пользования.**» (*Измененная редакция*).

абзац второй. Текст после слов «для МГН» исключить до слова «учреждения», заменить на «**на часы работы организации,**» далее по тексту. Дополнить текст словом «**ГОСТ Р 51671**». (*Измененная редакция*)

Пункт 4.1.4 дать новую редакцию текста «Транспортные проезды на участке и пешеходные пути к объектам **проектирования** допускается **размещать на одном уровне** при соблюдении градостроительных требований к параметрам путей движения, **а также условий обеспечения безопасности дорожного движения за счет разделения этих путей дорожной разметкой согласно ГОСТ Р 52289 и ГОСТ Р 51256.**»

Пункт 4.1.5 предложение первое исключить дать новую редакцию «**В местах пересечения пешеходных и транспортных путей имеющих перепад высот более 0,015 м, пешеходные пути обустривают съездами с двух сторон проезжей части или искусственными неровностями по всей ширине проезжей части согласно ГОСТ Р 52605.**» (*Измененная редакция*)

Второе предложение. Слова «По обеим сторонам» исключить, слова «бордюрные пандусы» заменить на «**бордюрные съезды**» и дополнить словами: «**шириной не менее 1,5 м, которые не должны выступать на проезжую часть.**» (*Измененная редакция*)

Пункт 4.1.6 абзац второй исключить.

Пункт 4.1.7 второе предложение изложить в новой редакции «В условиях сложившейся застройки **в затесненных местах** допускается в пределах прямой видимости **использование ширины пешеходного пути** до 1,2 м. (*Измененная редакция*).

Пункт 4.1.8 абзац первый первая строка исключить слова «с тротуара на транспортный проезд», дополнить словом «**их**»;

третья строка, слова «не более 10 м» заменить на «не более **1,0 м**».

абзац второй, первое предложение исключить.

Пункт 4.1.9 абзац первый, слова «территории рекомендуется» заменить словами «**участке вдоль газонов и озелененных площадок**». Далее по тексту.

Пункт 4.1.10 изложить в новой редакции «**Наземные тактильно-контрастные указатели следует размещать на участке согласно ГОСТ Р 52875**».

Дополнить абзацем «**Вокруг отдельно стоящих опор, стоек или стволов деревьев, расположенных на пути движения, следует размещать предупреждающий тактильный указатель, начинающийся на расстоянии 0,3 м от препятствия, имеющий глубину 0,5 – 0,6 м, или предупредительное мощение, имеющие форму квадрата или круга.**» (*Введено дополнительно*).

Пункт 4.1.11 изложить в новой редакции «**Покрытие пешеходных дорожек, тротуаров, съездов, пандусов и лестниц должно быть из твердых материалов, ровным, не создающим вибрацию при движении по нему, обеспечивающим продольный коэффициент сцепления 0,6-0,75, в условиях сырой погоды и отрицательных температур - не менее 0,4.**

Покрытие из бетонных плит **или брусчатки** должно иметь толщину швов между элементами покрытия **не более 0,012 м.**» *(Измененная редакция).*

Пункт 4.1.12 изложить в новой редакции «**Ширина лестничных маршей наружных** лестниц должна быть не менее 1,35 м. Для **таких** лестниц на перепадах рельефа ширину проступей следует принимать от 0,35 до 0,4 м (**для наружных лестниц индивидуального проектирования – кратно этим величинам**), высоту подступенка - от 0,12 до 0,15 м. Все ступени лестниц в пределах одного марша должны быть одинаковыми по форме в плане, по размерам ширины проступи и высоты подъема ступеней. Поперечный уклон ступеней должен быть не более 2%.

Марш **наружной** лестницы не должен быть менее трех ступеней и не должен превышать 12 ступеней. Недопустимо применение одиночных ступеней, они должны заменяться съездами.

**Проступи** краевых ступеней лестничных маршей должны быть выделены цветом или фактурой. **Ширина такой маркировки должна быть в пределах 0,05-0,1 м. Расстояние между контрастной полосой и краем проступи – от 0,03 м до 0,04 м.**» *(Измененная редакция).*

Пункт 4.1.13 исключить.

Пункт 4.1.14 изложить в новой редакции «Лестницы должны дублироваться пандусами или подъемными устройствами. Длина **непрерывного** марша пандуса не должна превышать 9,0 м, а уклон не круче 1:20.

**При расчетном перепаде высоты в 3,0 м и более на пути движения вместо пандуса следует применять подъемные устройства.**» *(Измененная редакция)*

Пункт 4.1.15. абзац первый. Второе предложение, слова «свободные зоны» заменить на «**аналогичные площадки**». *(Измененная редакция)*

Абзац второй. Третья строка. После слова «поручнями» добавить «**пандуса одностороннего движения**», далее по тексту. Четвертая строка. Слова «Колесоотбойные устройства» заменить на «**Бортики пандуса**». Последнее предложение изложить в новой редакции: «**По всей длине пандуса следует устанавливать бортики высотой 0,1 м.**» *(Измененная редакция)*

Пункт 4.1.16 абзац первый, после слова «нескользкой» вместо слов «отчетливо маркированной» дополнить словом «**выделенной**».

Абзац второй слово «необходимо» заменить на «**рекомендуется**, слово «пола» заменить на «**поверхности пешеходного пути**».

абзац третий исключить.

Пункт 4.1.17 – исключить. Дополнить следующим содержанием: «**Размеры поручней всех лестниц и пандусов допускается изменять в пределах  $\pm 0.03$  м**» *(Введено дополнительно)*

Подраздел 4.2 слово «Автостоянки» заменить на «**Стоянки автомобилей**».

