



**ТВОЙ ГОРОД  
ТВОЁ ДЕЛО**



Университет  
Правительства  
Москвы

КАДРОВЫЕ СЕРВИСЫ  
ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
ЖИЛИЩНАЯ ИНСПЕКЦИЯ  
ГОРОДА МОСКВЫ

# Требования при приемке завершенного ремонта подъездов МКД (для управляющих организаций)

**КОМАРОВ АРТЕМ ДМИТРИЕВИЧ**

начальник Жилищной инспекции по Западному административному округу

[mguu.ru](http://mguu.ru)

[talent.mos.ru](http://talent.mos.ru)

# Требования к содержанию и состоянию подъездов установлены:



- разделом 3.2 «Содержание лестничных клеток» Постановления Госстроя РФ от 27.09.2003 № 170 «Об утверждении Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда»
- ЖНМ-97-02/2 «Содержание подъездов жилых домов»
- ГОСТ 30494-2011. «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»
- техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности, утвержденным Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ

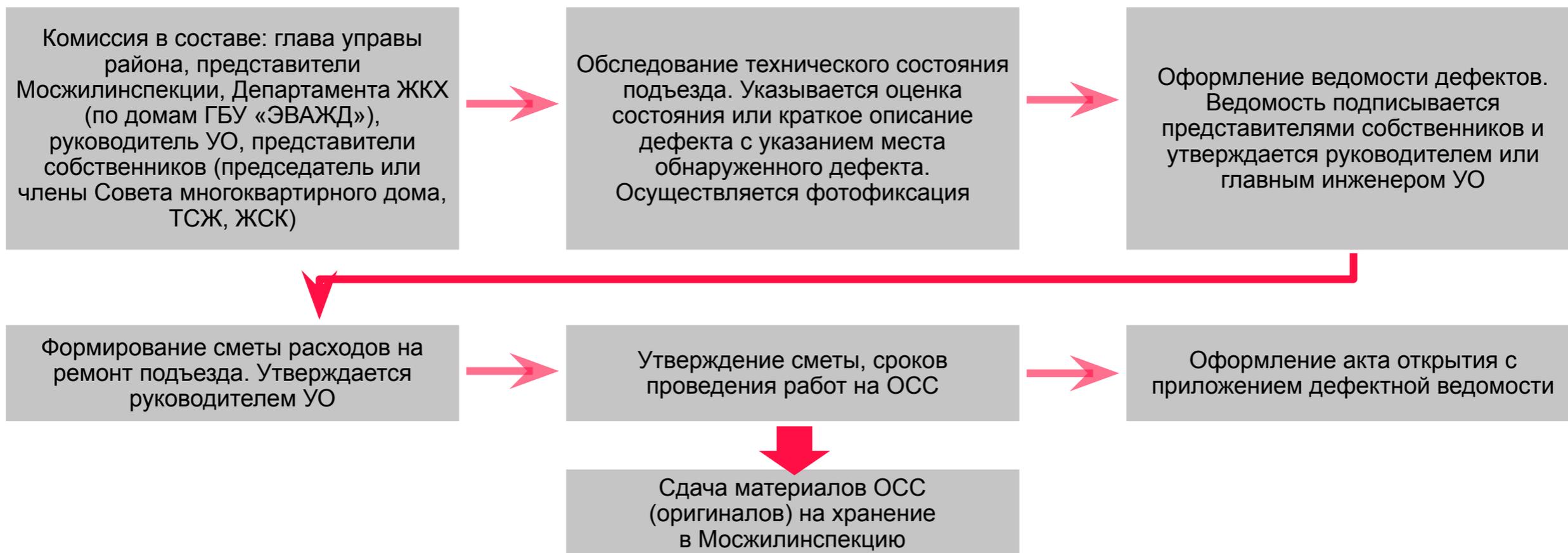
# Перечень документов, требования которых должны быть учтены при подготовке, проведении и сдачи работ по ремонту подъездов:



- Постановление Правительства РФ от 13 августа 2006 г. N 491 "Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и Правил изменения размера платы за содержание жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность";
- Жилищный кодекс Российской Федерации;
- Требования, утвержденные заместителем Мэра Москвы в Правительстве Москвы П.П. Бирюковым (№ 18-21-2/3-3.1 от 27.01.2013);
- Требования, утвержденные распоряжением Департамента жилищно-коммунального хозяйства города Москвы (№01-01-14-155/21 от 08.07.2021).

# Порядок организации и проведения работ по приведению в порядок подъездов

В соответствии с требованиями п.3.2.9 Постановления Госстроя РФ № 170 ремонт подъездов проводится один раз в пять или три года в зависимости от классификации зданий и физического износа



## Подъезд состоит из следующих конструктивных элементов (ЖНМ-97-02/2 «Содержание подъездов жилых домов»):



- входная дверь
- тамбур
- вестибюль
- лестничная клетка, которая состоит из лестничных маршей, площадок, перил поручней
- лифтовые холлы (при их наличии)

# В ходе ремонта должны быть запланированы такие работы, которые обеспечат:



- исправное состояние строительных конструкций, отопительных приборов и трубопроводов, расположенных на лестничных клетках
- плотный притвор окон и дверей лестничных клеток с установкой уплотняющих прокладок, при этом должна быть обеспечена возможность их открывания для проветривания мест общего пользования и укомплектованность фурнитурой
- освещенность искусственным светом лестничных клеток по установленным нормам
- исправное состояние штукатурно-окрасочного слоя стен, потолков и иных элементов подъездов, при этом окраску лестничных клеток допускается производить улучшенными высококачественными, безводными составами; поверхности, окрашенные малярными безводными составами, должны иметь однотонную глянцевую или матовую поверхность; не допускается просвечивание нижележащих слоев краски, отслоения, пятна, потеки; не допускается в местах сопряжения поверхностей искривления линий, закраски высококачественной окраски в различные цвета
- нормативный температурно-влажностный режим на лестничных клетках
- исправность наружных входных дверей с исправными самозакрывающимися устройствами (доводчиками), а также ограничителями хода дверей (остановы)
- исправность системы мусороудаления, целостность ствола, исправность мусороприемных клапанов с обязательной установкой резиновых уплотнителей
- наличие скребков и металлических решеток для очистки обуви от грязи и снега перед входом в подъезд
- удовлетворительное состояние входной группы