Пункт 4.2.1 абзац первый изложить в новой редакции: «На индивидуальных **стоянках (парковках)** на участке около или внутри зданий учреждений обслуживания следует выделять 10% **машино-мест** (но не менее одного места) для **транспортных средств, управляемых инвалидами или перевозящих инвалидов** в том числе 5% специализированных **машино-мест** для **транспортных средств** инвалидов на кресле-коляске из расчета, при числе **машино-мест:**» *(Измененная редакция)*

абзац третий изложить в новой редакции: «Выделяемые места должны обозначаться **дорожными знаками и дорожной разметкой, согласно ГОСТ Р 52289, ГОСТ Р 51256** и продублированы знаком на вертикальной поверхности (стене, , стойке и т.п.), в соответствии с **ГОСТ Р 52131** и расположенным на высоте от 1,5 до **2,0** м. *(Измененная редакция)*

Пункт 4.2.2 изложить в новой редакции: «Места для **стоянки (парковки) транспортных средств, управляемых инвалидами или перевозящих инвалидов** следует размещать вблизи входа в предприятие или в учреждение, доступного для инвалидов, но не далее 50 м, от входа в жилое здание - не далее 100 м.

Пункт 4.2.3 изложить в новой редакции: «Специальные парковочные места вдоль транспортных коммуникаций **следует** предусматривать при уклоне дороги **не более 1:50**. *(Измененная редакция)*.

**Каждое машино-место, предназначенное для стоянки (парковки) транспортных средств инвалидов должно иметь хотя бы один доступный пешеходный подход к основным пешеходным коммуникациям, в том числе для лиц, передвигающихся в кресле-коляске.**» *(Измененная редакция)*

Пункт 4.2.4 Абзац первый.

После слова «Разметку» добавить «**специализированного**», после показателей «6,0x3,6 м» текст исключить.

Абзац второй. Дважды слова «автомшины» заменить на слова «**транспортных средств**».

Дополнить абзацем: «**При расположении при затесненных условиях пешеходных путей по краю стоянки (парковки) необходимо предусматривать мероприятия, предотвращающие возможность выезда и размещения транспортных средств в габаритах этих пешеходных путей**». *(Введено дополнительно)*

Пункт 4.2.5 – исключить..

Пункт 4.2.6. вторая строка, исключить слово «непосредственную». Далее по тексту. Последнее предложение - исключить

Пункт 4.3.1, абзац первый изложить в новой редакции: «На **участке объекта** на основных путях движения людей и **площадках отдыха** рекомендуется предусматривать не менее чем через 100 - 150 м места отдыха, доступные для МГН, оборудованные навесами, скамьями **с опорой для спины и подлокотником**, указателями, светильниками, и т. п.». *(Измененная редакция)*

Пункт 4.3.2 – исключить.

Пункт 4.3.3 предложение второе исключить.

Пункт 4.3.4 абзац второй. Дополнить предложение «**Формы и края таких поверхностей должны быть скруглены**». После слов «ограждениями высотой» дать новую редакцию текста: «**нижнего края не выше 0,7 м**». *(Измененная редакция)*.

Абзац третий. После слов «выступающих элементов» добавить слова: «**с нижним краем менее 2,1 м**». Далее по тексту.

Абзац четвертый исключить.

Пункт 4.3.6 изложить в новой редакции «Временные сооружения, **опоры мачт** наружного освещения и указателей, газетные и торговые киоски и т.д. должны располагаться за пределами полосы движения **в соответствии с требованиями СП 42.13330.**». *(Измененная редакция)*.

Пункт 4.3.7 первое предложение изложить в новой редакции: «**В зданиях памятников архитектуры и культуры или при приспособлении зданий для доступности МГН, могут применяться инвентарные пандусы.**» *(Измененная редакция)*

Предложение второе. После слова «поверхности» добавить слово «**таких**», величину «1,0 м» заменить на «**0,7**» далее по тексту.

## РАЗДЕЛ 5

Вводная часть. Слово «экстренной» заменить словом «**чрезвычайной**».

Пункт 5.1.2

После слов «Наружные лестницы и пандусы» добавить слова: «**при высоте входной площадки 0,45 м и более**», после слов «должны иметь» добавить «**двусторонние**» далее по тексту. Дополнить новым предложением: «**Наружный пандус должен иметь уклон не круче 1:20 (5%). При ограниченном участке или наличии подземных коммуникаций перед входом, допускается проектировать пандус с уклоном не круче 1:12 (8%).**» *(Введено дополнительно)*

Пункт 5.1.3 предложение первое, дополнить «**примечанием: Необходимость подогрева поверхности пандуса, а также подогрева поверхности входных площадок устанавливается заданием на проектирование.**». *(Введено дополнительно)*.

Предложение второе, заменить «1,4 x 2,0 м или 1,5 x 1,85 м» на «**2,1 x 2,0 м**».

Пункт 5.1.4

Абзац третий изложить в следующей редакции «**В наружных дверях входов, доступных для МГН, допускается иметь пороги высотой не более 0, 014 м**». *(Измененная редакция)*.

Абзац пятый, после слов «иметь ширину» текст исключить, дополнить текстом: «**не менее 0,9 м**».

Пункт 5.1.5 Абзац первый.

Предложение первое изложить в новой редакции.

«Прозрачные **полотна** дверей на входах и в здании, а также **прозрачные** ограждения и **перегородки** следует выполнять из **ударостойкого – безопасного стекла для строительства по ГОСТ Р 51136 (класс защиты СТ).**» *(Измененная редакция)*

Предложение второе. После слов «полотнах дверей» дополнить словами «**и ограждениях (перегородках)**», далее по тексту.

Абзац второй исключить.

Пункт 5.1.6. После абзаца первого добавить новый абзац второй:

«**На путях эвакуации допускается применение раздвижных дверей при условии, что они:**

- **имеют функцию «антипаника»**
- **наряду с раздвижными, имеются эвакуационные распашные двери**
- **раскрываются и остаются в открытом положении при срабатывании автоматически; дистанционно с пожарного поста (поста охраны); от кнопки у двери или механическим способом.**» Далее по тексту. *(Введено дополнительно)*

Пункт 5.1.7 абзац первый. Заменить значение «2,3» на «**2,5 м**».