# Требования Инспекции к объему и качеству работ по входным группам



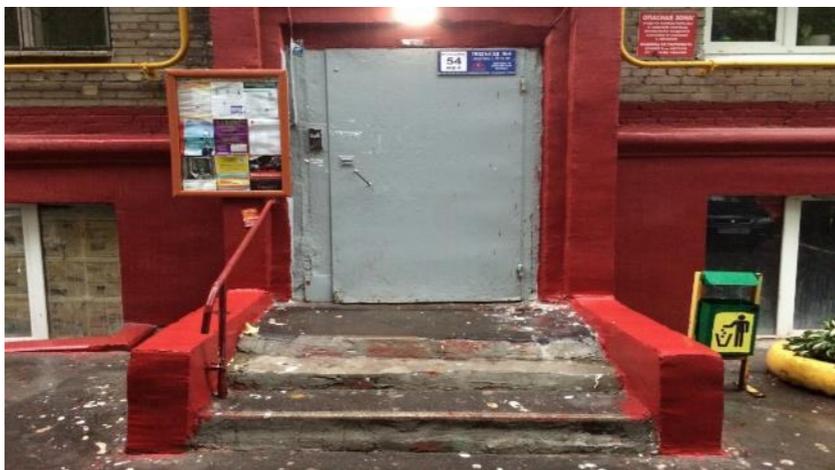
- ступени крыльца (при наличии): отсутствие сколов и выбоин
- входные площадки (при наличии плитки): напольная плитка должна быть восстановлена (частичное отсутствие напольного плиточного покрытия и железнение данных участков недопустимо)
- наружные стены при входе в подъезд должны быть отремонтированы и окрашены фасадными красителями, не должны содержать объявлений
- наличие информационной доски перед входом в подъезд либо на 1-м этаже
- козырьки (при наличии следов протечек): необходимо выполнение работ не только по ремонту и окраске нижних плоскостей, но восстановление гидроизоляционного покрытия
- входные двери: необходимо проверить наличие доводчика и работающего запирающего устройства, останова, тепловой контур двери не должен быть нарушен
- наличие таблички с указанием номера подъезда, номеров квартир, расположенных в данном подъезде. Справочно: они должны быть размещены однотипно в каждом подъезде, доме, микрорайоне

Проводится визуальный осмотр входных групп после выполненных ремонтных работ

# Примеры нарушений и качественно проведенных работ



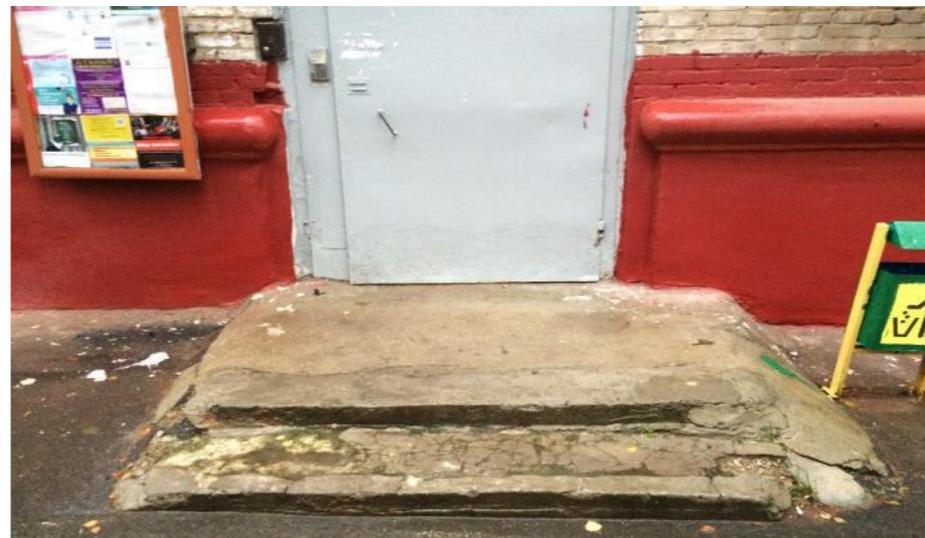
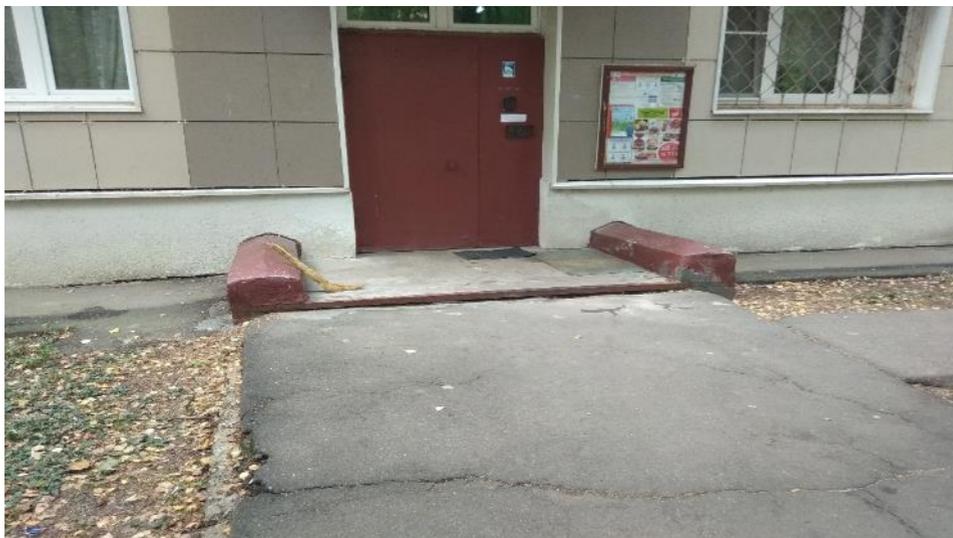
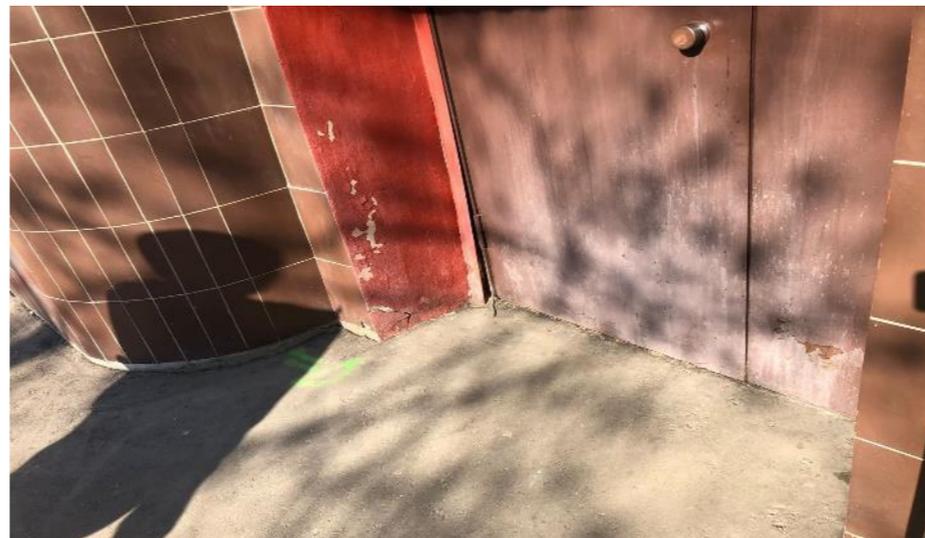
## Неисправность ступеней крыльца



## Неисправность наружных стен при входе в подъезд



# Примеры нарушений



# Требования Инспекции к объему и качеству работ по конструктивным элементам

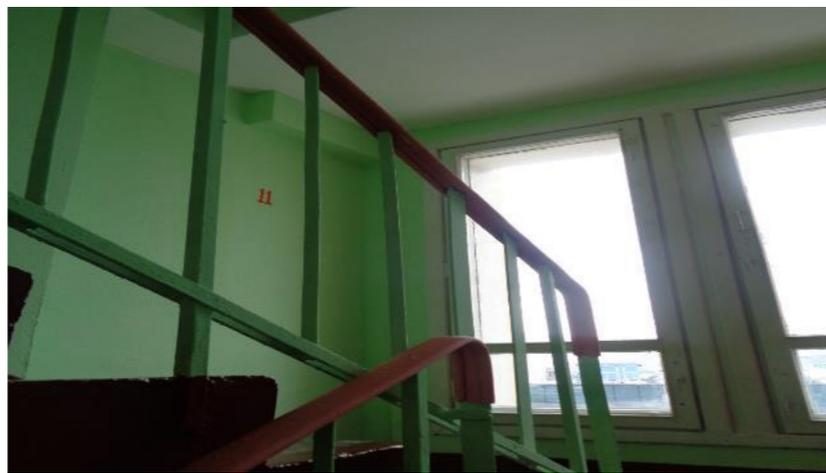


- кровельное покрытие над подъездом (при наличии следов протечек): перед началом ремонта должно быть отремонтировано
- чердачные и подвальные двери должны быть окрашены, оснащены датчиками контроля закрытия, иметь запирающие устройства
- двери тамбуров, переходных и незадымляемых лестниц должны быть окрашены, иметь самозакрывающиеся устройства (доводчики, пружины), остановы, дверные заполнения должны содержать армированное остекление
- лестничные ограждения должны быть окрашены со всех сторон, требуется наличие накладок на поручни
- заполнения оконных проемов: наличие остекления в две нити, оконной фурнитуры, стяжных болтов, ремонт и окраска со всех сторон деревянных оконных рам, стекла должны быть отмыты и очищены от краски. Тепловой контур не должен быть нарушен. Оконные ограждения (где предусмотрены) должны быть в наличии и окрашены со всех сторон
- напольное покрытие лестничных клеток и холлов: напольная плитка должна быть восстановлена (частичное отсутствие напольного плиточного покрытия и железнение данных участков недопустимо); линолеум должен быть приклеен и закреплен по периметру
- стены, потолки, нижние плоскости лестничных маршей должны быть окрашены водным составом, устойчивым к стиранию, не имеющим «мелового» эффекта, обладающим водоотталкивающими свойствами (должны быть выполнены подготовительные работы, непрокрасы и разнооттеночность не допускаются). Требуется наличие нумерации этажей и отведение «сапожка». Участки стен за почтовыми ящиками и отопительными приборами должны быть окрашены
- стены лестничных клеток первых этажей должны быть отделаны облицовочной плиткой

# Примеры нарушений и качественно проведенных работ



## Неисправность лестничного ограждения



## Неисправность напольного покрытия лестничной клетки



# Примеры нарушений и качественно проведенных работ



Отсутствует отведение «сапожка».



Непрокрас лестничных маршей



# Примеры нарушений и качественно проведенных работ



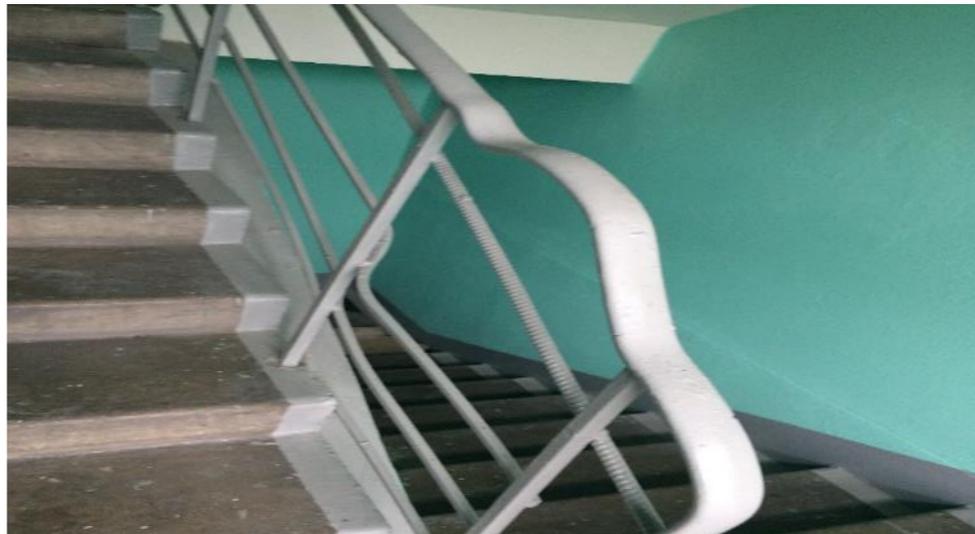
## Следы протечек на лестничной клетке



## Неисправность самозакрывающегося устройства второй тамбурной двери



# Примеры нарушений



# Требования Инспекции к объему и качеству работ по оборудованию подъездов



- система электроснабжения: наличие рассеивателей на всех осветительных приборах; вся открытая проводка слаботочных сетей должна быть убрана в короба; электрощитки должны иметь: запирающие устройства, поквартирную маркировку и предупреждающие наклейки; отсутствие стеклышек недопустимо
- отопительные приборы, расположенные на л/клетках: наличие всех предусмотренных проектом приборов отопления, окраска их масляным составом со всех сторон (окраска водным составом не допускается); исправное состояние отопительных приборов для обеспечения нормативного температурного режима
- шкафы пожаротушения должны быть укомплектованы противопожарным оборудованием
- мусоропровод: ствол мусоропровода должен быть отремонтирован (наличие пробоин и протечек не допустимо); требуется наличие всех мусороприемных клапанов, их очистка, ремонт и окраска масляным составом, в зоне расположения мусороприемных клапанов стены должны быть отделаны облицовочной плиткой
- почтовые ящики: ремонт, окраска и восстановление запирающих устройств (при их отсутствии), наличие на них поквартирной нумерации. В случае неудовлетворительного состояния почтовых ящиков предполагается их замена

Проводится визуальный осмотр оборудования подъездов после выполненных ремонтных работ

# Примеры нарушений и качественно проведенных работ



Не произведены работы по уборке слаботочных сетей в короба



Разукомплектован пожарный шкаф



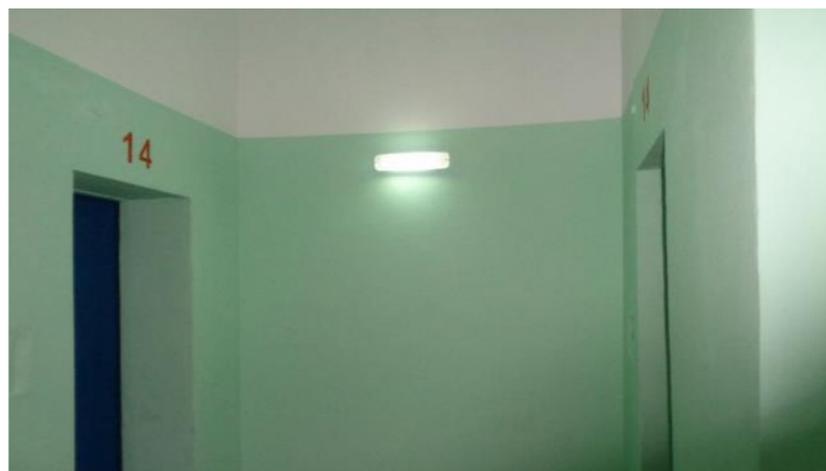
# Примеры нарушений и качественно проведенных работ