абзац четвертый. Заменить значение «2 м» на «**2,55м**».

Пункт 5.1.8. абзац второй.

Последнее предложение исключить.

Пункт 5.1.9. исключить.

Пункт 5.2.1 последняя строка перед примечанием. Слово «коридоров» заменить словом «**проходов**».

Пункт 5.2.2. Абзац второй

После слов «при ширине» исключить слово «проема». Далее по тексту.

Пункт 5.2.3 абзац первый строка вторая.

После слова «на лестницы» добавить «**и спуска с них**», после слова «коммуникационных путей» дополнить текстом «**если отсутствуют собственные направляющие тактильные элементы**» далее по тексту.

последнее предложение абзаца первого и абзац второй исключить.

Пункт 5.2.4 абзац второй.

Перед словом «двери» добавить «**Полотно**». В конце предложения дополнить словами: «**и быть обозначены соответствующими знаками**». *(Измененная редакция)*

Пункт 5.2.5 исключить.

Пункт 5.2.7 абзац второй, показатель «1,9» заменить показателем «**2,1**».

Пункт 5.2.10 Абзац первый. Текст изложить в новой редакции: «**Ширина марша лестницы, предназначенной для эвакуации людей, в том числе расположенной в лестничной клетке, должна быть не менее расчетной или не менее ширины любого эвакуационного выхода (двери) на нее, но не менее:**

- **1,35 м** – для зданий класса Ф1.1;

- **1,2 м** – для зданий с числом людей, находящихся на любом этаже, кроме первого, не более **200 чел.**» *(Измененная редакция)*

абзац второй исключить.

Пункт 5.2.12 исключить.

Дать новый текст: «**В размерах ограждений и поручней (высоты и длины завершающих их горизонтальных частей) допускается отклонение в пределах  $\pm 0,03$  м**». *(Введено дополнительно)*

Пункт 5.2.13.

Абзац первый. Вторая строка. Заменить «0,8 м» на «**0,45 м**».

Абзац второй. Текст закончить словами «...не превышает 0,5 м.» Дальнейший текст абзаца исключить. *(Измененная редакция)*

Абзацы пятый и шестой объединить в новой редакции: «**Площадка на горизонтальном участке пандуса при прямом пути движения или на повороте должна иметь размер не менее 1,5 м по ходу движения, а на винтовом – не менее 2,0 м. Горизонтальные площадки должны быть устроены также при каждом изменении направления пандуса.**» *(Измененная редакция)*.

Абзац седьмой. Слово «площадки» заменить словом «**свободное пространство**».

Абзац восьмой. После слов «марша пандуса» добавить «**для двустороннего движения на путях движения**», далее по тексту.

Абзац девятый. Изложить в новой редакции: «**Инвентарные пандусы должны быть шириной не менее 0,7 м, рассчитаны на нагрузку не менее 250 кг/м и удовлетворять требованиям к стационарным пандусам по уклону.**»

Пункт 5.2.14 Абзац первый. Слово «колесоотбойники» заменить на «**бортики**».

Абзац третий дать в новой редакции: «**Тактильно-контрастные напольные указатели перед пандусами, следует выполнять в тех случаях, когда рядом с пандусом отсутствует альтернативный путь движения (лестничный марш), по которому могут передвигаться инвалиды по зрению**» *(Измененная редакция)*.

Пункт 5.2.15 Абзац первый.

Строка вторая. Слова «более 0,45 м» заменить на **«в три ступени и более»**, далее по тексту. *(Измененная редакция)*

Предложение второе исключить текст: «(допускается от 0,85 до 0,92 м)».

Абзац третий. После слова «поручнями» дополнить **«пандуса с односторонним перемещением»**, далее по тексту.

Абзац четвертый. Исключить слова : «(допускается от 0,27 до 0,33 м)» заменить на **«для лестничных маршей жилых зданий это требование рекомендательное»**. *(Измененная редакция)*

Пункт 5.2.16 Абзац второй. После слов «этажей, а также» дополнить текст **«на поручнях длиной более 2 м»**. Дополнить предложение – **«(за исключением стационаров и многоквартирных жилых домов)»**. *(Измененная редакция)*

Пункт 5.2.17 дополнить абзацем вторым, текст - абзац первый из п.5.2.19.

Пункт 5.2.18 Абзац первый. Предложение второе изложить в новой редакции: « Их кабины должны иметь внутренние размеры не менее **1100 мм** в ширину и **1400 мм** в глубину.»

Предложение второе. Слова «не менее 0,95 м.» заменить на: «не менее **900 мм.**»

Пункт 5.2.19 Абзац второй.

Заменить слова «(ширина × глубину)» на **«не менее»**, после **2100×1100 мм»** поставить точку. Дальнейший текст изложить в новой редакции: **«При боковом размещении дверного проема его ширина должна быть не менее 1200 мм.»** *(Измененная редакция)*

Абзац третий. Заменить цифры «2,1x1,5 м» на **«2100x1600 мм»**.

Пункт 5.2.20 заменить слова «Технического регламента о безопасности лифтов» на **«[1]»**.

Пункт 5.2.21 абзац первый, исключить слова «с наклонным перемещением», заменить слово «поражением» на слово **«нарушением»**, слова «ГОСТ Р 51630» на слова **«ГОСТ Р 55555 и ГОСТ Р 55556»**.

Третий абзац дополнить словами **«в соответствии с ГОСТ 55641»**. *(Измененная редакция)*.

Пункт 5.2.23 Исключить слова ««Технического регламента о безопасности зданий и сооружений», «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» дополнить **«[1]»**, далее по тексту.

Пункт 5.2.25. предложение первое начать словами: **«Высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету должна быть не менее 2 м»** далее по тексту, третья строка исключить слово **«инвалидов»**. *(Измененная редакция)*

Пункт 5.2.27 изложить в новой редакции: **«Если по расчету с каждого из этажей здания, сооружения невозможно обеспечить своевременную эвакуацию всех МГН за необходимое время, то для их спасения следует предусматривать на этажах безопасные зоны для МГН, в которых они могут находиться до их спасения пожарными подразделениями.»**

Предельно допустимые расстояния от наиболее удаленной точки помещения, где может по проекту находиться инвалид, до двери в безопасную должно быть в пределах досягаемости за необходимое время эвакуации.

Эти расстояния должны определяться расчетом при соотношении между М1-М2-М3-М4 (приложение В) соответственно **60%-30%-5%-5%**, если иного не дано в задании на проектирование. Безопасную зону следует предусматривать в отдельных помещениях на расстоянии не более **10-15м** от незадымляемых лестничных клеток, лифтов для МГН или в холлах лифтов для МГН или, как правило, в холлах лифтов

для транспортирования пожарных подразделений. Число соответствующих лифтов определяется расчетом согласно приложению Г.» *(Измененная редакция)*

Количество, размещение, вместимость безопасных зон для МГН должны быть увязаны со временем, отводимым на проведение спасательных работ в безопасных зонах. Расчетное время проведения спасательных работ в безопасных зонах для МГН с учетом скорости передвижения спасательных подразделений в зданиях определяется в соответствии с приложением Е.

Организация безопасных зон для МГН допускается в зданиях степеней огнестойкости I-III, классов конструктивной пожарной опасности С0, С1. *(Введено дополнительно)*

**Безопасные зоны** рекомендуется предусматривать в холлах лифтов для транспортирования пожарных подразделений, а также в холлах лифтов, используемых МГН. Данные лифты могут использоваться для спасения инвалидов во время пожара. Число лифтов для МГН устанавливается расчетом согласно приложению Г.

В состав **безопасной зоны** противопожарными преградами от остальных помещений этажа, не входящих в безопасную зону. **Расчетная дополнительная площадь (на лоджии или балконе) не может превышать ½ площади помещения безопасной зоны для МГН.** Лоджии и балконы могут не иметь противопожарного остекления, если наружная стена под ними глухая с пределом огнестойкости не менее REI 30 (EI 30) или имеющиеся в этой стене оконные и дверные проемы должны быть заполнены противопожарными окнами и дверями. **Лоджии и балконы не должны располагаться во внутренних углах зданий, незадымляемость лоджий и балконов должна быть обеспечена конструктивными и объемно-планировочными решениями.** *(Измененная редакция)*

Помещения безопасных зон для МГН допускается также предусматривать:

- в лестничных клетках типа Л1 и Л2;
- в незадымляемых лестничных клетках типа Н1, Н2, Н3.

Совмещение безопасных зон для МГН с объемом лестничной клетки допускается для незадымляемых лестничных клеток типа Н2.

Безопасные зоны для МГН, располагаемые в лестничных клетках, в зависимости от типа лестничных клеток могут быть размещены на уровнях (этажах):

Уровни (этажи)	Тип лестничных клеток				
	Л1	Л2	Н1	Н2	Н3
1-й подвальный	+	-	-	+	+
2-й надземный	+	+	+	+	+
3-й надземный	+	+	+	+	+
4-й надземный	-	-	+	+	+
5-й надземный	-	-	+	+	+

**Примечания.**

1. Знак «+» обозначает, что безопасная зона для МГН может быть предусмотрена для указанных совместно уровня и типа лестничной клетки.
2. Знак «-» означает, что устройство безопасных зон для МГН не допускается для указанных совместно уровня и типа лестничной клетки.
3. Для уровней, не указанных в таблице, устройство безопасных зон для МГН в лестничных клетках требует разработки специальных технических условий.



**Количество, размещение, вместимость безопасных зон для МГН должны быть увязаны со временем, отводимым на проведение спасательных работ в безопасных зонах. Расчетное время проведения спасательных работ в безопасных зонах для МГН с учетом скорости передвижения спасательных подразделений в зданиях определяется в соответствии с приложением Е.»** *(Введено дополнительно)*

Пункт 5.2.28 Абзац первый. Заменить слова «зоны безопасности» на **«безопасные зоны.»**

Абзац второй. Исключить слова «и/или пандуса».

Пункт 5.2.29 изложить в новой редакции: **«Безопасная зона должна отделяться от других помещений, коридоров противопожарными стенами 2-го типа (перегородками 1-го типа), перекрытиями 3-го типа с заполнением проемов (двери, окна) - не ниже 2-го типа. Безопасная зона должна быть незадымляемой. Внутренние стены оборудуются поручнями на высоте 1,2 м от пола**

**В безопасной зоне для МГН, расположенной на уровне 2-го этажа здания, допускается предусматривать подъемник, сообщающийся с помещением нижележащего первого этажа (допускается наличие проема в месте установки подъемника). При этом нижнее помещение должно быть обеспечено эвакуационным выходом, выгорожено противопожарными преградами с заполнением дверных проемов и оборудовано системой противодымной защиты как помещение безопасной зоны для МГН. Электрооборудование подъемника должно быть обеспечено по 1 категории надежности электроснабжения.»***(Введено дополнительно).*

Пункт 5.2.30 изложить в новой редакции: **«Каждая безопасная зона здания, сооружения должна быть оснащена аварийным освещением, устройством двусторонней речевой и (или) видеосвязи с диспетчерской, помещением пожарного поста или помещением с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство».***(Измененная редакция)*

Пункт 5.2.31 абзац первый дать в новой редакции: **«На проступях верхней и нижней ступеней каждого марша эвакуационных лестниц должны быть нанесены контрастные полосы желтого цвета, шириной 0,1 м на расстоянии 0,03 м - 0,04 м от края проступи и применять тактильные предупредительные указатели, контрастные по цвету по отношению к прилегающим поверхностям пола по ГОСТ 52875.»***(Измененная редакция).*

Пункт 5.2.33 – исключить абзацы первый и третий.