## Неисправность мусороприемного клапана



## Неисправность осветительного прибора на л/к



# Примеры нарушений и качественно проведенных работ



## Неисправность почтовых ящиков



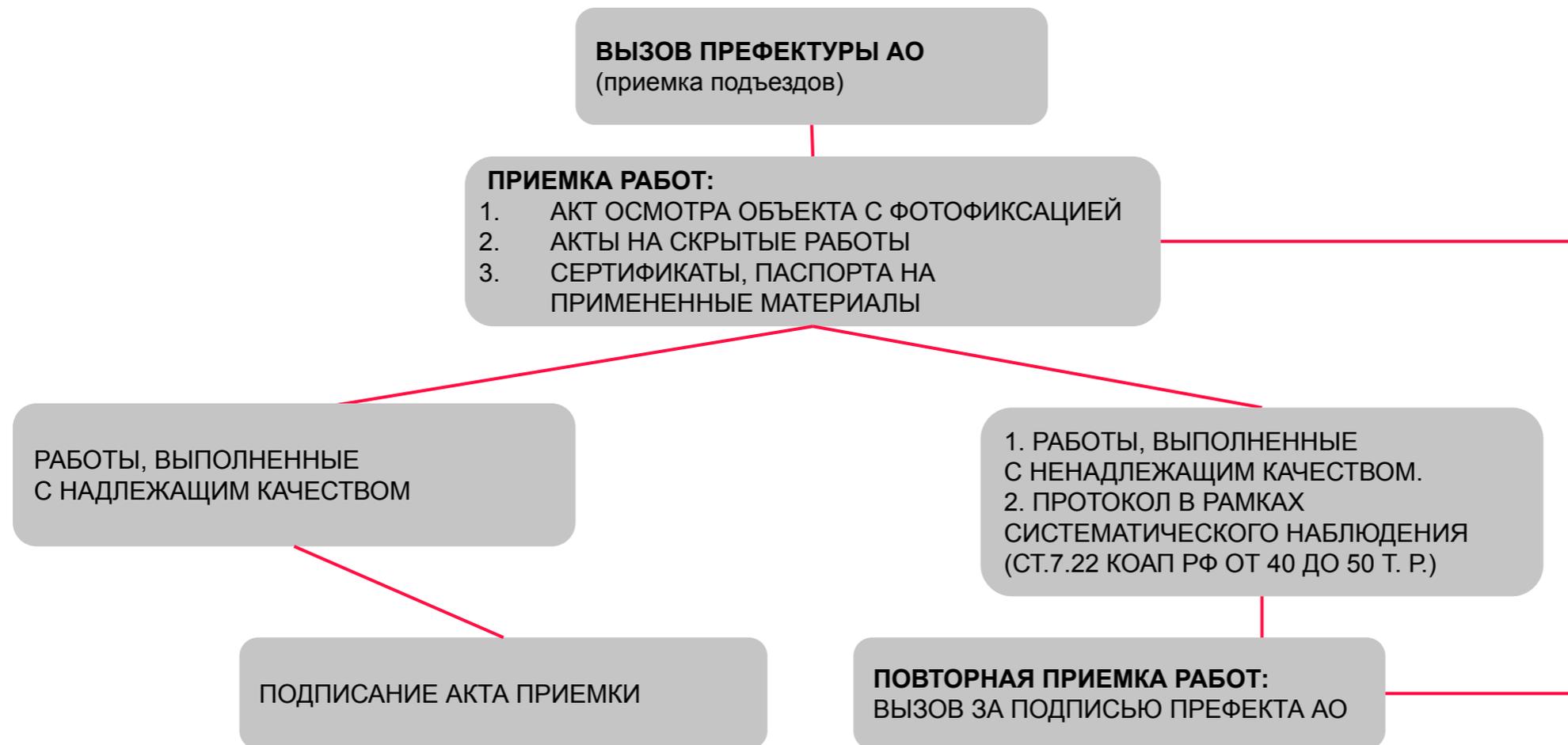
## Неисправность отопительного прибора на л/к



# Примеры нарушений



# Приемка работ по ремонту подъездов



# Стандарт ремонта подъездов



# ДВЕРИ входной группы



ГОСТ 31173-2016

Блоки дверные стальные.

Технические условия



RAL  
7000

RAL  
7040

RAL  
8016

RAL  
8002

- Полотно цельногнутое толщиной не менее 74 мм
- Стальной лист 1,5 мм внутренний. Холоднокатаная сталь
- Стальной лист 1,5 мм наружный. Холоднокатаная сталь
- Окрас: полимер RAL порошок + покрытие порошковый лак бесцветный
- Стеклопакет двойной
- Доводчик (Арес, Фуаро). Усилие на довод — до 350 кг
- Электромагнитный замок
- Ручка скоба, планка
- Наличники. С учетом вставки (при наличии)
- Установка фрамуги (вариант 3) и боковой вставки при увеличенных дверных проемах

# ДВЕРИ тамбурные



ГОСТ 31173-2016

Блоки дверные стальные.

Технические условия



RAL  
7000



RAL  
7040



RAL  
7034

- Полотно цельногнутое толщиной 54 мм
- Стальной лист 1,4 мм внутренний
- Стальной лист 1,2 мм наружный
- Окрас: полимер RAL порошок + покрытие порошковый лак бесцветный
- Стеклопакет двойной
- Доводчик
- Ручка дверная DH-0433 NE, DH-0219 NE — нескользящий огнеупорный нейлон
- Степень огнестойкости EI 60

# ДВЕРИ приквартирных и лифтовых холлов



## ГОСТ 31173-2016

Блоки дверные стальные.  
Технические условия

## ГОСТ 23747-2015

Двери металлические. противопожарные.  
Общие технические требования  
и методы испытаний



RAL  
7000

RAL  
7040

RAL  
7034

- Полотно цельногнутое толщиной 54 мм
- Стальной лист 1,4 мм внутренний
- Стальной лист 1,2 мм наружный
- Окрас: полимер RAL порошок + покрытие порошковый лак бесцветный
- Стеклопакет двойной
- Доводчик
- Ручка дверная DH-0433 NE, DH-0219 NE — нескользящий огнеупорный нейлон
- Степень огнестойкости EI 60

# ДВЕРИ переходных балконов и лестничных клеток



## ГОСТ 53307-2009

Конструкции строительные.  
Противопожарные двери  
и ворота. Метод испытаний  
на огнестойкость