Пункт 5.3.1 После слова «помещения дополнить **«для посетителей»**, далее по тексту.

Пункт 5.3.2 первый абзац, дополнить новым предложением: **«Доля кабин для МГН в составе уборных для сотрудников определяется заданием на проектирование.»**

Пункт 5.3.3. предложение первое. Заменить слово «общей» на **«общественной»**.

Предложение второе. Заменить слово «рядом» на **«сбоку от»**. После слова «пространство» дополнить словом **«шириной»**.

Примечание изложить в новой редакции: **«Размеры доступных и универсальных (специализированных) кабин могут изменяться в зависимости от расстановки и габаритов применяемого оборудования.»** *(Измененная редакция).*

Абзац второй. После слова «возможность» дополнить словами: **«установки стационарных и»**, исключить слово «штанг». После слова «поручней» дополнить **«в соответствии с ГОСТ Р 51261,»**

Абзац третий. Слово «следует» заменить на **«рекомендуется»**.

Пункт 5.3.5 абзац второй. Показатели «0,48» и «0,85» заменить на **«0,4»** и **«0,4»**.

Пункт 5.3.6 абзац первый. После слов «специальные знаки» дополнить словом **«доступности»**, после слов «в том числе» дополнить **«желательно»**, далее по тексту.

абзац второй. После слова «доступные» дополнить словами **«и универсальные»**.  
Текст после слова «сигнализации» исключить.

Пункт 5.3.7 таблица 1, из колонки «наименование» исключить слово «полудуши».

Пункт 5.3.9. Абзац первый. После слов «В доступных кабинах» добавить слова: **«(в уборных, душевых, ваннах)»**, далее по тексту.

Абзац второй. После слова «унитазы» добавить **«и писсуары»**.

Слова «которое следует располагать на боковой стене кабины, со стороны которой осуществляется пересадка с кресла-коляски на унитаз» исключить.

Пункт 5.4.2 абзац второй. Исключить слова «Выключатели и». слова «не более» заменить на **«от 0,4 до»**.

Пункт 5.4.4. – исключить.

Пункт 5.5.1 абзац первый. Слова «зоны безопасности заменить на **«безопасные зоны»**, следующую строку дополнить словами **«пути эвакуации»**, далее по тексту.  
*(Измененная редакция)*

Абзац второй. Заменить слова «лифты, не приспособленные для перевозки инвалидов;» на **«лифты, недоступные для инвалидов;»**. *(Измененная редакция)*

Пункт 5.5.2 абзац первый. Исключить слова «ГОСТ Р 51264, а также учитывать требования СП 1.13130». заменить на **«ГОСТ Р 51885 и ГОСТ Р 52131»**.

Пункт 5.5.6. Абзац первый. Дать новую редакцию: **«В вестибюлях общественных зданий следует предусматривать установку звуковых информаторов, которыми могут пользоваться посетители с недостатками зрения, и информационные терминалы/киоски, информационные табло («бегущие строки»), телефонные устройства с текстовым выходом для посетителей с дефектами слуха. Аналогично должны быть оснащены справочные всех видов, билетные кассы массовой продажи и т.п. для получения информации о предоставляемых услугах.»** *(Измененная редакция)*

Абзац второй исключить.

Пункт 5.5.7 первое предложение, исключить слова «кабины уборных» и «кабина примерочной».

Пункты 5.5.9 и 5.5.10 – исключить..

Добавить новый пункт **5.5.11. «Предусматривать синхронизацию внутренней подсветки при входе человека в квартиру, номер гостиницы, санатория и т.п.»**  
*(Введено дополнительно)*

## РАЗДЕЛ 6

Пункт 6.1.1 дополнить вторым абзацем: **«В гостиницах, мотелях, пансионатах, кемпингах и т.п. планировку и оборудование 5 % жилых номеров следует предусматривать универсальными, с учетом расселения любых категорий посетителей, в том числе инвалидов. Следует обеспечить в номере свободное пространство диаметром 1,4 м перед дверью, у кровати, перед шкафами и окнами.»**  
*(Введено дополнительно)*

Пункт 6.1.4 строка третья, заменить слова «квартиры или жилого помещения» на слова **«лифтового холла и/или первого этажа в домах без лифта»;**

Добавить строку следующего содержания: **«доступность жилого помещения для инвалидов в общественных зданиях от уровня земли перед входом в здание»;**

Пункт 6.1.6 примечание, после слов «до стены» дополнить **«с дверью»**, далее по тексту.

Дополнить пунктом 6.1.9 **«Все виды сигнализации следует проектировать с учетом их восприятия всеми категориями инвалидов и требований ГОСТ Р 51264. Места размещения и назначение сигнализаторов определяется в задании на проектирование.**

**Следует применять домофоны со звуковой, вибрационной и световой сигнализацией, а также видеодомофоны.**

**Жилые помещения для постоянного проживания инвалидов должны быть оборудованы автономными пожарными извещателями».** *(Введено дополнительно)*

Пункт 6.2.1. – исключить.

Пункт 6.2.4 предложение первое. Исключить слова «придомовую территорию или» после слова «участок» дополнить **«при его наличии»**. Далее по тексту.

Последнее предложение вместо «ГОСТ Р 51633» дополнить словами **«ГОСТ Р 55555, ГОСТ Р 55556, ГОСТ Р 55641»**.

Пункт 6.2.7. – исключить.

Пункт 6.2.9. строки с третьей по пятую – исключить.

Подраздел 6.3 – исключить.

## РАЗДЕЛ 7

Пункт 7.1.1 абзац первый.исключить

Дополнить новым абзацем: **«Настоящие нормы предназначены для проектирования учреждений открытого доступа населения, в т.ч. МГН. Здания специализированных учреждений образования, социального и медицинского обслуживания, а также объекты для параолимпийского спорта, следует проектировать по дополнительному заданию на проектирование».** *(Введено дополнительно)*

Пункт 7.1.2 абзац второй строка третья. Изложить в следующей редакции: **«...в проекте следует предусматривать один из двух вариантов форм обслуживания:»**, далее по тексту. *(Измененная редакция)*

Пункты 7.1.5 и 7.1.6 – исключить.

Пункт 7.1.7 абзац второй, заменить показатели «0,55x0,85» на **«0,7x1,2»**.

Абзац третий. Слово «сиденев» заменить на **«сидений»**.

Абзац пятый исключить.

Пункт 7.1.8 первое предложение. Заменить слова «инвалидов по зрению» на **«посетителей с недостатком зрения»**. Заменить слова «мнемосхема (тактильная схема движения)» словами **«тактильные мнемосхемы или тактильно-звуковые мнемосхемы»**. Далее по тексту. *(Измененная редакция)*

Предложение второе. Заменить значение «от 3 до 5 м» на **«от 1,5 до 2 м»**

Предложение третье. Заменить значение «0,025м» на **«4 мм»**.

Пункт 7.1.11 Слова «с вмонтированными системами индивидуального прослушивания» исключить, заменить на **«мест для инвалидов на креслах-колясках»**.

Пункт 7.1.14 – исключить.

Пункт 7.2.1 Абзац первый.

После слова «учащихся» добавить: **«для которых доступна общешкольная программа.»**

Абзац второй. После слов «Количество обучающихся» добавить **«с указанием групп инвалидности»**. Далее по тексту.

Пункты 7.2.2 и 7.2.5 – исключить.

Пункты 7.3.3, 7.3.4 и 7.3.6 – исключить.

Добавить пункт. **«В зданиях психиатрических стационаров для инвалидов группы М-4 доступное пространство должно устанавливаться заданием на проектирование»**. *(Введено дополнительно)*

Пункт 7.4.1. абзац первый, заменить слова «по зрению» на **«с недостатками зрения»**.

абзац второй исключить.

Пункт 7.4.2. Исключить первое предложение.

Таблица 2 последняя строка, заменить показатель «20%» на **«5%»**.

Пункт 7.4.7. строки с шестой по девятую – исключить.

Пункты 7.4.9, 7.4.12, 7.4.13, 7.4.16, 7.4.17, 7.4.18, 7.4.20 и 7.4.21 - исключить.

Пункт 7.4.10 абзац третий, исключить слова: строка вторая «торговые», строка третья «залы игровых автоматов», строка четвертая слово «прочие» заменить словом **«справочные»**, далее по тексту.

Абзац четвертый исключить слово «охраны».

Пункт 7.4.11 после слов «или скамей» исключить слова «для сидения» и дополнить **«которые должны иметь опору для спины»**. *(Измененная редакция)*

Пункт 7.4.14 начать с нового абзаца: **«На вокзалах подземные (наземные) переходы для доступа пассажиров на платформы (места посадки) следует оборудовать лифтами, доступными для инвалидов»** далее по тексту. .

Предложение первое, после предлога «На» дополнить **«действующих»**.

Второе предложение Слова в скобках исключить. После слов «ограждение высотой не менее 0,9 м» текст исключить и дать новую редакцию: **«с поручнями расположенными на высоте 0,7 и -0,9 м. Торцевые, по отношению к платформе, пандусы и лестницы должны соответствовать требованиям пунктов 4.1.12 и 5.2.»**. *(Измененная редакция)*

Пункт 7.4.15 Первый абзац, после слов «краев платформы» дополнить **«шириной не менее 0,1 м»**. Конец абзаца дополнить текстом: **«...на расстоянии не менее 0,6 м от края платформы с продольными рифами, расположенными параллельно краю платформы»**. *(Измененная редакция)*.

Абзац второй. Слово «перронах» заменить словом **«платформах»**.

Пункт 7.4.18 исключить текст, заменить новым **«Низкие железнодорожные платформы должны быть приспособлены для использования стационарных или передвижных подъемников для посадки/высадки инвалидов»**.

**При реконструкции или модернизации существующие станции со среднегодовым суточным пассажиропотоком 1000 пассажиров и менее допускается не устанавливать подъемники или рампы, если на станции в пределах 50 км на той же линии есть станция, полностью обеспечивающая доступность для инвалидов.**

**При этом проект станции должен предусматривать возможность установки подъемников и/или рампы в будущем, чтобы обеспечить доступность станции для инвалидов.»**

«ункт 7.4.19 второе предложение, исключить слова: «размещать вне зоны контроля проездных билетов». Последняя строка. Заменить слова «специальной символикой» на слова «**знаком доступности**».

Пункт 7.5.1. изложить в новой редакции: «На трибунах спортивно-зрелищных сооружений, должны быть предусмотрены места для зрителей на креслах-колясках из расчета не менее **2%** общего числа зрительских мест. Далее по тексту. *(Измененная редакция)*

Пункты 7.5.5, 7.5.6 и 7.5.7 – исключить.

Пункт 7.5.9 второе предложение исключить.

Пункт 7.5.11 – исключить.

Пункт 7.5.12 первая строка, слова «полной потерей зрения и слабовидящих» исключить, заменить на «**недостатками зрения**».

Пункт 7.5.17 второй абзац – исключить.

Пункт 7.5.19 слово «домашней» заменить на «**спортивной**». далее по тексту.

Пункт 7.5.21 первое предложение. Слово «слепых» заменить на «**лиц с дефектами зрения**».

Пункт 7.6.4 абзац второй исключить.

Пункт 7.6.7 Абзац первый исключить.

Абзац второй

Слово «(мобильный)» заменить на слова «**или инвентарный**».