## ГОСТ 23747-2015

Двери металлические  
противопожарные. Общие  
технические требования  
и методы испытаний



RAL  
7000

RAL  
7040



- Полотно цельногнутое толщиной 54 мм
- Стальной лист 1,4 мм внутренний
- Стальной лист 1,2 мм наружный
- Окрас: полимер RAL порошок + покрытие порошковый лак бесцветный
- Стеклопакет двойной
- Доводчик
- Ручка дверная DH-0433 NE, DH-0219 NE — нескользящий огнеупорный нейлон
- Степень огнестойкости EI 60

# ДВЕРИ технических помещений



## ГОСТ 53307-2009

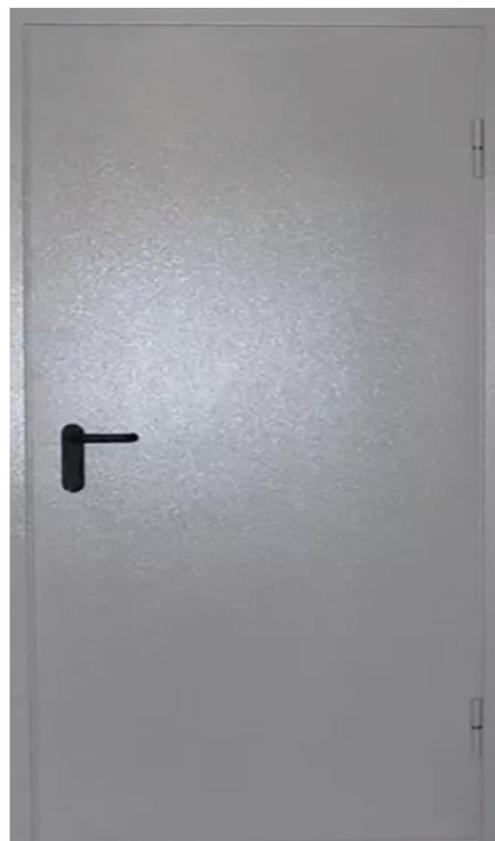
Конструкции строительные.  
Противопожарные двери и ворота.  
Метод испытаний на огнестойкость



RAL  
7040

## ГОСТ 23747-2015

Двери металлические противопожарные.  
Общие технические требования  
и методы испытаний



RAL  
7000

- Полотно цельногнутое толщиной 50 мм
- Стальной лист 1,4 мм внутренний
- Стальной лист 1,2 мм наружный
- Окрас: полимер RAL порошок + покрытие порошковый лак бесцветный
- Доводчик
- Ручка дверная DH-0433 NE,
- DH-0219 NE — нескользящий огнеупорный нейлон
- Степень огнестойкости EI 60
- Замок

# Нормативы по установке дверей



## Дверные ручки и доводчики:

- Доводчик — Arpes, Fugaro. Усилие на довод — до 350 кг
- Ручка дверная противопожарная DH-0433 NE, DH-0219 NE — нескользящий огнеупорный нейлон

## «Требования к качеству работ при замене дверей:

- Входные двери должны иметь плотные притворы, уплотняющие прокладки, самозакрывающиеся устройства (доводчики)
- Сопротивление теплопередаче дверей определяются в проекте в соответствии с действующими на период проведения проектных работ нормативами
- Недопустимо устройство дверей с порогом, превышающим 14 мм
- Недопустимо заменять двери на двери меньшего габаритного размера, с меньшим количеством створок и с измененным размером дверных полотен. Согласно п. 6.1.5 СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения». Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001.

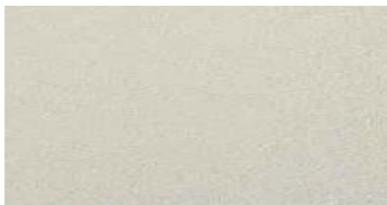
## Документы:

- СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
- СП 1.13130.2009 «Система противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»
- ГОСТ 53307 — 2009 «Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость»

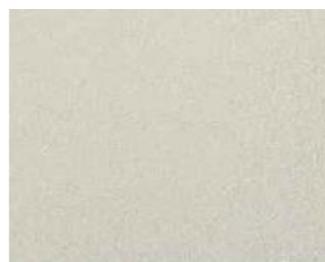
ГОСТ 57327-2016 «Двери металлические противопожарные. Общие технические требования и методы испытаний»



# Напольное покрытие: устройство плиточного покрытия



# Напольное покрытие: ремонт и устройство наливного пола



# Напольное покрытие



## Технические характеристики напольной плитки

ТИП:	КЕРАМОГРАНИТ		
РАЗМЕР:	30×30	Продольный коэффициент сцепления	0,6-0,75 кН/кН
ТОЛЩИНА:	8 мм в зоне начиная со второго этажа; 12 мм входная группа и первый этаж. В зависимости от зоны интенсивности истирающего воздействия	В условиях сырой погоды и отрицательных температур	не менее 0,4 кН/кН
КЛАСС ИЗНОСОСТОЙКОСТИ:	Не менее PEI III 1500 циклов истирания	КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ (скользкость)	μ не менее 0,75

### СОСТАВ РАБОТ

#### Восстановление плиточного покрытия:

- Демонтаж старой плитки
- Подготовка основания (устройство выравнивающей стяжки)
- Нанесение клеевого состава и монтаж плиточного покрытия

#### Восстановление бетонных полов:

- Восстановление эксплуатационных свойств при помощи наливного полиуретанового пола по бетонной стяжке или локальный ремонт бетонного основания

#### Восстановление ступеней и лестничных площадок:

- Ремонт ступеней и лестничных площадок, имеющих сколы и выбоины, производить бетонными растворами с высокой степенью адгезии.
- Заделку трещин, углублений, выбоин и сколов в конструкциях лестниц следует производить с применением материалов, аналогичных материалу конструкций; в каменных ступенях поврежденные места следует вырубать и заделывать вставками из камня.
- Недопустимо проводить восстановление геометрии ступеней металлическим уголком
- Недопустимо устройство перепадов покрытия пола по высоте

### НОРМАТИВНАЯ БАЗА

- ГОСТ Р 56379-2015 «Полы. Метод испытания несущей способности»
- ГОСТ Р 55908-2013 «Полы. Метод оценки скользкости покрытия»
- ГОСТ Р 52165-2003 «Материалы лакокрасочные. Лаки. Общие технические условия»
- ГОСТ 6141-91 «Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен. Технические условия»

# Покраска стен



# Покраска стен



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КРАСКА ИНТЕРЬЕРНАЯ МОЮЩАЯСЯ

«СУПЕРБЕЛАЯ» ВД-АК-1180

ТИП ПОВЕРХНОСТИ: МАТОВАЯ ВЛАГОСТОЙКАЯ

<b>СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ:</b>	<b>КИСТЬЮ, ВАЛИКОМ ИЛИ КРАСКОПУЛЬТОМ</b>
ДОБАВЛЕНИЕ КОЛЕРОВОЧНОЙ ПАСТЫ:	не более 15%
РАСХОД:	280 г/м <sup>2</sup> в 2 слоя
СЛОЕВ:	2

## СОСТАВ РАБОТ ПО ПОКРАСКЕ СТЕН И ПОТОЛКОВ

1. Произвести зачистку старой поверхности
2. Осуществить огрунтовку зачищенных участков с применением грунтовочного материала
3. Краска, используемая для ремонта, должна быть интерьерная моющаяся с использованием колера
4. При необходимости нанесение штукатурного слоя специальным шпателем для создания фактурного слоя
5. При выполнении работ по оштукатуриванию и окрашиванию поверхностей необходимо предварительно демонтировать осветительные приборы и наличники дверных проемов

## ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Стены, потолки, нижние плоскости лестничных маршей должны быть окрашены водным составом, устойчивым к стиранию, не имеющим «мелового» эффекта, обладающим водоотталкивающими свойствами (непрокрасы и разнооттеночность не допускаются), не допускаются просвечивание нижележащих слоев краски, отслоения, пятна, потеки

Требуются наличие нумерации этажей и отведение «сапожка» или восстановление плинтуса из керамической плитки. Участки стен за почтовыми ящиками и отопительными приборами должны также быть зачищены, грунтованы, оштукатурены и окрашены

## ЦВЕТОВОЕ РЕШЕНИЕ СТЕН / «САПОЖОК»



# Почтовый ящик



# Секционный почтовый ящик



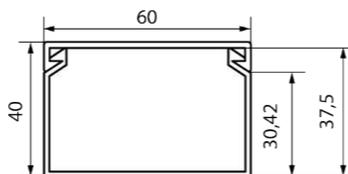
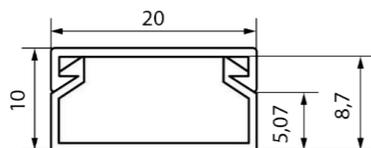
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>ТОЛЩИНА:</b>	<b>0,7-0,9 мм</b>	<b>ВЕС (КГ):</b>	<b>5,5</b>
НОМЕР (шильда)	металлическая серебристая табличка, размером 6х3 см с нанесением цифр красным красителем на самоклеющейся основе	ОКРАС:	порошковый
КОЛИЧЕСТВО ЯЧЕЕК	4-6	ТИП ЗАМКА:	ключевой
ГАБАРИТЫ (мм):	565×370×180	ЦВЕТ:	

## СОСТАВ РАБОТ

1. Демонтаж секционных стальных почтовых ящиков
2. Монтаж с креплением к стенам лестничных клеток новых стальных секционных почтовых ящиков
3. Установка номерных табличек для этажа, подъезда
4. Замена или установка информационной доски
5. После монтажа почтовых ящиков и расклейки номерных шильдиков комплекты ключей будут переданы в управляющую компанию

# Слаботочные сети



# Слаботочные сети



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ применяемых материалов

- Коробки распределительные пластиковые для открытой проводки, степень защиты IP55
- Кабель-каналы (60×40 мм, 20×10 мм)
- Толщина стенки кабель-канала (от 0,55 мм) для прочности конструкции

## СОСТАВ РАБОТ

- Прокладка пластиковых кабель-каналов по бетонному основанию
- Укладка проводов и кабеля сечением до 6 мм<sup>2</sup>
- Затягивание проводов слаботочных сетей, не относящихся к капитальному ремонту, в короба и замена распределительных щитков
- Проводка слаботочных сетей должна быть убрана в короба при условии технической возможности
- Прокладку слаботочных систем в местах эвакуации производить согласно Своду правил СП 134.13330.2012.

# Работы, выполняемые при ремонте дополнительных элементов

## СОСТАВ РАБОТ

ПРАВИЛА ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ ПРИ ЗАМЕНЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЪЕЗДА:

### РЕМОНТ ПОРУЧНЕЙ ЛЕСТНИЦ

- Деревянные поручни, имеющие трещины и искривления, следует заменять новыми
- Мелкие повреждения (заусенцы, неровная поверхность) следует устранять путем зачистки поверхности или замены отдельных негодных частей вставками с последующей отделкой поручня
- При наличии поврежденных участков поливинилхлоридного материала поручней необходимо заменить в полном объеме в пределах данного лестничного марша
- Металлические элементы ограждений лестниц следует окрашивать, предварительно очищая поверхности от ржавчины и наслоений старой краски
- При отсутствии или неудовлетворительном состоянии металлических конструкций поручня необходимо восстановить утраченный элемент путем ремонта или локальной замены участка

### РЕМОНТ ДЕКОРАТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

- Элементы нестандартных (уникальных) декоративных элементов отделки, заполнение технологических отверстий (ящики слаботочных линий, вентиляционные решетки), требующие проведения реставрационных работ, ремонтировать согласно правилам реставрации

### РЕМОНТ СТУПЕНЕЙ ЛЕСТНИЦ

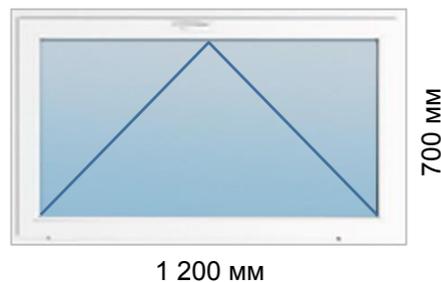
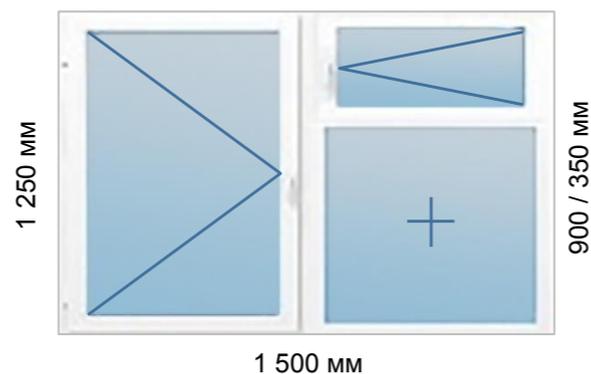
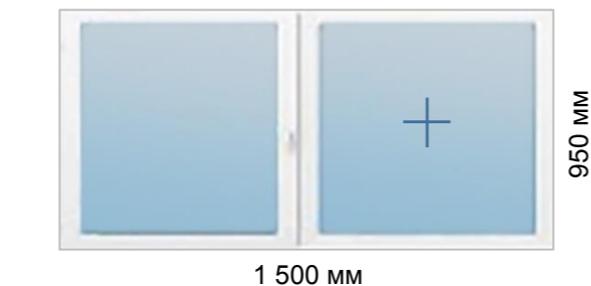
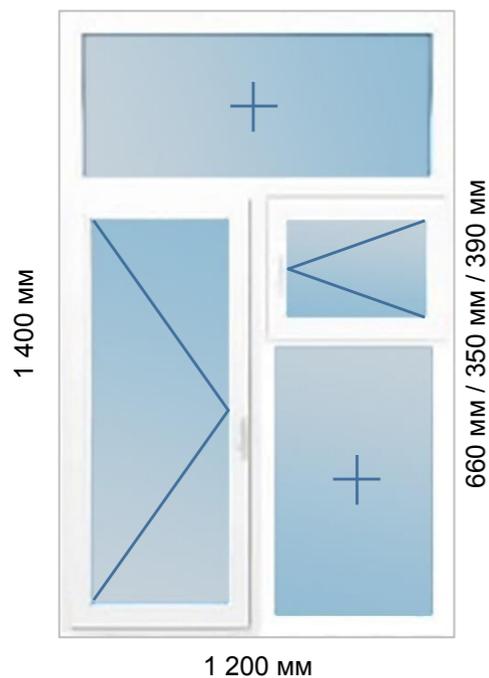
- Применение бетонных смесей, тяжелого бетона на гранитном щебне с классом прочности В15 (М200) с адгезионной способностью не менее 2,0 Мпа
- Ремонт оголенных частей рабочей арматуры тяжелыми бетонами

# Окна в местах общего пользования



## ВАРИАЦИИ ОТКРЫВАНИЯ ФРАМУГ И ФОРТОЧЕК ПРОВЕТРИВАНИЯ

ГОСТ 23166-99  
ГОСТ 24866-99  
ГОСТ 30673-2013



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Количество воздушных камер — 4

Количество камер стеклопакета — 2

Толщина армированного профиля — 1,2-1,5 мм

Толщина стенки профиля — не менее 2,5 мм

Коэффициент сопротивления теплопередаче R: не менее 0,54

Классы изделия по показателям:

- Звукоизоляция — класс А
- Воздухопроницаемость — класс А
- Водопроницаемость — класс А
- Коэффициент пропускания света — класс А

Долговечность эксплуатации стеклопакетов — не менее 20 лет

# Адаптация для маломобильных групп граждан (пандусы)



СП 59.13330.2012  
СНиП 35-01-2001  
ГОСТ Р 51261-99



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

**Каркас** — стальной уголок 73x43мм, 40x40 мм

**Настил** — просечно-вытяжной лист (ПВЛ-406) или рифленый стальной лист «Чечевица» 3 мм

**Ограждение** — стойки ограждения нержавеющая труба AISI 304 Ø 38 мм, поручень — нержавеющая труба AISI 304 Ø 50,8 мм  
ригель — нержавеющая труба AISI 304 Ø 16 мм

**Габариты пандуса:** ширина внешняя 1250 мм, внутренняя 1000 мм, уклон 1:12

**Ограждение:** двойной травмобезопасный, непрерывный поручень на уровне 90 см и 70 см, завершения поручня округлые выступают на 300 мм за пределы пандуса, стойки ограждения пандуса: каждые 90 см длины монтируется 1 ригель

Максимальная нагрузка — 400 кг на 1 м<sup>2</sup>

# Адаптация для слабовидящих граждан (светоотражающие маркировки и тактильные указатели)

## МАРКИРОВКА СТУПЕНЕЙ НА УЛИЦЕ И В ПОМЕЩЕНИИ

Регламент: СП 59.13330.2016 п.6.2.8

- На проступях краевых ступеней лестничных маршей должны быть нанесены одна или несколько противоскользящих полос, контрастирующих с поверхностью ступени, желтого цвета, общей шириной 0,08–0,1 м
- Расстояние между краем контрастной полосы и краем проступи ступени — от 0,03 до 0,04 м
- В том случае, если лестница включает в себя несколько маршей, предупреждающая тактильная полоса обустраивается только перед верхней ступенью верхнего марша и нижней ступенью нижнего марша

### Пояснение:

- Контрастная маркировка ступеней предназначена для слабовидящих граждан, предупреждает о препятствии, противоскользящая поверхность защищает от падения
- На улице необходимо использовать прорезиненные полосы, обрамленные металлическим алюминиевым корпусом
- На ступенях в помещении применяются желтые противоскользящие контрастные полосы

## МАРКИРОВКА СТУПЕНЕЙ НА УЛИЦЕ И В ПОМЕЩЕНИИ

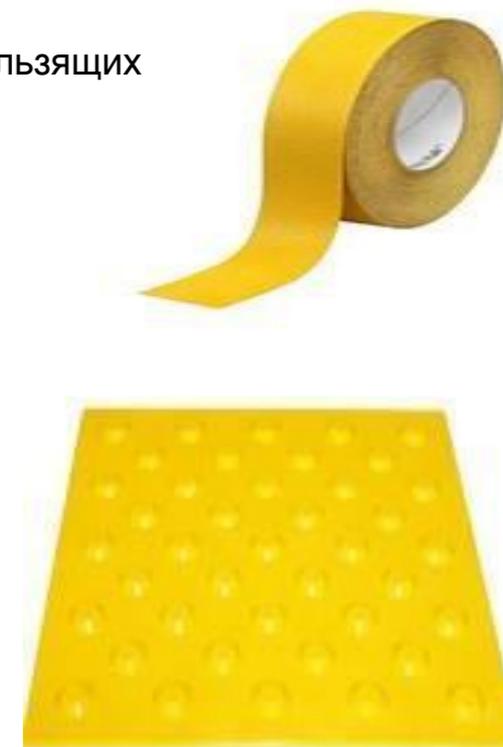
Тактильно-контрастные указатели (тактильная плитка)

Регламент СП 59.13330.2016 п.8.1.6, 8.3.3 ГОСТ 52875-2007

Для слабовидящих граждан на основных путях движения обустраиваются направляющие тактильно-контрастные указатели шириной от 0,15 до 0,30 м с высотой рифов 4,0 мм

### Пояснение:

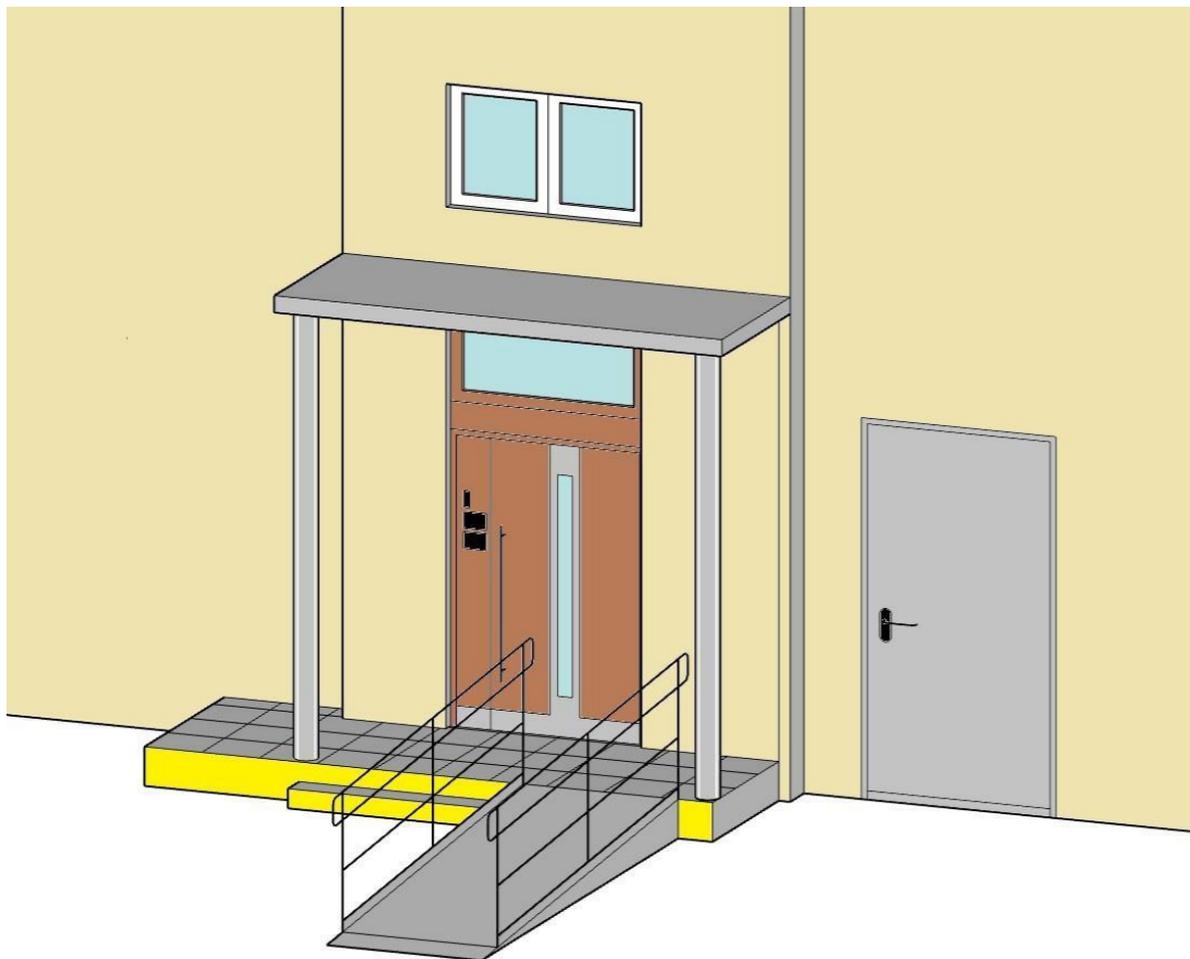
В помещениях используется тактильная плитка из ПВХ или тактильные индикаторы (ПВХ, металл). Оба вида разметки наносятся при помощи специального полиуретанового клея. В помещениях используется тактильная плитка 30x30см, на улице используется бетонная плитка 50x50см



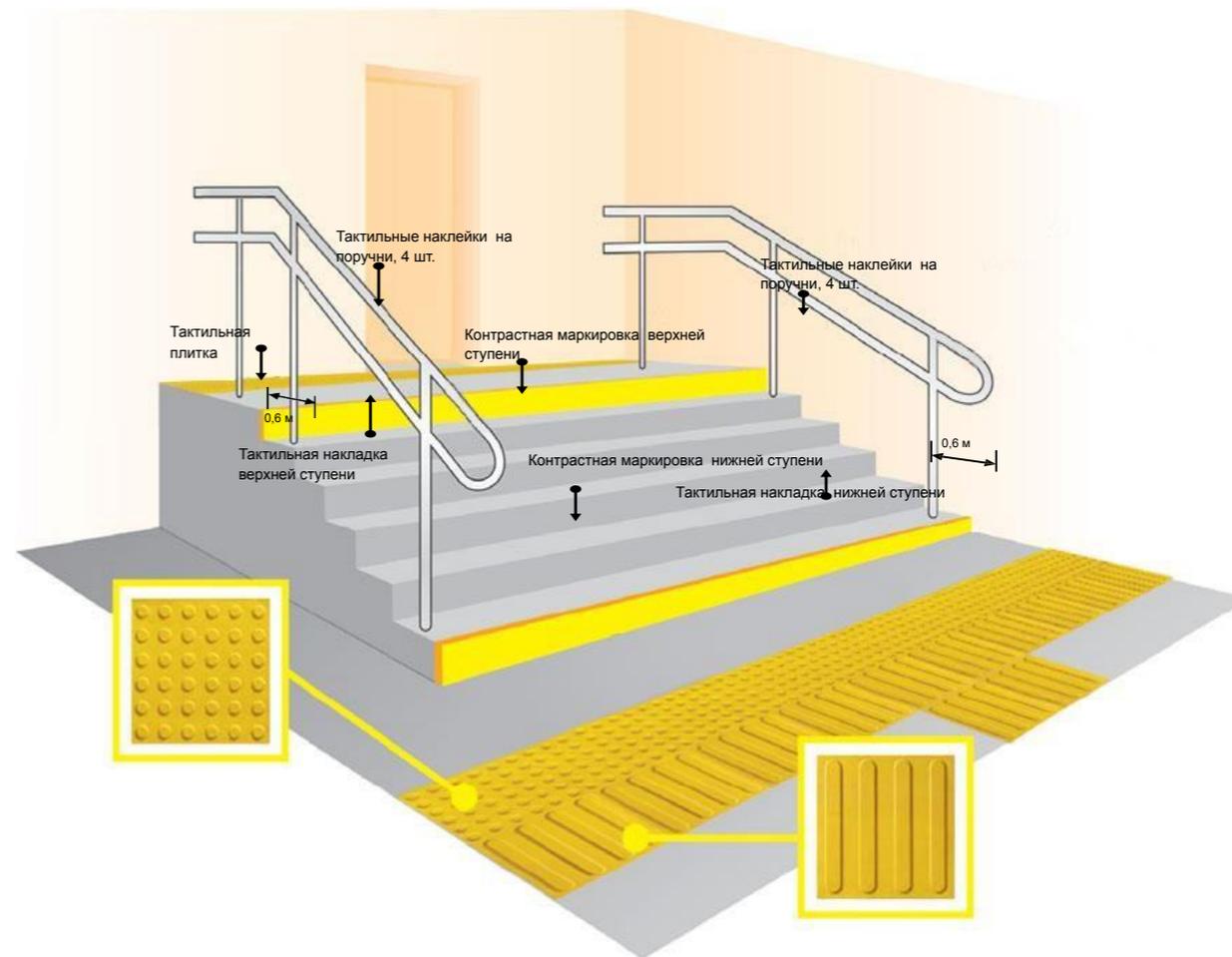
# Входная группа и ее адаптация для маломобильных и слабовидящих граждан



СХЕМАТИЧНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ  
ВХОДНОЙ ГРУППЫ



СХЕМАТИЧНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ  
РАЗМЕЩЕНИЯ НА ВХОДНОЙ ГРУППЕ ТАКТИЛЬНЫХ И СВЕТООТРАЖАЮЩИХ  
ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ АДАПТАЦИИ ИНВАЛИДОВ ПО ЗРЕНИЮ





**ТВОЙ ГОРОД — ТВОЁ ДЕЛО**