Пункты 7.6.9, 7.6.10 – исключить.

Пункт 7.6.11. абзац первый исключить.

Абзац третий, слово «дефектами» заменить на «**нарушениями**».

Пункт 7.6.12. абзац второй исключить.

Пункт 7.6.20 Абзац первый

Заменить слово «сидя» на «**прихожан**».

Пункт 7.7.1 первое предложение изложить в следующей редакции: «**При проектировании основных групп помещений административных зданий, где происходит прием МГН, необходимо соблюдать:**» , далее по тексту. *(Измененная редакция)*

Пункт 7.7.2 исключить.

Пункт 7.7.4 первое предложение. исключить слово «рекомендуется», после слова «принимать» дополнить «**не менее**».

Пункты 7.7.6 и 7.7.8 исключить.

Пункт 7.7.10 после слова «помещений» дополнить словами «**оборудованных рабочими местами для инвалидов на кресле-коляске**», далее по тексту.

Пункты 8.4 и 8.5 исключить.

• Приложение А.

Исключить нормативные документы:

## Продолжение Пересмотра СП 59.13330.2012

СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»,

ГОСТ Р 51630–2000 Платформы подъемные с вертикальным и наклонным перемещением инвалидов. Технические требования доступности

Дополнить нормативными документами:

**«ГОСТ Р 12.2.143-2009 ССБТ. Системы фотолюминисцентные эвакуационные. Требования и методы контроля.**

**ГОСТ Р 51136-2008 Стекла защитные многослойные. Общие технические условия».**

**ГОСТ Р 51885 «Знаки информационные для общественных мест». Именно в этих документах отражены основные информационные знаки, их размеры и порядок их применения.**

**ГОСТ Р 55555-2013 Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности и доступности. Часть 1. Платформы подъемные с вертикальным перемещением**

**ГОСТ Р 55556-2013 Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности и доступности. Часть 2. Платформы подъемные с наклонным перемещением**

**ГОСТ Р 55956-2014 Лифты. Специальные требования безопасности к лифтам, используемым для эвакуации инвалидов и других маломобильных групп населения**

### Приложение Б.

Пункт Б.12 текст исключить. Дать новый текст **«Безопасная зона для МГН (здесь): Часть здания, сооружения - изолированное помещение для защиты людей с ограниченными возможностями передвижения от опасных факторов пожара на время пожара до завершения эвакуации и (или) спасательных работ, обеспеченная комплексом противопожарных мер.»**

После пункта Б.23 дополнить пунктом: **«пандус одностороннего движения: сооружение, предназначенное для одновременного перемещения только одного человека, при расстоянии между поручнями 0,9-1,0 м.» (Введено дополнительно)**

Пункт Б.28 исключить.

Пункт Б.39 После слов «дом для пожилых и т. д.,» добавить слова: **«а также специализированные образовательные учреждения разного уровня и направленности обучения».**

После пункта Б.49 дополнить пунктом: **«Фотолюминесцентный материал: материал, обладающий свойством фотолюминесценции, которая может проявляться как во время возбуждения, так и в течение некоторого времени после окончания возбуждения светом естественного или искусственного происхождения».** (Введено дополнительно).

Пункт Б.50 Заменить слово «рельефный» на «рельефно-точечный». Далее по тексту.

### Приложение В

Таблицу В.1 дополнить текстом:

**Примечание. Для случая, когда предусматриваемый в здании контингент людей из числа МГН не подходит ни под одно из описаний указанных групп мобильности, то для такого контингента следует установить соответствующие параметры движения при эвакуации (например, проведением исследования) с разработкой специальных технических условий.**

Приложение Д исключить.

Приложения дополнить: Приложением Е

**РАСЧЕТ ВРЕМЕНИ ПРОВЕДЕНИЯ СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ  
В БЕЗОПАСНЫХ ЗОНАХ ДЛЯ МГН**

**Е.1** Время, отводимое на проведение спасательных работ одним звеном спасателей в безопасных зонах для МГН, не должно превышать:

**12 мин.** – в зданиях I, II степени огнестойкости;

**10 мин.** – в зданиях III степени огнестойкости.

**Е.2** Расчетное время проведения спасательных работ в безопасных зонах для МГН определяется общим временем циклического передвижения спасателей внутри здания от входа в здание до безопасной зоны для МГН (без спасаемого) и обратно (со спасаемым) до завершения перемещения всех МГН наружу из здания (без учета отдыха спасателей).

Путь движения спасателей в течение цикла разделяется на участки. Время перемещения по каждому участку определяется его протяженностью и скоростью перемещения по участку.

Скорость передвижения спасательных подразделений принимается с учетом вида пути и условий перемещения (без спасаемого - по таблице Е.1, со спасаемым – по таблице Е.2):

Таблица Е.1

Вид пути	Скорость передвижения спасательного звена без спасаемого
Движение по коридорам, площадкам лестничных клеток (горизонтальный путь)	50 м/мин
Движение при подъеме (по маршам) в обычной лестничной клетке	9 м/мин (вертикальная скорость)
Движение при подъеме (по маршам) в незадымляемой лестничной клетке	11 м/мин (вертикальная скорость)
Движение вниз (по маршам) в обычной лестничной клетке	10 м/мин (вертикальная скорость)
Движение вниз (по маршам) в незадымляемой лестничной клетке	12 м/мин (вертикальная скорость)

Таблица Е.2

Вид пути	Скорость передвижения спасательного звена со спасаемым
Движение по коридорам, площадкам лестничных клеток (горизонтальный путь)	30 м/мин
Движение при подъеме и вниз (по маршам) в обычной лестничной клетке	6 м/мин (вертикальная скорость)
Движение при подъеме и вниз (по маршам) в незадымляемой лестничной клетке	7 м/мин (вертикальная скорость)

**Примечание.** Время на участке вертикального перемещения в лестничной клетке определяется отношением абсолютной величины разности отметок площадок в лестничной клетке к скорости передвижения спасательного звена (вертикальной скорости по табл. Е.1 и табл. Е.2).

**Е.3 Как правило, расчетное время проведения спасательных работ в безопасных зонах для МГН определяется исходя из участия в спасательных работах одного звена спасателей. Учитывать в расчетах работу более одного звена спасателей допускается при обосновании наличия соответствующих возможностей пожарных подразделений, дислоцированных в районе размещения объекта защиты, время прибытия которых к объекту не превышает 30 мин.**

Библиография.

**1. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».**

**Руководитель разработки темы  
Пересмотр СП 59.13330.2012  
Директор ИОЗ по науке,  
Канд. архитектуры**

**А.М. Гарнец**



**Пункты Изменения №1  
СП 59.13330.2012**

5.1.4 Входные двери при новом строительстве должны иметь ширину в свету не менее 1,2 м. При проектировании реконструируемых, подлежащих капитальному ремонту и приспособляемых существующих зданий и сооружений ширина входных дверей принимается от 0,9 до 1,2 м.» Применение дверей на качающихся петлях и дверей вертушек на путях передвижения МГН не допускается.

В полотнах наружных дверей, доступных для МГН, следует предусматривать смотровые панели, заполненные прозрачным и ударопрочным материалом, нижняя часть которых должна располагаться в пределах от 0,5 до 1,2 м от уровня пола. Нижняя часть стеклянных дверных полотен на высоту не менее 0,3 м от уровня пола должна быть защищена противударной полосой.

Наружные двери, доступные для МГН, могут иметь пороги. При этом высота каждого элемента порога не должна превышать 0,014 м.

В качестве дверных запоров на путях эвакуации следует предусматривать ручки нажимного действия. Усилие открывания двери не должно превышать 50 Нм.

При двухстворчатых дверях одна рабочая створка должна иметь ширину, требуемую для однопольных дверей.

5.2.13 Максимальная высота одного подъема (марша) пандуса не должна превышать 0,8 м при уклоне не более 1:20 (5%). При перепаде высот пола на путях движения 0,2 м и менее допускается увеличивать уклон пандуса до 1:10 (10%).

**Внутри зданий и на временных сооружениях или объектах временной инфраструктуры допускается максимальный уклон пандуса 1:12 (8%) при условии, что подъем по вертикали между площадками не превышает 0,5 м, а длина пандуса между площадками – не более 6,0 м. При проектировании реконструируемых, подлежащих капитальному ремонту и приспособляемых существующих зданий и сооружений наружный уклон пандуса принимается в интервале от 1:20 (5%) до 1:12 (8%).**

Пандусы при перепаде высот более 3,0 м следует заменять лифтами, подъемными платформами и т.п.

В исключительных случаях допускается предусматривать винтовые пандусы. Ширина винтового пандуса при полном повороте должна быть не менее 2,0 м.

Через каждые 8,0 – 9,0 м длины марша пандуса должна быть устроена горизонтальная площадка. Горизонтальные площадки должны быть устроены также при каждом изменении направления пандуса.

Площадка на горизонтальном участке пандуса при прямом пути движения или на повороте должна иметь размер не менее 1,5 м по ходу движения, а на винтовом – не менее 2,0 м.

Пандусы в своих верхней и нижней части должны иметь горизонтальные площадки размером не менее 1,5 × 1,5 м.

Ширину марша пандуса следует принимать по ширине полосы движения согласно 5.2.1. Поручни в этом случае принимать по ширине пандуса.

Инвентарные пандусы должны быть рассчитаны на нагрузку не менее 350 кг/м<sup>2</sup> и удовлетворять требованиям к стационарным пандусам по ширине и уклону.

5.2.15 Вдоль обеих сторон всех пандусов и **открытых** лестниц, а также у всех перепадов высот горизонтальных поверхностей более 0,45 м необходимо устанавливать ограждения с поручнями. Поручни следует располагать на высоте 0,9 м (допускается от 0,85 до 0,92 м), у пандусов – дополнительно и на высоте 0,7 м.

Поручень перил с внутренней стороны лестницы должен быть непрерывным по всей ее высоте.

Расстояние между поручнями пандуса принимать в пределах от 0,9 до 1,0 м.

Завершающие горизонтальные части поручня должны быть длиннее марша лестницы или наклонной части пандуса на 0,3 м и иметь не травмирующее завершение.

Продолжение Пересмотра СП 59.13330.2012

Ключевые слова: маломобильные группы населения, универсальный проект (дизайн), инвалиды, доступные здания и сооружения, адаптация, тактильные информационные указатели

Руководитель организации – разработчика

ООО «Институт общественных зданий»

наименование организации

Директор по науке, канд. арх., профессор,  
Почетный архитектор России

А.М. Гарнец

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

Руководитель разработки

Директор по науке, канд. арх.

А.М. Гарнец

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

инженер

Л.В. Сигачева

Исполнитель

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

инженер

В.Б. Осиновская

Исполнитель

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

инженер

Е.Ю. Каляда

Исполнитель

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

инженер

Л.П. Абрамова

Исполнитель

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

инженер

С.С. Сохранский

Исполнитель

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

к.т.н.

Д.В. Енин

Исполнитель

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

инженер

А.В. Апаков

Исполнитель

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

СОИСПОЛНИТЕЛИ

Руководитель организации – разработчика  
Ассоциация МОАБ

\_\_\_\_\_  
наименование организации

Президент Ассоциации,  
доктор технических наук

М.М. Мирфатуллаев

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

Руководитель разработки  
Председатель научно-экспертного совета,  
доктор.техн.наук, профессор

Ю.М.Глуховенко

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

Исполнитель  
Профессиональное объединение  
универсального дизайна  
«Доступная городская среда»  
Директор

В.В.Коновалова

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия