

**ГУП «Московский метрополитен»**

---

**СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ  
ГУП «Московский метрополитен»**

**СТО 001-2015**

---

**КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО  
УБОРКЕ ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ПОДВИЖНОГО  
СОСТАВА МЕТРОПОЛИТЕНА.**

**Общие технические требования**

Москва  
2020

**Сведения о стандарте**

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным унитарным предприятием города Москвы «Московский ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени метрополитен имени В.И. Ленина» и ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора.

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом начальника метрополитена от 12.08.2020 № УД-07-1324/20

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ГУП «Московский метрополитен».

## Содержание

1	Область применения.....	1
2	Нормативные ссылки.....	2
3	Термины и определения.....	3
4	Требования к организации и качеству услуг по уборке и уходу.....	5
	4.1 Общие технические требования.....	5
	4.2 Требования к услугам по уборке и уходу за пассажирскими помещениями станций метрополитена.....	11
	4.3 Требования к уборке медпунктов на станциях метрополитена.....	12
	4.4 Требования к уборке производственных объектов метрополитена.....	13
	4.5 Требования к уборке подвижного состава.....	14
5	Требования к персоналу, осуществляющему работы по уборке объектов метрополитена.....	18
6	Требования к моющим и дезинфицирующим средствам, порядку их хранения, учета, приготовлению рабочих растворов и их применению.....	20
7	Требования к технологическому оборудованию, уборочному инвентарю, расходным материалам, порядку их использования и хранения.....	23
8	Требования к средствам индивидуальной защиты.....	25
9	Требования к контролю безопасности и качества услуг.....	26
	Приложение А (обязательное) Технологическая карта.....	30
	Приложение Б (обязательное) Требования к уборке и уходу за пассажирскими помещениями станций метрополитена... ..	31
	Приложение В (обязательное) Требования к уборке производственных объектов метрополитена.....	40
	Приложение Г (рекомендуемое) Перечень рекомендуемых к использованию моющих средств для наружной обмывки кузовов и внутренней уборки салонов вагонов.....	50
	Приложение Д (обязательное) Требования к уборке подвижного состава.....	53
	Приложение Е (рекомендуемое) Перечень рекомендуемых к использованию дезинфекционных средств для проведения профилактической дезинфекции на объектах метрополитена.....	58
	Приложение Ж (рекомендуемое) Перечень рекомендованного к использованию на метрополитене уборочного инвентаря для осуществления уборочных и дезинфекционных работ .....	65

## СТО 001-2015

Приложение 3 (рекомендуемое) Перечень технологического оборудования для осуществления уборочных работ на метрополитене.....	... 70
Библиография.....	72

**СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ**

Качество и безопасность  
выполнения работ по уборке  
объектов инфраструктуры  
и подвижного состава

Введен впервые

Общие технические требования

Введен в действие приказом начальника метрополитена от ... № ...

Дата введения 01.05.2015 г.

**1 Область применения**

Настоящий стандарт регламентирует организацию и выполнение работ по уборке и санитарному содержанию объектов инфраструктуры и подвижного состава ГУП «Московский метрополитен», направленных на обеспечение санитарно-эпидемиологической безопасности, поддержание, сохранение и восстановление эксплуатационных характеристик интерьера и оборудования объектов метрополитена, создание комфортных условий для пребывания и перевозки пассажиров, сохранение здоровья и поддержание высокой работоспособности персонала, защиту окружающей среды в процессе эксплуатации метрополитена.

Настоящий стандарт определяет общие технические требования к уборке и санитарному содержанию объектов инфраструктуры и подвижного состава метрополитена, включая требования к персоналу, участвующему в процессах выполнения работ по уборке, технологическому оборудованию, инвентарю, моющим и дезинфицирующим средствам, расходным материалам, технологии и планированию работ по уборке, а также к безопасности выполняемых работ для жизни и здоровья пассажиров и персонала.

Настоящий стандарт применяется для реализации политики и достижения целей ГУП «Московский метрополитен» в области повышения качества санитарного состояния объектов инфраструктуры и подвижного состава метрополитена, снижения риска некачественного выполнения работ по уборке и является основополагающим при разработке нормативных документов предприятия по уборке и санитарному содержанию объектов метрополитена.

Положения стандарта являются обязательными для исполнения персоналом, обеспечивающим выполнение работ по уборке и санитарному содержанию объектов инфраструктуры и подвижного состава метрополитена.

## **2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 22567.5-93 Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные. Методы определения концентрации водородных ионов

ГОСТ 23216-78 Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний

ГОСТ 27570.0-87 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Общие требования и методы испытаний

ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования

ГОСТ Р 9.407-2015 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида

ГОСТ Р 12.4.026-2015 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний

ГОСТ Р 12.4.281-2014 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная сигнальная повышенной видимости. Технические требования

ГОСТ Р 51870-2014 Услуги бытовые. Услуги профессиональной уборки – клининговые услуги. Общие технические условия.

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 безопасность работ (услуг):** Безопасность работ (услуг) для жизни, здоровья, имущества потребителя и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения, транспортирования и утилизации, а также безопасность процесса выполнения работ (оказания услуг).

**3.2 внутренняя проверка:** Проверка, проводимая персоналом организации, в которой осуществляется проверка.

**3.4 дезинфекция:** Комплекс специальных мер, направленных на предотвращение контаминации микроорганизмами различных объектов внешней среды (поверхности предметов, мебели, оборудования, инвентаря, инструментария, кожных покровов рук и лица, воздуха, воды и др.).

**3.5 дезинфицирующее средство:** Физическое или химическое средство, включающее дезинфицирующий агент или действующее вещество.

**3.6 загрязнения, свободно лежащие на поверхности:** Загрязнения, которые легко удалить или поднять (пыль, сор, песок, волосы, очес и т. п.).

**3.7 загрязнения, сцепленные с поверхностью:** Загрязнения, удаляемые с применением растворов специальных средств и/или сильных механических воздействий (разлитые и высохшие жидкости и растворы, масла, жиры, полимеры, соли и т. п.).

**3.8 загрязнения, проникшие в структуру материала:** Наиболее тяжело удаляемые загрязнения, за счет процессов диффузии, капиллярного подсоса, внедрившиеся в поры и капилляры материала (растворы солей, кислоты, щелочи, масла, жиры, полимеры, красители, пигменты и т. п.).

**3.9 идентификация материалов и изделий:** Деятельность по установлению соответствия определенных материалов и изделий требованиям нормативных, технических документов и информации о материалах и об изделиях, содержащихся в прилагаемых к ним документах.

**3.10 исполнитель:** подразделение метрополитена или подрядная организация, выполняющие работы по уборке и уходу за объектами инфраструктуры и подвижным составом метрополитена.

**3.11 качество услуг:** обеспечение санитарно-эпидемиологического состояния объектов инфраструктуры и подвижного состава установленным в соответствии с нормативной документацией требованиям.

**3.12 контроль качества:** Проведение запланированных наблюдений или измерений отдельных параметров с целью своевременного обнаружения

их выхода за предельные значения и получения необходимой информации для выработки предупреждающих действий.

**3.13 механизированная уборка:** Осуществление технологических процессов удаления загрязнений с использованием наряду с ручным инвентарем или отдельно от него технических средств уборки (оборудования, машин и механизмов).

**3.14 mop:** Моющая насадка из тканого и нетканого материала, в зависимости от структуры применяемая для уборки полов с покрытием различного вида и типа, мытья стен, потолков, окон.

**3.15 нормативные документы:** Санитарные нормы и правила, технические регламенты, стандарты организаций, устанавливающие требования к качеству и безопасности продукции и услуг.

**3.16 объекты инфраструктуры:** технологический комплекс устройств, сооружений, оборудования для обеспечения перевозочного процесса. [ГОСТ Р 58897-2020 от 01.11.2020, пункт 13].

**3.17 подвижной состав:** транспортное средство, предназначенное для обеспечения пассажирских и грузовых перевозок и функционирования инфраструктуры метрополитена. [ГОСТ Р 58897-2020 от 01.11.2020, пункт 29].

**3.18 производственный персонал:** Работники, непосредственно участвующие в процессе производства или занятые обслуживанием производственной деятельности предприятия.

**3.19 рабочий раствор:** Раствор моющего средства или моющего средства с дезинфицирующим эффектом для проведения мероприятий по уборке и профилактической дезинфекции.

**3.20 рабочее место:** Участок помещения, на котором в течение рабочей смены или части ее осуществляется трудовая деятельность. Рабочим местом может являться несколько участков производственного помещения. Если эти участки расположены по всему помещению, то рабочим местом считается вся площадь помещения.

**3.21 ручная уборка:** Осуществление технологических процессов удаления загрязнений с использованием только ручного инвентаря.

**3.22 санитарно-эпидемиологическая безопасность:** Состояние среды обитания человека, продукции, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, при которых отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан и среде обитания человека.

**3.23 технологическое оборудование:** Оборудование, с помощью которого проводится комплекс процессов по уборке и уходу.



**3.24 технология уборки:** Документ, в котором указаны способы и методы уборки в зависимости от ситуации и убираемых поверхностей.

**3.25 технологическая карта выполнения работ:** Документ, содержащий необходимые сведения, инструкции для персонала, выполняющего некий технологический процесс или техническое обслуживание объекта.

**3.26 уполномоченный представитель:** Должностное лицо юридического лица, которое в соответствии с учредительными документами вправе действовать от имени данного юридического лица без доверенности, а также лицо, уполномоченное юридическим лицом совершать действия от его имени на основании доверенности.

**3.27 работы по уборке:** Операции, проводимые с целью сохранения эксплуатационных свойств и поддержания в чистом состоянии поверхностей, различающихся по виду, назначению и материалам, из которых они изготовлены, в зависимости от степени их загрязнения.

**3.28 работы по уходу:** Мероприятия по восстановлению внешнего вида и эксплуатационных свойств поверхностей, связанные с защитой поверхности от старения или предохранением от повреждений.

**3.29 химические средства и уборочный инвентарь:** Товары химического, текстильного, щетинно-щеточного, целлюлозно-бумажного и других производств, а также изделия из металлов, используемые в технологическом процессе выполнения работ по уборке и уходу.

## **4 Требования к организации и качеству работ по уборке и уходу**

### **4.1 Общие технические требования**

4.1.1 Для обеспечения надлежащего санитарного состояния объектов метрополитена обязательными условиями являются профессиональный уровень мастерства и опыт работников, знание им требований безопасности, правил обслуживания и санитарных норм, наличие технологического оборудования, уборочного инвентаря, химических средств, наличие нормативных и технологических документов на работы по уборке и уходу, наличие необходимого количества подготовленного квалифицированного производственного персонала.

4.1.2 При выполнении работ по уборке и уходу (внутренние и внешние работы) должны быть обеспечены безопасность жизни, здоровья персонала и пассажиров, а также сохранность имущества метрополитена. Результаты и порядок оказания услуг должны соответствовать требованиям качества,

## СТО 001-2015

сертификации, безопасности, лицензирования, установленным Законами №№ 184-ФЗ [1], 52-ФЗ [2], 7-ФЗ [3], СП 2.5.1337-03 [4] и настоящим стандартом.

4.1.3 Экологическую безопасность работы обеспечивает соблюдение установленных требований охраны окружающей среды, требований к чистоте и содержанию объектов метрополитена, наличие у исполнителя достаточной информации о технических характеристиках мест, подлежащих уборке, чтобы исключить вредное взаимодействие с некоторыми химическими средствами и возможность ущерба.

4.1.4 Все мероприятия по уборке и уходу за объектами метрополитена должны проводиться в соответствии с утвержденными технологиями, разработанными индивидуально для каждого объекта метрополитена с учетом требований по обеспечению безопасности эксплуатации соответствующих объектов метрополитена.

4.1.5 Технология уборки должна содержать:

- технологический график уборки и проведения профилактических дезинфекционных мероприятий;

- технологические карты объектов метрополитена (приложение А) с перечнем, очередностью и описанием выполняемых технологических операций в объеме, достаточном для определения всех требований по их выполнению, указанием видов убираемых поверхностей, их площади и кратности уборки. Технологические карты должны составляться с учетом индивидуальных особенностей (площадей, планировки, интенсивности эксплуатации, наличия особых архитектурных и декоративных элементов и т.п.) и потребностей каждого объекта в объемах работ по уборке;

- инструкции по выбору и применению необходимого технологического оборудования, уборочного инвентаря, моющих и дезинфицирующих средств, средств индивидуальной защиты;

- нормы расхода применяемых материалов и химических средств;

- численность производственного персонала, привлекаемого к выполнению необходимых технологических операций.

4.1.6 Для проведения уборки должны применяться физические, химические и физико-химические методы удаления загрязнений. В зависимости от используемых методов и применения жидких сред (воды, водных растворов, органических растворителей) различают методы сухой, влажной и мокрой уборки.

4.1.7 Сухая уборка должна осуществляться различными методами, включающими сбор и удаление свободнолежащих на поверхности

загрязнений ручным инвентарем (метлами, щетками, мопами, метелками, текстильными насадками, салфетками) или механизированными методами с помощью соответствующего технологического оборудования.

4.1.8 Влажная уборка заключается в удалении свободнолежащих, а также частично сцепленных с поверхностью загрязнений и должна проводиться ручным инвентарем с применением увлажнённых текстильных материалов и изделий (мопы, тряпки, салфетки) и/или полумоечной техникой.

4.1.9 Мокрая уборка заключается в удалении сцепленных с поверхностью и частично проникших в структуру материала загрязнений и осуществляется методами мойки поверхностей с использованием большого количества воды или водных растворов химических средств при помощи ручного инвентаря, полумоечных машин, экстракционных и роторных машин, аппаратов высокого давления.

4.1.10 Уборка объектов инфраструктуры должна быть организована в период времени, не создающий неудобств для пассажиров метрополитена либо сводящий возможные неудобства к минимуму.

4.1.11 При проведении операций по уборке и уходу следует соблюдать осторожность в часы, когда объект метрополитена интенсивно используется и характер эксплуатации может требовать постоянной уборки.

4.1.12 На всех объектах метрополитена должны быть созданы условия для выполнения работ по уборке и уходу в соответствии с требованиями пунктов 4.5.19-4.5.22, 5.12, 5.14, 6.3, 6.6-6.9, 6.12, 7.7, 7.9, 7.13 настоящего стандарта.

4.1.13 Работы по дезинсекции и дератизации помещений ГУП «Московский метрополитен» должны выполняться по отдельному договору в соответствии с требованиями пунктов 4.3, 4.4, 5.6 СП 3.5.3.1129-02 [5] и пунктов 5.1-5.4 СанПиН 3.5.2.1376-03 [6]. Сведения о выполненных работах должны ежемесячно вноситься в санитарный паспорт объекта.

4.1.14 Использование источников ультрафиолетового облучения с целью дезинфекции объектов метрополитена должно проводиться в строгом соответствии с инструкцией по их применению, утвержденной в установленном порядке.

4.1.15 Сбор твердых бытовых отходов, образующихся в результате эксплуатации объектов метрополитена и выполнения работ по уборке и уходу, должен осуществляться в полиэтиленовые мешки с последующим ежедневным вывозом и размещением на спецполигонах. Спецполигоны, на которых производится размещение твердых бытовых отходов метрополитена, должны иметь лицензию и действующий документ

## СТО 001-2015

об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение в соответствии с требованиями Федерального закона [7].

4.1.16 Удаление грязи с различных поверхностей следует осуществлять с применением соответствующего способа уборки. Не допускается оставлять грязь на ступеньках, краях, в углах и других труднодоступных местах.

4.1.17 При уборке объектов метрополитена с применением химических средств следует защищать поверхности и окружающие предметы, не подлежащие уборке.

4.1.18 При проведении влажной уборки полов для снижения опасности травматизма запрещается использование мыла и порошкообразных синтетических моющих средств.

4.1.19 При выполнении технологических операций по уходу за стеклянными и зеркальными поверхностями запрещается использование порошкообразных синтетических моющих средств и абразивных очистителей. Тонированные, дымчатые и декоративные стеклянные поверхности следует очищать с применением нейтральных моющих средств.

4.1.20 Мойку наружных стеклянных поверхностей следует проводить при температуре не ниже 0 °С. При необходимости допускается проводить работы по мойке наружных стеклянных поверхностей в зимнее время при температуре от 0 до минус 10 °С при использовании незамерзающих моющих средств.

4.1.21 Периодический уход за твердыми полами из мрамора, гранита и натурального камня, с целью сохранения их эксплуатационных и эстетических свойств и характеристик, должен осуществляться с использованием нейтральных химических очистителей с сильной проникающей способностью и растворяющим эффектом. Запрещается использование кислых и сильно щелочных очистителей, способных повредить структуру натуральных материалов.

4.1.22 При планировании и организации работ по уборке объектов метрополитена уполномоченному представителю исполнителя необходимо уведомить уполномоченного представителя метрополитена о рабочем графике и распорядке рабочего дня персонала, проводящего работы по уборке.

4.1.23 Каждый работник исполнителя, задействованный в выполнении работ по уборке объектов метрополитена, должен иметь индивидуальное сменное производственное задание.

4.1.24 Исполнитель работ по уборке и уходу обязан иметь и вести следующие контрольные формы документов:

- журнал контроля качества уборки объектов метрополитена

(внутреннего аудита административными сотрудниками исполнителя);

- график контроля качества уборки объектов метрополитена;
- график уборки по участкам и объектам метрополитена, в том числе графиков периодических работ;
- технология уборки и технологические карты объектов метрополитена;
- табель учета рабочего времени;
- журнал контроля нахождения персоналом медицинских осмотров;
- журнал регистрации вводного инструктажа;
- журнал регистрации инструктажа на рабочем месте;
- журнал регистрации инструктажа по пожарной безопасности;
- журнал регистрации инструктажа по охране труда;
- журнал учета присвоения II группы по электробезопасности;
- журнал учета расхода моющих и дезинфицирующих средств;
- журнал контроля санитарной обработки уборочного инвентаря.

4.1.25 При уборке должны выполняться следующие требования:

4.1.25.1 После проведения сухой уборки твердых покрытий, как на открытых поверхностях, так и под мебелью, в углах, на плинтусах и в других труднодоступных местах должны отсутствовать видимые невооруженным глазом свободно лежащие загрязнения (мусор, смет, песок, пыль, пух, очес, волосы, шерсть животных, а также волокна от протирачных материалов).

4.1.25.2 После проведения влажной уборки твердых покрытий, как на открытых поверхностях, так и под мебелью, в углах, на плинтусах и в других труднодоступных местах должны отсутствовать видимые невооруженным глазом свободно лежащие загрязнения (мусор, смет, песок, пыль, пух, очес, волосы, шерсть животных, а также волокна от протирачных материалов) и сцепленные с поверхностью загрязнения. На поверхностях должны отсутствовать видимые невооруженным глазом пятна, в том числе от высохших капель и брызг, разводы, липкий налет, мутные пленки, потеря блеска и скользкость после высыхания.

4.1.25.3 После проведения мокрой уборки твердых покрытий, как на открытых поверхностях, так и под мебелью, в углах, на плинтусах и в других труднодоступных местах должны отсутствовать видимые невооруженным глазом свободно лежащие загрязнения (мусор, смет, песок, пыль, пух, очес, волосы, шерсть животных, а также волокна от протирачных материалов) и сцепленные с поверхностью загрязнения. На поверхностях должны отсутствовать избыточная видимая невооруженным глазом влажность, пятна, в том числе от высохших капель и брызг, разводы, липкий

налет, мутные пленки, потеря блеска и скользкость после высыхания.

4.1.25.4 После уборки сантехнического оборудования на нем должны отсутствовать видимые невооруженным глазом загрязнения органического и неорганического характера, водный и мочевого камни, пятна и разводы кальциевого мыла, жировые пленки, продукты окисления, в том числе ржавчина, зеленые пятна солей меди.

4.1.25.5 После мойки стеклянных поверхностей и поверхностей из минеральных расплавов на них должны отсутствовать видимые невооруженным глазом подтеки, пятна и разводы от загрязнений и высохших растворов очищающих средств, скоплений пыли и ворса от протирачных материалов.

4.1.25.6 После проведения процессов ухода за отделочными материалами на них должны отсутствовать видимые невооруженным глазом пыль, пятна, разводы от загрязнений, влажные места.

4.1.25.7 После проведения процессов ухода за поверхностями из металлов и металлических сплавов на них должны отсутствовать видимые невооруженным глазом пыль, разводы от загрязнений и чистящих средств, пятна, жировой налет, пятна от пальцев, потускнение поверхности, на изделиях из меди и медьсодержащих сплавов – зеленый налет солей меди. На поверхностях и изделиях с патиной, которая является неотъемлемым атрибутом их эстетических свойств, не допускается ее удаление.

4.1.26 После выполнения работ по уборке и уходу допускаются:

- неустранимые дефекты, выявленные до проведения операций по уборке и уходу;
- проявившиеся скрытые дефекты, возникшие в результате нарушения технологии изготовления предметов, строительства и ремонта помещений, а также нарушений правил эксплуатации и пользования;
- застарелые, не поддающиеся выведению пятна;
- пятна и загрязнения, удаление которых приведет к деструкции и коррозии материала, потере им эстетических и эксплуатационных свойств.

## **4.2 Требования к работам по уборке и уходу за пассажирскими помещениями станций метрополитена**

4.2.1 Работы по уборке и уходу за пассажирскими помещениями станций метрополитена по периодичности и объему работ подразделяются на:

- ежедневную поддерживающую уборку и уход - проводится ежедневно на протяжении всего времени работы станции для поддержания

санитарно-гигиенического состояния станции в соответствии с требованиями к качеству уборки;

- комплексную уборку и уход - проводится с установленной периодичностью во время отсутствия пассажиров на станции (в ночное время) для поддержания санитарно-гигиенического состояния и эксплуатационных характеристик интерьера станции и включает в себя мероприятия по глубокой и тщательной очистке поверхностей и их профилактической дезинфекции;

- генеральную уборку и уход - проводится в соответствии с графиком периодических работ, а также в период подготовки станций к условиям эксплуатации в осенне-зимний и весенне-летний периоды, подготовки станций к особым периодам эксплуатации, перед вводом в эксплуатацию станций после ремонта, строительства, чрезвычайных происшествий. Генеральная уборка и уход направлены на обеспечение поддержания санитарно-гигиенического состояния и эксплуатационных характеристик интерьера станции.

4.2.2 Удаление несанкционированной рекламы и информации (надписей, наклеек, постеров и т.п.) с входных и промежуточных дверей, колонн, пилонов, стен станций (за исключением путевых стен), подуличных и межстанционных переходов осуществляется на высоте до 2 м от пола после их обнаружения. Контроль за появлением несанкционированной рекламы и информации на указанных объектах осуществляется исполнителем не реже 1 раза в 2 часа. Контроль за оперативным и полным удалением несанкционированной рекламы и информации осуществляет дежурный по станции не менее 2 раз за смену.

4.2.3 Удаление несанкционированной рекламы и информации на эскалаторах станций с вертикальных и горизонтальных поверхностей балюстрад осуществляется на неподвижном эскалаторе в дневное и ночное время.

4.2.4 Удаление несанкционированной рекламы и информации со светильников балюстрад эскалаторов осуществляется на неподвижном эскалаторе в ночное время с 01.15 до 05.00 ч.

4.2.5 Для удаления следов клея, маркера, скотча, смол, нефтепродуктов, красок, чернил при очистке поверхностей от несанкционированной рекламы и информации должны применяться специально предназначенные и допущенные в установленном порядке химические средства.

4.2.6 Для оптимизации процессов очистки поверхностей от несанкционированной рекламы и информации, а также уборки труднодоступных участков (щели, стыки, углубления, решетки, декоративные

элементы) целесообразно использование парогенераторов.

4.2.7 Объемы и периодичность работ по уборке пассажирских помещений станций метрополитена, рекомендуемое технологическое оборудование и уборочный инвентарь, требования к качеству по каждому из перечисленных видов уборки представлены в таблицах Б.1-Б.3 (приложение Б).

### **4.3 Требования к уборке медпунктов на станциях метрополитена**

4.3.1 Уборка медпунктов на станциях метрополитена должна проводиться ежедневно в объеме текущей уборки и еженедельно в объеме генеральной уборки.

4.3.2 При проведении текущей уборки дважды в день должны быть проведены:

- выгрузка мусора из урн и транспортировка его в мусоросборник;
- подметание пола в помещении и в коридоре вручную;
- мытье пола вручную с применением моющих и дезинфицирующих средств в помещении и в коридоре.

4.3.3 При проведении текущей уборки один раз в день должны быть проведены:

- промывка и чистка раковин и унитазов с использованием моющих и дезинфицирующих средств;
- влажная протирка мебели, подоконников, стекол и зеркал, офисной техники, дверей, стен с использованием моющих средств.

4.3.4 При проведении еженедельной генеральной уборки должны быть проведены:

- влажная протирка нижней части стен (на высоту 60 см) с использованием моющих и дезинфицирующих средств;
- мытье вручную с применением моющих и дезинфицирующих средств стен и полов с передвижением мебели.

### **4.4 Требования к уборке производственных объектов метрополитена**

4.4.1 По периодичности и объему работы по уборке подвижного состава подразделяются на:

- ежедневную комплексную уборку и уход;
- еженедельную комплексную уборку и уход;
- генеральную уборку и уход.

4.4.2 Для чистки корпусов оргтехники, компьютеров, радиоэлектронной аппаратуры следует применять специальные антистатические очистители.



4.4.3 Регулярный уход за мягкими полами (коврами и ковровыми покрытиями), мягкой мебелью и текстильными материалами должен предусматривать восстановление слежавшегося ворса, чистку любой степени загрязненности и отсутствие следующих дефектов:

- усадка и потеря формы;
- изменение цветовой гаммы изделия;
- растворения клеевого основания ковровых покрытий.

4.4.4 Для ухода за мягкими полами следует выбирать способ уборки, обеспечивающий максимальную глубину чистки и высыхание к моменту эксплуатации.

4.4.5 Для влажной уборки мягких полов не допускается применять пенящиеся шампуни, разрушающие пол под мягким покрытием, концентрированные моющие растворы, вызывающие появление липких пятен и выцветание покрытий, большое количество воды, вызывающее усадку, потерю первоначального цвета и появление водяных пятен.

4.4.6 При чистке мягких полов допускается ограниченное действие средства для выведения пятен, если в результате старения пятна въелись в покрытие или вызвали склеивание волокон.

4.4.7 Объемы и периодичность работ по уборке производственных объектов метрополитена, рекомендуемое технологическое оборудование и уборочный инвентарь, требования к качеству по каждому из перечисленных видов уборки представлены в таблицах В.1-В.6 (приложение В).

### **4.5 Требования к уборке подвижного состава**

4.5.1 По периодичности и объему работы по уборке подвижного состава подразделяются на:

- сухую внутреннюю уборку при обороте состава;
- внутреннюю уборку в депо;
- наружную мойку в депо.

4.5.2 Дезинфекционная обработка салонов вагонов может производиться как путем протирки поверхностей протирочным материалом с дезинфицирующим средством, так и с использованием гидропультов для распыления дезинфицирующего раствора или ультрафиолетовых установок.

4.5.3 Распыление дезинфицирующего раствора на внутренних поверхностях салона вагона должно проводиться в направлении сверху вниз и слева направо.

4.5.4 Дезинфекционная обработка салонов вагонов ультрафиолетовыми лампами должна проводиться при:

- отсутствии персонала в вагоне;
- полностью закрытых дверях и окнах вагона.

4.5.5 При работе с ультрафиолетовыми лампами обязательно использование персоналом средств индивидуальной защиты от ультрафиолетового излучения (защитные очки, хлопчатобумажные перчатки, хлопчатобумажный халат с капюшоном, полностью закрывающий открытые участки кожи).

4.5.6 Ультрафиолетовые установки должны регулярно не реже 1 раза в месяц подвергаться ручной очистке от пыли.

4.5.7 Наружная обмывка кузовов вагонов должна выполняться на специализированном участке депо, оснащенный вагономоечной установкой для механизированной обмывки, а при ее отсутствии – необходимыми устройствами и приспособлениями для ручной обмывки (щетки и швабры на длинной ручке, брандспойты, ведра для раствора моющих средств и т.п.).

4.5.8 Категорически запрещается использование для обмывки кузовов вагонов растворы серной, соляной и щавелевой кислот. Использование кислотных моющих средств при наружной обмывке кузовов вагонов допускается только для удаления локальных сильных и прочных загрязнений, а также следов ржавчины, не поддающихся очистке нейтральными и щелочными средствами. Перечень рекомендуемых к использованию моющих средств для наружной обмывки кузовов вагонов представлен в таблицах Г.1-Г.2 (приложение Г).

4.5.9 Очистка поверхностей потолков, сидений, стен вагонов, оконных рам, пола, алюминиевых раскладок, оконных стекол должна производиться рабочими моющими растворами моющих средств на щелочной и нейтральной основах. Перечень рекомендуемых к использованию моющих средств для внутренней уборки вагонов представлен в таблице Г.3 (приложение Г).

4.5.10 Работы по наружной обмывке кузовов вагонов должны выполняться квалифицированным персоналом под руководством мастера или бригадира.

4.5.11 При наружной обмывке механизированным способом сильно загрязненные вагоны могут обрабатываться моющим раствором и щетками повторно с перемещением состава через вагономоечную установку несколько раз. Наиболее загрязненные места кузова перед обмывкой должны быть обработаны кислотным раствором с помощью ручных щеток. Не смытые

кислотным раствором масляно-грязевые и жировые загрязнения должны быть удалены при дополнительной обработке щелочным раствором.

4.5.12 Моющий раствор должен наноситься на поверхность кузова равномерно, без пропусков, потеков и непроизводительного разбрызгивания.

4.5.13 Концентрации рабочих моющих растворов моющих средств контролируются при их приготовлении мастером смены или машинистом вагонмоечной установки. Показатель концентрации водородных ионов проверяют лакмусовой бумагой или по ГОСТ 22567.5.

4.5.14 При приготовлении рабочего раствора мастером смены или машинистом вагонмоечной установки должен визуально оцениваться внешний вид и цвет моющего средства. Жидкие моющие средства наливают в цилиндр и просматривают в проходящем свете. В моющем средстве не должно быть механических примесей, хлопьев и т.п. Внешний вид порошковых моющих средств определяют визуально на отсутствие комков и слипаемость.

4.5.15 Вращающиеся щетки должны обрабатывать стенки кузова по всей поверхности. Прижатие щеток необходимо регулировать, а изношенные щетки своевременно заменять.

4.5.16 При обмывке водой должны полностью удаляться разрушенные загрязнения и остатки моющего раствора, которые могут вредно влиять на лакокрасочное покрытие.

4.5.17 Допускается обрабатывать стенки кузова моющим раствором вручную и после требуемой в инструкции по применению средства выдержки проводить обмывку с помощью вагонмоечной установки.

4.5.18 При отсутствии вагонмоечной установки обмывку вагонов проводят вручную с помощью щеток или швабр на длинной ручке и брандспойтов с длинным шлангом. Моющие растворы готовят в ведрах, бачках и т.п. Для оптимизации технологических процессов обмывки и уборки целесообразно использование передвижных малогабаритных моечных машин высокого давления, оснащенных инжекторной насадкой для нанесения моющего раствора и распылительной насадкой или гидрощеткой для последующей обмывки стенок, парогенераторов или специальных технологических комплексов для уборки салонов рельсового транспорта, объединяющих несколько аппаратных решений.

4.5.19 Ручная обмывка кузовов вагонов должна проводиться в следующей последовательности:

- нанесение и растирка моющего раствора щетками или швабрами на стенки кузова и окна;

- выдержка раствора на поверхности вагона не менее 5-7 мин.;
- растирка моющего раствора по поверхности;
- смыв размягченных загрязнений и остатков раствора струей холодной или подогретой воды из брандспойта.

4.5.20 Обмывать водой следует всю поверхность стенок кузовов вагонов до полного удаления остатков раствора во избежание образования потеков и белесых пятен на лакокрасочном покрытии.

4.5.21 При выполнении работ по наружной обмывке и внутренней уборке вагонов должны соблюдаться меры безопасности, обеспечивающие защиту персонала от вредного действия применяемых химических средств, случайных травм, поражения электрическим током и т.п.

4.5.22 В производственных помещениях должны иметься: приточно-вытяжная вентиляция, раковины с подводом чистой воды, бытовая и производственная канализация, средства пожаротушения, а также аптечка первой помощи.

4.5.23 Оборудование вагономоечных установок должно иметь надежное заземление и выключатели для останковки в аварийных ситуациях.

4.5.24 Вагономоечная установка должна иметь систему сбора, отвода, очистки и оборота используемой воды, а также устройства для выпуска ее в канализацию после необходимой доочистки от остатков кислот, щелочей, ПАВ, содержащихся в моющих средствах, и от смытых загрязнений.

4.5.25 При спуске в коммунальную канализацию сточных вод условия их приема и нормативы водоотведения должны быть согласованы с местной организацией водопроводно-канализационного хозяйства в соответствии с правилами [8].

4.5.26 Для проверки качества обмывки каждый вагон должен подвергаться приемочному контролю. Состояние наружной поверхности кузовов и поверхностей внутренних помещений вагонов после обмывки оценивают по показателям:

- изменение цвета покрытия;
- изменение блеска покрытия;
- меление покрытия;
- наличие несмытого моющего средства на поверхности кузова.

На обмытой поверхности не должны оставаться видимые остатки загрязнений, пятна, потеки, несмытые моющие средства.

4.5.27 Требования к вагонам, обмытым механическим способом:

4.5.27.1 Состояние боковой поверхности кузова вагона должно соответствовать:

- баллу 1 по ГОСТ 9.414 - для лакокрасочных покрытий повышенной долговечности. На обмытой поверхности допускается наличие отдельных механических частиц загрязнений;

- баллу 2 по ГОСТ 9.414 - для алкидных лакокрасочных покрытий.

4.5.27.2 Состояние поверхности кузовов вагонов в труднодоступных местах (углах окон, торцевых стенах, крышах) для алкидных лакокрасочных покрытий и покрытий повышенной долговечности допускает налет механических частиц, при этом цвет покрытия должен быть различим.

4.5.27.3 Состояние поверхности кузовов вагонов в случае нерегулярной обмывки (реже одного раза в неделю) для алкидных лакокрасочных покрытий и покрытий повышенной долговечности допускает:

- в труднодоступных местах (углах окон, торцевых стенах, крышах) налет механических частиц (цвет покрытия должен быть различим);

- по всей поверхности - слабый налет ржавчины.

4.5.28 Требования к вагонам, обмытым вручную:

4.5.28.1 Состояние боковой поверхности кузова вагона должно соответствовать:

- баллу 1 по ГОСТ 9.414 - для лакокрасочных покрытий повышенной долговечности. На обмытой поверхности допускается наличие отдельных механических частиц загрязнений;

- баллу 2 по ГОСТ 9.414 - для алкидных лакокрасочных покрытий.

4.5.28.2 Состояние поверхности кузовов вагонов в труднодоступных местах (углах окон, торцевых стенах, крышах) для алкидных лакокрасочных покрытий и покрытий повышенной долговечности допускает налет механических частиц, при этом цвет покрытия должен быть различим.

4.5.28.3 Состояние поверхности кузовов вагонов в случае нерегулярной обмывки (реже одного раза в неделю) для алкидных лакокрасочных покрытий и покрытий повышенной долговечности допускает:

- в труднодоступных местах (углах окон, торцевых стенах, крышах) - налет механических частиц (цвет покрытия должен быть различим);

- по всей поверхности - следы ржавчины.

4.5.29 Состояние поверхности кузова после обмывки также контролируют на отсутствие помутнения, поматовения, изменения цвета, меления лакокрасочного покрытия. Меление контролируют путем протирания чистой светлой тканью поверхности кузова. На ткани после протирки обмытого кузова должны отсутствовать следы краски. При использовании рабочих растворов сильной концентрации допускаются слабые следы краски (меление).

4.5.30 Наличие следов несмытого моющего средства проверяется с помощью индикаторной лакмусовой бумаги непосредственно на кузове вагона в пяти-шести точках. При этом показатель концентрации водородных ионов (рН) должен быть от 7 до 8.

4.5.31 Объемы и периодичность работ по уборке и дезинфекции подвижного состава, рекомендуемое технологическое оборудование и уборочный инвентарь, требования к качеству по каждому из перечисленных видов уборки представлены в таблицах Д.1-Д.4 (приложение Д).

## **5 Требования к персоналу, осуществляющему работы по уборке объектов метрополитена**

5.1 К работам по уборке объектов метрополитена допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие вводный инструктаж по охране труда и первичный инструктаж на рабочем месте. Персонал, не прошедший инструктажи, к работе не допускаются.

5.2 Для всего персонала, привлекаемого к уборке объектов метрополитена, обязательно прохождение инструктажей по пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.004, действиям в чрезвычайных ситуациях (ЧС) и при возникновении пожара или ЧС на тех объектах метрополитена, где персоналом проводятся операции по уборке и уходу.

5.3 Весь персонал, привлекаемый к уборке объектов метрополитена, должен быть обучен работе с моющими и дезинфицирующими средствами, уборочным инвентарем и технологическим оборудованием, а также технологиям уборки, применяемым на метрополитене.

5.4 Обучение персонала должно осуществляться не реже 1 раза в год с обязательной аттестацией в соответствии с утвержденной программой, графиками подготовки персонала и годовыми планами повышения квалификации по производственной санитарии, гигиене и охране труда, электробезопасности и технике безопасности при выполнении работ.

5.5 Персонал, привлекаемый к работе с технологическим оборудованием, должен иметь II квалификационную группу по электробезопасности.

5.6 Работы по уходу за поверхностями из природного и искусственного камня, древесных и упругих материалов, текстильных материалов и кожи, металлов и их сплавов должны выполняться персоналом, обученным

по специальным образовательным программам и/или подтвердившим в установленном порядке соответствующую квалификацию.

5.7 Персонал, привлекаемый к работам по уборке объектов метрополитена, должен иметь личные медицинские книжки с отметкой о прохождении первичных (при поступлении на работу) и периодических медосмотров.

5.8 Все работы по уборке объектов метрополитена должны производиться в специальной рабочей одежде с логотипом организации, сигнальных жилетах, отвечающих требованиям ГОСТ Р 12.4.219-99 и с применением необходимых средств индивидуальной защиты.

5.9 Специальная одежда должна соответствовать размеру (исключается подвертывание наружу) и должна быть чистой (отсутствие пятен, грязи, жира). Из-под специальной одежды не должна выглядывать личная одежда.

5.10 Комплект специальной одежды должен формироваться с учетом вида выполняемых работ, сезонности и может включать в себя костюм или халат для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий из хлопчатобумажных или смешанных тканей, сапоги резиновые, ботинки кожаные с жестким подноском, перчатки с полимерным покрытием или рукавицы комбинированные с усилительными накладками, перчатки резиновые, перчатки диэлектрические, головной убор, в зимнее время куртку на утепляющей прокладке, сапоги кожаные утепленные или валенки с резиновым низом.

5.11 У каждого сотрудника должен быть бейдж с указанием наименования организации, ФИО сотрудника, его фотографии, прикрепленный к одежде в районе груди и видный пассажирам. Бейдж должен иметь аккуратный, читаемый вид.

5.12 Весь персонал обязан выполнять правила личной и профессиональной гигиены, для чего должны быть созданы необходимые условия, такие как наличие бытовых помещений для переодевания и хранения личных вещей, комнат приема пищи, постов для мойки рук. У постов для мойки рук, независимо от мест их расположения, должна быть размещена предупреждающая надпись над раковиной «Только для мытья рук», и обеспечено постоянное наличие мыла, щеток, достаточного количества салфеток для обтирания рук. Применение полотенец общего пользования не разрешается.

5.13 Со стороны исполнителя работ по уборке должен проводиться регулярный контроль за состоянием здоровья персонала при заступлении

на смену для принятия оперативных защитных мер и принятия решения о возможности использования персонала на работах, связанных с контактами с пассажирами, в случае выявления лиц с простудными и инфекционными заболеваниями.

5.14 Персонал, привлекаемый к уборке объектов метрополитена, должен иметь свободный доступ к аптечкам первой медицинской помощи, знать перечень, область и порядок применения средств, входящих в комплектацию аптечек.

## **6 Требования к моющим и дезинфицирующим средствам, порядку их хранения, учета, приготовлению рабочих растворов и их применению**

6.1 При выполнении работ по уборке и профилактической дезинфекции пассажирских и производственных объектов метрополитена должны использоваться моющие и дезинфицирующие средства, разрешенные к применению на объектах метрополитена.

Дезинфицирующие средства – согласно Реестра: «Алфавитный перечень дезинфицирующих средств в РФ», имеющие соответствующие документы (свидетельство о государственной регистрации с указанием области применения – на объектах метрополитена, декларацию о соответствии, инструкцию по применению), утвержденные в установленном порядке.

Перечень дезинфицирующих средств, прошедших испытания на объектах метрополитена и разрешенных к применению, приведен в таблицах Е.1-Е.3 (приложение Е) в соответствии с рекомендациями Роспотребнадзора [9].

Из моющих средств подлежат применению средства, имеющие свидетельства о государственной регистрации в РФ, выданные в соответствии с Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (глава 2, раздел 5, код ТН ВЭД) с указанием в области применения – на объектах метрополитена.

6.2 Выбор моющих и дезинфицирующих средств должен отвечать технологическим и техническим возможностям предприятия, оказывающего услуги по уборке и уходу. При выборе средств Исполнителю необходимо проанализировать технические и эксплуатационные характеристики материалов рабочих поверхностей внутренней и внешней отделки пассажирских и производственных объектов метрополитена, влияние применения данных средств на рабочие поверхности, оценить риски



применения данных средств для здоровья человека и принять обоснованные меры по их предупреждению, в том числе путем обязательного проведения инструктажей по технике безопасности и обучения персонала работе с данными средствами, а так же использования персоналом, участвующим в выполнении работ, индивидуальных защитных средств.

6.3 Моющие и дезинфицирующие средства должны храниться только в оригинальной упаковке компаний-производителей в специально отведенных местах (в сухом помещении при комнатной температуре без доступа прямого солнечного света) в соответствии с ГОСТ 12.1.004 (пункт 2.3).

6.4 Не допускается хранение моющих и дезинфицирующих средств в негерметичной таре и поврежденной упаковке. В случае замены оригинальной упаковки компании-производителя на иную тару, обязательно нанесение соответствующей маркировки.

6.5 Вся упаковочная тара с опасными средствами должна иметь яркую предупреждающую маркировку об опасности, нанесенную в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.4.026-2001 (подпункты 5.1.4; 6.3.2) и ГОСТ 31340-2007 (пункт 4.1).

6.6 Если в технологических процессах уборки используются агрессивные и вредные вещества, такие как кислотные и щелочные моющие средства, средства на основе нефтепродуктов, то в помещениях, где производится их хранение, полы и стены должны быть устойчивы к химическому воздействию и не допускать накопления (сорбции) указанных веществ. Для отведения пролитых на пол жидкостей, содержащих агрессивные и вредные моющие средства, должны предусматриваться стоки в канализацию через очистные сооружения.

6.7 Персонал, работающий с моющими и дезинфицирующими средствами, должен иметь свободный доступ к раковине с проточной водой для мытья рук.

6.8 Использование моющих и дезинфицирующих средств, приготовление и применение их рабочих растворов должно происходить в строгом соответствии с инструкциями изготовителя.

6.9 Доступ к моющим и дезинфицирующим средствам и приготовление их рабочих растворов разрешается только персоналу, прошедшему соответствующую подготовку и обучение.

6.10 Приготовление рабочих растворов моющих и дезинфицирующих средств должно производиться в специально отведенной производственной зоне с наличием принудительной вентиляции, доступа к воде, канализации и производственного стола. В производственной зоне должны быть

размещены инструкции по приготовлению рабочих растворов всех моющих и дезинфицирующих средств, применяемых для уборки объектов метрополитена, а также средства индивидуальной защиты и аптечка первой помощи.

6.11 При приготовлении рабочих растворов, моющих и дезинфицирующих средств следует избегать их попадания на кожу и в глаза. Все работы с концентрированными моющими и дезинфицирующими средствами необходимо проводить с учетом характеристик применяемого средства в специальной одежде и с применением средств индивидуальной защиты (перчаток, очков, респираторов).

6.12 Емкости и инвентарь для хранения и использования рабочих растворов должны иметь надежную защиту от несанкционированного вытекания раствора.

6.13 Жидкий концентрат моющих и дезинфицирующих средств следует переливать из тары осторожно, не допуская образования брызг и переливов. Сыпучие моющие и дезинфицирующие средства следует засыпать с небольшой высоты, избегая распыления.

6.14 Обязательно осуществление должностным лицом исполнителя, закрепленного за конкретным объектом метрополитена в текущую смену (бригадиром смены), ежедневного контроля приготовления рабочих растворов моющих и дезинфицирующих средств и правильности их последующего применения, а также ведение контрольных форм (журнала учета расхода моющих средств, книги учета получения и расходования дезинфицирующих средств для проведения дезинфекционных мероприятий на объектах).

6.15 Применение моющих и дезинфицирующих средств должно осуществляться в строгом соответствии с технологическими картами производства работ по уборке объектов метрополитена, в которых должны быть определены для каждого из видов работ виды применяемых средств, их рабочие концентрации, нормы расхода, время экспозиции, способы и кратность обработки.

6.16 Запрещается смешивание различных моющих и дезинфицирующих средств между собой в процессе выполнения работ по уборке и уходу для предотвращения образования вредных веществ и газов, а также возможного повреждения обрабатываемых поверхностей и материалов.

6.17 Запас моющих и дезинфицирующих средств должен быть достаточен для обеспечения безусловного исполнения технологии уборки объектов метрополитена и исключения случаев нарушения требований санитарно-эпидемиологических норм и настоящего стандарта вследствие

отсутствия необходимых средств.

6.18 Для перемещения тары с моющими и дезинфицирующими средствами и других грузов должны иметься средства механизации.

6.19 В случае аварийного разлива концентрата моющих или дезинфицирующих средств его следует смыть струей воды в канализацию. Кислотные моющие средства перед смывом нейтрализуют известью или содой, щелочные моющие средства не нейтрализуются.

## **7 Требования к технологическому оборудованию, уборочному инвентарю, расходным материалам, порядку их использования и хранения**

7.1 Технологическое оборудование, уборочный инвентарь и расходные материалы, подлежащие обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия и быть безопасны для выполнения работ по уборке объектов метрополитена в соответствии с перечнем продукции [10].

7.2 Технологическое оборудование, уборочный инвентарь и расходные материалы должны использоваться в строгом соответствии с требованиями инструкций компаний-изготовителей и технологии уборки.

7.3 При выборе технологического оборудования, уборочного инвентаря и расходных материалов необходимо учитывать технические и эксплуатационные характеристики материалов рабочих поверхностей внутренней и внешней отделки объектов метрополитена, а также возможное влияние применения выбранного инвентаря на убираемые поверхности.

7.4 Технологическое оборудование и уборочный инвентарь должны легко мыться и подвергаться санитарной обработке.

7.5 Применяемое технологическое оборудование и уборочный инвентарь не должны наносить вред внутренним конструктивным, отделочным и техническим элементам объектов метрополитена.

7.6 Весь уборочный инвентарь и технологическое оборудование, используемые для уборки и дезинфекции, должны быть исправными и чистыми. Нельзя использовать ломкие швабры, ветхую ветошь, емкости с внешними признаками повреждения и коррозии.

7.7 Технологическое оборудование, уборочный инвентарь и расходные материалы должны складироваться и храниться в специально отведенных помещениях вне пределов движения пассажиров, при этом запрещается совместное хранение чистого и грязного уборочного инвентаря. Уборочный инвентарь для санузлов хранится отдельно от прочего уборочного инвентаря.

7.8 Весь уборочный инвентарь после окончания работ по уборке объектов метрополитена должен подвергаться обязательной санитарной обработке с занесением отметки о проведении обработки в специальный контрольный журнал.

7.9 Санитарная обработка должна проводиться в специально оборудованной производственной зоне с наличием доступа к проточной воде и канализации, оборудования для промывки, стирки и дезинфекции.

7.10 Санитарная обработка уборочного инвентаря должна включать в себя обязательную промывку горячей проточной водой с моющими средствами (стирку), дезинфекцию и сушку.

7.11 Весь уборочный инвентарь должен иметь цветовую маркировку в соответствии с видами работ, для осуществления которых он применяется (таблица 1), и кодировку в зависимости от рабочего участка для исключения использования одного и того же инвентаря в различных помещениях и для различных видов работ, а также в целях ограничения распространения бактерий в соответствии с ГОСТ 51870 (подпункт 5.6.1).

Таблица 1 - Цвета маркировки уборочного инвентаря

<b>Наименование работ</b>	<b>Цвет маркировки</b>
Уборка полов	Синий
Уборка стен, потолков, мебели, оборудования, стекол и т.п.	Зеленый
Уборка туалетов	Красный
Профилактическая дезинфекция	Желтый

7.12 При эксплуатации технологического оборудования обязательно строгое соблюдение рекомендаций производителя оборудования по использованию видов моющих и дезинфицирующих средств или их растворов, текущему содержанию и обслуживанию оборудования, безопасным приемам работы, а также соблюдение мер электробезопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 27570.0 (разделы 7-9).

7.13 Машины для мокрой и сухой уборки больших площадей аккумуляторного типа должны храниться в отдельных сухих проветриваемых помещениях в соответствии с ГОСТ 23216 (раздел 1). В случае разлива электролита он должен быть нейтрализован. Спуск электролитов от аккумуляторов технологического оборудования в канализацию без нейтрализации запрещен.

7.14 Для всех типов технологического оборудования, используемого

для выполнения работ по уборке объектов метрополитена, должны быть разработаны графики планового технического обслуживания.

7.15 Обслуживание и ремонт технологического электрооборудования должны проводить технические службы, прошедшие обязательную сертификацию на безопасность.

7.16 Перечень рекомендованного к использованию в метрополитене уборочного инвентаря представлен в приложении Ж.

7.17 Перечень рекомендованного к использованию в метрополитене технологического оборудования представлен в приложении З.

## **8 Требования к средствам индивидуальной защиты**

8.1 Средства индивидуальной защиты, материалы, используемые для их изготовления, а также вещества и продукты, которые могут выделяться при их эксплуатации, не должны причинять вреда здоровью человека и окружающей среде, и должны соответствовать установленным санитарно-гигиеническим требованиям и требованиям стандарта [11]. Средства индивидуальной защиты должны быть легкими, но не в ущерб прочности конструкции и эффективности их использования.

8.2 Средства индивидуальной защиты должны иметь соответствующее заключение компетентных органов надзора об эффективности их применения по назначению.

8.3 Средства индивидуальной защиты должны иметь конструкцию, максимально соответствующую физиологии пользователя, его физическим особенностям и тяжести предполагаемой работы, а также климатическим/микроклиматическим условиям окружающей среды, для которых они предназначены.

8.4 Средства индивидуальной защиты должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы в предусмотренных условиях их применения по назначению, пользователь мог осуществлять нормальную деятельность, в процессе которой он был бы адекватно и эффективно защищен от соответствующих типов риска.

8.5 Средства индивидуальной защиты должны быть снабжены этикеткой (маркировкой), информирующей об изготовителе, области применения продукции, о сроках и условиях применения и хранения, а также предупреждающей о мерах безопасности при эксплуатации продукции.

8.6 Средства индивидуальной защиты должны быть свободно доступны

персоналу. Количество и комплектация средствами индивидуальной защиты (перчатки, маски, респираторы, фартуки, диэлектрические перчатки, резиновые сапоги и т.д.) должны быть рассчитаны исходя из количества персонала, задействованного в работах по уборке, а также в зависимости от применяемых средств уборки и дезинфекции в соответствии с инструкцией изготовителя.

8.7 Весь персонал, участвующий в технологических процессах уборки, должен пройти обучение по использованию средств индивидуальной защиты.

## **9 Требования к контролю безопасности и качества работ**

9.1 Для обеспечения полноты и своевременности контроля безопасности и качества работ по уборке и уходу обеспечивается три уровня внутренних и внешних проверок выполняемых исполнителем работ, а именно текущий, производственный и административный контроль.

9.2 Текущий контроль качества и безопасности работ осуществляет должностное лицо исполнителя, закрепленное за конкретным объектом метрополитена в текущую смену (бригадир смены) с целью оперативного выявления и устранения таких недостатков как нарушения персоналом утвержденных технологий работы, техники безопасности, правил использования технологического оборудования и уборочного инвентаря, наличие загрязнений и мусора на подконтрольных объектах, переполнение урн и т.д. Контроль осуществляется постоянно в течение рабочей смены. Выявленные недостатки должны быть устранены в течение 15 минут с момента выявления.

9.3 Производственный контроль осуществляет должностное лицо исполнителя, закрепленное за одним или несколькими объектами метрополитена на постоянной основе, и уполномоченный представитель метрополитена. Контроль осуществляется не реже двух раз в смену. Выявленные недостатки должны быть устранены в течение 15 минут с момента выявления по прямому указанию уполномоченного представителя метрополитена бригадиру смены.

9.4 Административный контроль осуществляют уполномоченные представители аппарата управления метрополитена совместно с уполномоченными представителями исполнителя с целью:

- комплексной оценки результатов работы исполнителя, их соответствия требованиям качества, сертификации, безопасности, лицензирования, установленным действующим законодательством и настоящим стандартом,

## СТО 001-2015

а также ожиданиям заказчика;

- комплексной оценки эффективности существующих технологий уборки и применяемого оборудования, инвентаря и химических средств;

- выявления проблемных участков работы и выработки согласованных методов по устранению существующих проблем и достижению наилучшего результата;

- совместного обсуждения претензий и предложений по качеству и безопасности услуг по уборке.

Административный контроль осуществляется не менее 2 раз в месяц и должен охватывать различные объекты метрополитена, на которых оказываются исполнителем работы по уборке и уходу. О времени проведения административного контроля исполнитель должен уведомляться накануне. Для полноты и объективности проверок к проведению административного контроля могут привлекаться сторонние организации, осуществляющие деятельность в сфере санитарно-эпидемиологического надзора, а также уполномоченные представители ГКУ «Организатор перевозок».

9.5 Качество уборки объектов метрополитена оценивается органолептическим методом путем визуального осмотра объектов, тактильной оценки состояния поверхностей и выявления неприятных запахов, связанных с некачественными работами по уборке.

9.6 Наличие загрязнений и пыли на поверхности определяют при помощи белой бумажной или тканевой салфетки методом протирания поверхности.

9.7 Для оценки качества работ по уборке и уходу допускается взятие смывов с поверхностей, а также использование специальных материалов и технических средств, позволяющих определить полноту и эффективность произведенных работ по уборке.

9.8 Общая биологическая чистота может быть определена биолюминесцентным методом по количеству аденозин-5'-трифосфорной кислоты динатриевой соли (АТФ) на поверхности материала. Для определения используется прибор люминометр, определение осуществляется в соответствии с инструкцией к прибору уполномоченным представителем аппарата управления метрополитена при проведении административного контроля. Люминометр, используемый для измерений, должен быть внесен в государственный реестр Сведений об утвержденных типах средств измерений.

9.9 Наличие следов крови и мочи на поверхностях санитарно-технических приборов, твердых и текстильных покрытий может быть

## СТО 001-2015

определено по свечению загрязнений в свете УФ-лампы с длиной волны в диапазоне 315-400 нм.

9.10 Контроль остаточных количеств кислотных и щелочных препаратов на твердых и текстильных покрытиях должен проводиться с помощью универсальных индикаторных бумаг или пластин, а также портативных электронных рН-метров. Определение уровня рН проводят на влажных или увлажненных поверхностях.

9.11 Для объективной оценки качества работ по уборке быстро загрязняющихся или интенсивно эксплуатируемых поверхностей их контроль должен производиться не позднее чем через 30 минут после окончания операции по уборке и/или полного цикла технологического процесса по уходу за поверхностями.

9.12 Если выполнение работ по уборке и уходу осуществляется сторонними исполнителями по договору, то выявленные в ходе производственного и административного контроля нарушения персоналом исполнителя утвержденных технологий работы, техники безопасности, правил использования технологического оборудования, уборочного инвентаря и химических средств заносятся уполномоченными представителями метрополитена и исполнителя в акт о неисполнении или недобросовестном исполнении обязательств исполнителя по уборке объектов метрополитена.



Приложение А  
(обязательное)

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Объект: \_\_\_\_\_

Вид уборки: \_\_\_\_\_

Время начала и окончания работы	Участок уборки	Площадь участка уборки, S, м <sup>2</sup>	Метод уборки	Оборудование	Периодичность работ	Средство, мл (разведение и расход)	Описание работ

**Приложение Б**  
**(обязательное)**

**Требования к уборке и уходу за пассажирскими помещениями станций метрополитена**

Таблица Б.1 - Ежедневная поддерживающая уборка и уход

Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции пассажирских помещений станций	Периодичность выполнения работ по уборке и уходу	Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь	Требование к качеству уборки
Уборка предвестибюльной территории (сбор мусора, подметание, уборка снега и наледи)	По мере загрязнения, но не менее 4 раз	Совок со щеткой, лопата металлическая, метлы, движок-скребок, ледоруб	Отсутствие видимого невооруженным глазом мусора, грунтовых наслоений, скоплений воды, снега/льда.
Сбор мусора в пассажирских помещениях станций, включая лестницы, подуличные и межстанционные переходы	По мере загрязнения, но не менее 6 раз	Совок со щеткой	Отсутствие видимого невооруженным глазом мусора
Подметание лестничных сходов, пола подуличных переходов и лестничных площадок (летом) с абсорбентом и сдвигание жидкой грязи (зимой)	По мере загрязнения, но не менее 4 раз	Совок со щеткой, щетки для пола, сгон для пола	Отсутствие видимых невооруженным глазом скоплений мусора, пыли, сухой и жидкой грязи, разводов, подтеков, высохших грязевых брызг
Сдвигание жидкой грязи в вестибюлях и тамбурах, на лестницах и лестничных площадках, двукратная влажная протирка пола в вестибюлях и тамбурах с использованием PH-нейтральных моющих средств	По мере загрязнения, но не менее 3 раз	Сгон для пола, моп, держатель для мопа, отжим для плоских мопов, ручка алюминиевая	Отсутствие скоплений жидкой грязи, грязевых луж, разводов, высохших грязевых брызг, подтеков
Подметание с использованием адсорбента полов вестибюлей и тамбуров (летом), среднего зала, платформы, межстанционных переходов, лестничных площадок и маршевых лестниц пассажир. помещений на станциях	2 раза	Щетки для пола	Отсутствие видимых невооруженным глазом свободно лежащих загрязнений (мусора, смета, песка, пыли, пуха, шерсти животных).

## Продолжение таблицы Б.1

Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции пассажирских помещений станций	Периодичность выполнения работ по уборке и уходу	Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь	Требование к качеству уборки
Выгрузка мусора (твердых бытовых отходов) из урн (в т.ч. урн для магнитных билетов) в мешки и складирование их в отведенные для этого места	По мере наполнения, но не менее 4 раз	Мешки для мусора	Не должно быть переполнения урн мусором, наполнение урны не должно превышать $\frac{3}{4}$ ее объема, не допускается отсутствие полиэтиленовых мешков для сбора мусора.
Промывка вестибюльных дверей с использованием РН-нейтральных моющих средств и дезинфицирующих средств с последующей протиркой насухо	10 раз	Пульверизатор, ведро для мытья стекол, стяжка для стекол, держатель с шубкой, телескопическая ручка, скребок для стекол, протирочный материал (микрофибра, хлопчатобумажная ткань)	Отсутствие загрязнений, разводов и подтеков, следов моющих и чистящих средств, липкого налета, несанкционированных надписей и наклеек. Стекла чистые.
Влажная протирка АКП, ПКА, разделительных барьеров, ангаров, ВЗК, пирамид, кассовых прилавков, автоматов по продаже билетов с использованием РН-нейтральных моющих и дезинфицирующих средств	9 раз	Пульверизатор, протирочный материал (микрофибра, хлопчатобумажная ткань)	Отсутствие избыточной видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в том числе от высохших капель и брызг, разводов, липкого налета, мутных пленок, потери блеска, следов от моющих и чистящих средств, несанкционированных надписей и наклеек.
Мытье пола среднего зала аккумуляторной машиной с использованием РН-нейтральных моющих средств	1 раз	Аккумуляторная полумоечная машина	Отсутствие видимых невооруженным глазом свободно лежащих загрязнений, избыточной влажности на поверхностях, пятен, в том числе от высохших капель и брызг, разводов, следов пыли и грязи.

## Продолжение таблицы Б.1

Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции пассажирских помещений станций	Периодичность выполнения работ по уборке и уходу	Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь	Требование к качеству уборки
Сбор мусора с поверхности балюстрад и гребенок эскалаторов, протирка поверхностей балюстрад и поручней с использованием дезинфицирующих средств	9 раз	Совок со щеткой, микрофибра	Отсутствие видимых невооруженным глазом свободно лежащих загрязнений (мусора, пыли, волокон от протирочных материалов), избыточной видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в том числе от высохших капель и брызг, разводов, липкого налета, мутных пленок, потери блеска.
Влажная уборка санитарно-гигиенических блоков с использованием моющих и дезинфицирующих средств	2 раза	Ведро, моп, ручка алюминиевая, распылитель, протирочная ткань (хлопчатобумажная ткань, микрофибра)	Отсутствие на сантехническом оборудовании видимых невооруженным глазом загрязнений органич. и неорганич. характера, водного, мочевого камней, разводов кальциевого мыла, жировых пленок, продуктов окисления, в т.ч. ржавчины, пятен солей меди, неприятных запахов.
Влажная уборка служебных помещений с использованием РН-нейтральных моющих средств и дезинфицирующих средств	2 раза	Ведро, моп, ручка алюминиевая	Отсутствие видимых невооруженным глазом свободно лежащих загрязнений (мусора, пыли, волокон от протирочных материалов), избыточной видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в том числе от высохших капель и брызг, разводов.

## Окончание таблицы Б.1

Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции пассажирских помещений станций	Периодичность выполнения работ по уборке и уходу	Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь	Требование к качеству уборки
Влажная уборка кубовой и коридоров блока служебных помещений с использованием РН-нейтральных моющих средств и дезинфицирующих средств	1 раз	Ведро, моп, ручка алюминиевая	Отсутствие видимых невооруженным глазом свободно лежащих загрязнений (мусора, пыли, волокон от протирачных материалов), избыточной видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в том числе от высохших капель и брызг, разводов.
Удаление несанкционированной рекламы и информации (надписей, наклеек, постеров и т.п.) с входных и промежуточных дверей, колонн, пилонов, стен станций (за исключением путевых стен), подуличных и межстанционных переходов осуществляется на высоте до 2 м от пола.	По мере необходимости	Скребок, протирачный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра), ручная щетка, специальное средство для удаления загрязнений	Отсутствие следов клея, бумаги, чернил, маркера, красок, скотча на поверхности.

Таблица Б.2 - Комплексная уборка и уход (в ночное время)

Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции пассажирских помещений станций	Периодичность выполнения работ по уборке и уходу	Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь	Требование к качеству уборки
Влажная протирка АКП, ПКА, разделительных барьеров, ангаров, ВЗК, пирамид, кассовых прилавков, автоматов по продаже билетов с использованием РН-нейтральных моющих средств и дезинфицирующих средств	1 раз	Пульверизатор, материал протирочный (микрофибра, хлопчатобумажная ткань), парогенератор	Отсутствие избыточной видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в том числе от высохших капель и брызг, разводов, липкого налета, мутных пленок, потери блеска, следов от моющих и чистящих средств, волокон от протирочного материала несанкционированных надписей и наклеек.
Сбор мусора и влажная уборка горизонтальных и вертикальных щитов балюстрад эскалаторов, очистка от грязи металлических стыков и частей балюстрады с использованием РН-нейтральных моющих средств и дезинфицирующих средств с последующей протиркой насухо	1 раз	Ведро, материал протирочный (микрофибра, хлопчатобумажная ткань), парогенератор, ручная щетка	Отсутствие избыточной видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в том числе от высохших капель и брызг, разводов, липкого налета, мутных пленок, потери блеска, следов от моющих и чистящих средств, волокон от протирочного материала несанкционированных надписей и наклеек.

## Продолжение таблицы Б.2

Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции пассажирских помещений станций	Периодичность выполнения работ по уборке и уходу	Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь	Требование к качеству уборки
Влажная уборка металлических листов перед площадками эскалаторов с использованием моющих средств	1 раз	Моп веревочный, ведро, парогенератор	Отсутствие избыточной видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в том числе от высохших капель и брызг, разводов, следов от моющих и чистящих средств, следов пыли и грязи.
Влажная уборка поручней эскалаторов с использованием моющих и дезинфицирующих средств	1 раз	Пульверизатор, материал протирачный (микрофибра, хлопчатобумажная ткань)	Отсутствие избыточной видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в том числе от высохших капель и брызг, разводов, следов от моющих и чистящих средств, волокон от протирачного материала, следов пыли и грязи.
Двукратная промывка пола вестибюлей, межстанционных переходов, платформы и среднего зала полумоечной машиной с использованием РН-нейтральных моющих и дезинфицирующих средств с ручной промывкой недоступных для машины мест	1 раз	Сетевая полумоечная машина	Отсутствие видимых невооруженным глазом свободно лежащих загрязнений (мусора, пыли, волокон от протирачных материалов), избыточной влажности на поверхностях, пятен, в том числе от высохших капель и брызг, разводов, следов пыли и грязи.
Сдвигание жидкой грязи в вестибюлях и тамбурах, на лестницах и лестничных площадках, двукратная влажная протирка пола в вестибюлях и тамбурах с использованием РН-нейтральных моющих средств	1 раз	Сгон для пола, моп, держатель для мопа, отжим для плоских мопов, ручка алюминиевая	Отсутствие скоплений жидкой грязи, грязевых луж, разводов, высохших грязевых брызг, подтеков

**СТО 001-2015**

*Продолжение таблицы Б.2*

Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции пассажирских помещений станций	Периодичность выполнения работ по уборке и уходу	Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь	Требование к качеству уборки
Влажная уборка ступеней маршевых лестниц (кроме подуличных переходов), в т.ч. служеб. помещений с использованием РН-нейтральных моющих и дезинфицирующих средств	1 раз	Ведро, моп, ручка алюминиевая	Отсутствие видимых невооруженным глазом свободно лежащих загрязнений (мусора, пыли, волокон от протирачных материалов), избыточной влажности на поверхностях, пятен, в т.ч. от высохших капель и брызг, разводов, следов пыли и грязи.
Удаление жевательной резинки с полов и лестниц пассажирских помещений станций, включая подуличные переходы и лестничные сходы	1 раз	Скребок для пола	Отсутствие следов от жевательной резинки на поверхности
Влажная уборка плинтусов, баз колонн и пилонов с использованием РН-нейтральных моющих дезинфицирующих средств	1 раз	Пульверизатор, материал протирачный (микрофибра, хлопчатобумажная ткань), парогенератор	Отсутствие избыточной влажности на поверхностях, пятен, в т.ч. от высохших капель и брызг, разводов, следов от моющих и чистящих средств, волокон от протирачного материала, следов пыли и грязи, несанкционированных надписей и наклеек.
Промывка урн с использованием дезинфицирующих и РН-нейтральных моющих средств	1 раз	Ведро, щетка, протирачная ткань, пульверизатор	Поверхности урн чистые, без грязевых подтеков, следов моющих средств, мешки заправлены.
Механическая очистка подножных решеток	1 раз	Скребок для пола	Отсутствие мусора, грязи в ячейках решеток, застоев воды



## Окончание таблицы Б.2

Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции пассажирских помещений станций	Периодичность выполнения работ по уборке и уходу	Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь	Требование к качеству уборки
Влажная протирка диванов с использованием РН-нейтральных моющих средств	1 раз	Пульверизатор, материал протирочный (микрофибра, хлопчатобумажная ткань), парогенератор	Отсутствие избыточной видимой невооруж. глазом влажности на поверхностях, пятен, в т. ч. от высохших капель и брызг, разводов, следов от моющих и чистящих средств, волокон от протирочного материала, следов грязи и пыли, несанкционированных надписей и наклеек.
Влажная промывка зеркал заднего вида с использованием РН-нейтральных моющих средств	1 раз в неделю	Пульверизатор, ведро для мытья стекол, стяжка для стекол, моп, телескопическая ручка	Отсутствие избыточной видимой невооруж. глазом влажности на поверхностях, пятен, в т.ч. от высохших капель и брызг, разводов, следов от моющих и чистящих средств, волокон от протирочного материала.
Влажная уборка телефонных ниш с использованием РН-нейтральных моющих средств	1 раз	Моп, телескопическая ручка, протирочный материал	Отсутствие избыточной видимой невооруж. глазом влажности на поверхностях, пятен, в т.ч. от высохших капель и брызг, разводов, следов от моющих и чистящих средств, волокон от протирочного материала, следов пыли и грязи, несанкционированных надписей и наклеек.
Влажная уборка ступеней эскалаторов	1 раз внеделю	Аппарат для влажной уборки эскалаторов	Отсутствие видимых невооруженным глазом следов грязи, частиц песка и пыли, разводов и грязевых подтеков.

Таблица Б.3 - Генеральная уборка и уход

Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции помещений станций	Периодичность выполнения работ по уборке и уходу	Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь	Требование к качеству уборки
Глубокая машинная промывка станционных, межстанционных лестничных сходов и лестничных площадок, а также лестничных сходов и лестничных площадок подуличных переходов с использованием РН-нейтральных моющих средств в теплое время года	1 раз в месяц	Машина высокого давления	Отсутствие скользких поверхностей, избыточной видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в том числе от высохших капель и брызг, разводов, следов пыли и грязи. Поверхность пола должна иметь равномерный блеск.
Глубокая машинная промывка станционных, межстанционных лестничных сходов и лестничных площадок с использованием РН-нейтральных моющих средств в зимний период (ноябрь, декабрь, январь, февраль, март)	1 раз в месяц	Машина высокого давления	
Мойка наружных стеклянных поверхностей (при температуре наружного воздуха не ниже минус 10 °С) и с применением машины высокого давления, телескопической удочки, стяжки для стекол, моющих средств, незамерзающих моющих средств.	1 раз в месяц	Машина высокого давления	

**Приложение В  
(обязательное)**

**Требования к уборке и уходу за производственными объектами метрополитена**

Таблица В.1 - Ежедневная комплексная уборка служебных помещений и мест общего пользования (коридоров, холлов, лестничных маршей и площадок, лифтовых холлов).

Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции производственных объектов метрополитена	Периодичность выполнения работ по уборке и уходу	Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь	Требование к качеству уборки
Вынос мусора из мусорных урн, бумагоуничтожительных машин, замена мусорных пакетов, очистка пепельниц и их протирка.	1 раз	Мешки для мусора, ведро, протирачный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра)	Не допускается переполнение урн и пепельниц, отсутствие полиэтилен. мешков для сбора мусора в урнах.
Протирка пыли с крышек столов, полок, шкафов, тумбочек, крестовин стульев, подоконников, предметов интерьера и прочих поверхностей высотой не более 2 м.	1 раз	Протирачный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра)	Отсутствие скоплений пуха, грязи, пыли на поверхностях, углах и труднодоступных местах.
Удаление пыли с розеток, удлинителей, оргтехники и компьютеров.	1 раз	Протирачный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра), антистатическое средство	Отсутствие видимых невооруженным глазом следов пыли и волокон протирачного материала, отпечатков пальцев.
Чистка зеркал и стеклянных поверхностей (кроме окон) с использованием моющих средств.	1 раз	Ведро для мытья стекол, стяжка для стекол, пульверизатор, протирачный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра)	Отсутствие избыточной видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в том числе от высохших капель и брызг, разводов, следов от моющих и чистящих средств, волокон от протирачного материала, мутностей.

## Продолжение таблицы В.1

Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции производственных объектов метрополитена	Периодичность выполнения работ по уборке и уходу	Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь	Требование к качеству уборки
Удаление пятен и липких субстанций (жевательной резинки, смазочных материалов и т.п.) с полов, покрытий, мебели, стен.	1 раз	Скребок для пола, распылитель, щетка ручная, пульверизатор, протирачный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра)	Отсутствие пятен, следов от жевательной резинки и других загрязнений на поверхности, ореолов вокруг выводимых пятен, разводов, изменения окраски и структуры обрабатываемых поверхностей.
Подметание и влажная уборка полов и плинтусов в служебных помещениях с использованием рН-нейтральных моющих средств.	1 раз	Совок со щеткой для пола, технологическая тележка 2-х ведерная, моп, алюминиевая ручка.	Отсутствие видимых невооруженным глазом свободно лежащих загрязнений (мусора, пыли, волокон от протирачных материалов), избыточной видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в том числе от высохших капель и брызг, разводов, следов пыли и грязи.
Подметание и влажная уборка лестничных пролетов и площадок, холлов, коридоров с использованием рН-нейтральных моющих средств.	2 раза	Совок со щеткой для пола, технологическая тележка 2-х ведерная, моп, ручка алюминиевая, полумоечная машина	Отсутствие видимых невооруженным глазом свободно лежащих загрязнений (мусора, пыли, волокон от протирачных материалов), избыточной видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в том числе от высохших капель и брызг, разводов, следов пыли и грязи.

## Окончание таблицы В.1

Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции производственных объектов метрополитена	Периодичность выполнения работ по уборке и уходу	Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь	Требование к качеству уборки
Влажная уборка пола в лифтах и лифтовых холлах с использованием моющих средств	2 раза	Технологическая тележка 2-х ведерная, моп, алюминиевая ручка	Отсутствие видимых невооруженным глазом свободно лежащих загрязнений (мусора, пыли, волокон от протирочных материалов), избыточной видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в том числе от высохших капель и брызг, разводов, следов пыли и грязи.
Вакуумная очистка мягких полов (ковров и ковровых покрытий)	1 раз	Пылесос для сухой уборки	Отсутствие видимого невооруженным глазом мусора и скоплений пыли на поверхности

**СТО 001-2015**

Таблица В.2 - Еженедельная комплексная уборка и уход

Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции производственных объектов метрополитена	Периодичность выполнения работ по уборке и уходу	Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь	Требования к качеству уборки
То же, что и в Таблице В.1			
Влажная уборка открытых поверхностей радиаторов отопления, блоков кондиционеров, дверных блоков, стен на высоте 2,5 м, перегородок, поверхностей, отделанные кафелем с моющими и дезинфицирующими средствами	1 раз	Ведро для мытья стекол, стяжка для стекол, пульверизатор, протирочный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра), технологическая тележка 2-х ведерная, моп, алюминиевая ручка	Отсутствие избыточной видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в т.ч. от высохших капель и брызг, разводов, следов от моющих и чистящих средств, волокон от протирочного материала, мутностей.
Натирка полиролью мебели и элементов интерьера из цветных металлов	1 раз	Протирочный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра), полироль	Отсутствие пятен, разводов, мутностей, следов и волокон протирочного материала, следов окисления на металлических поверхностях.
Вакуумная обработка мягкой мебели	1 раз	Пылесос для сухой уборки	Отсутствие видимого невооруженным глазом мусора и скоплений пыли на поверхности
Удаление пыли с элементов декоративного оформления (решеток радиаторов, искусственных цветов, рам картин и т.д.)	1 раз	Щетка ручная с жестким ворсом, протирочный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра)	Отсутствие видимого невооруженным глазом мусора и скоплений пыли на поверхности
Мойка и дезинфекция мусорных урн	1 раз	Ведро, щетка, протирочный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра).	Поверхности урн чистые, без грязевых подтеков, следов моющих средств, мешки заправлены.

Таблица В.3 - Генеральная уборка и уход

Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции производственных объектов метрополитена	Периодичность выполнения работ по уборке и уходу	Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь	Требования к качеству уборки
То же, что и в Таблицах В.1 и В.2			
Чистка стекол настенных и потолочных светильников снаружи и внутри при высоте не более 3 м с применением моющих средств	2 раза в год	Ведро для мытья стекол, щетка ручная с жестким ворсом, пульверизатор, протирачный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра), стремянка.	Отсутствие избыточной видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в т.ч. от высохших капель и брызг, разводов, следов от моющих и чистящих средств, волокон от протирачного материала, мутностей.
Удаление пыли с решеток приточно-вытяжной вентиляции на потолках и стенах	2 раза в год	Щетка ручная с жестким ворсом, протирачный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра)	Отсутствие видимого невооруженным глазом мусора и скоплений пыли на поверхности
Мойка внутренних стекол окон с применением моющих средств	2 раза в год	Ведро для мытья стекол, держатель с шубкой, ручка телескопическая, стяжка для стекол, пульверизатор, протирачный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра)	Отсутствие избыточной видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в т.ч. от высохших капель и брызг, разводов, следов от моющих и чистящих средств, волокон от протирачного материала, мутностей.

Таблица В.4 – Уборка и профилактическая дезинфекция санузлов и душевых

Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции производственных объектов метрополитена	Периодичность выполнения работ по уборке и уходу	Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь	Требования к качеству уборки
Мытье пола с использованием моющих средств	2 раза в день	Технологическая тележка 2-х ведерная, mop, алюминиевая ручка.	Отсутствие видимых невооруженным глазом свободно лежащих загрязнений (мусора, пыли, волокон от протирочных материалов), избыточной видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в том числе от высохших капель и брызг, разводов, следов пыли и грязи.
Опорожнение, промывка, дезинфекция мусорных корзин и гигиенических емкостей с заменой пакетов.	1 раз в день	Мешки для мусора, ведро, протирочный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра)	Не допускается переполнение урн, отсутствие полиэтиленовых мешков для сбора мусора в урнах.
Чистка зеркал и стеклянных поверхностей с использованием моющих средств.	1 раз в день	Ведро для мытья стекол, стяжка для стекол, пульверизатор, протирочный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра)	Отсутствие избыточной видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в том числе от высохших капель и брызг, разводов, следов от моющих и чистящих средств, волокон от протирочного материала, мутностей.
Влажная протирка плиточного покрытия стен с использованием моющих и дезинфицирующих средств на высоте до 2,5 м	1 раз в неделю	Ведро, пульверизатор, протирочный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра)	Отсутствие избыточной видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в том числе от высохших капель и брызг, разводов, следов от моющих и чистящих средств, волокон от протирочного материала, мутностей.



## Окончание таблицы В.4

Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции производственных объектов метрополитена	Периодичность выполнения работ по уборке и уходу	Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь	Требования к качеству уборки
Чистка стен вокруг раковин, писсуаров, унитазов, урн и аксессуаров с использованием моющих и дезинфицирующих средств	1 раз в день	Ведро, пульверизатор, протирочный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра)	Отсутствие избыточн. видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в т.ч. от высохших капель и брызг, разводов, следов от моющ. и чистящ. средств, волокон от протирочн. материала, мутностей.
Чистка сантехнического оборудования, диспенсеров, наружных частей подводки сантехники с использованием моющих и дезинфицирующих средств.	1 раз в день	Ведро, моп, алюминиевая ручка, распылитель, протирочный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра)	Отсутствие на сантехническом оборудовании видимых невооруженным глазом загрязнений органического и неорганического характера, водного, мочевого камня, пятен и разводов кальциевого мыла, жировых пленок, продуктов окисления, в том числе ржавчины, зеленых пятен солей меди, неприятных запахов.
Влажная протирка вентиляционных решеток	1 раз в неделю	Щетка ручная с жестким ворсом, протирочный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра)	Отсутствие видимого невооруженным глазом мусора и скоплений пыли на поверхности
Промывка дверей, дверных блоков и фурнитуры с использованием моющих и дезинфицирующих средств.	1 раз в день	Протирочный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра)	Отсутствие избыточной видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в т.ч. от высохших капель и брызг, разводов, следов от моющ. и чистящ. средств, волокон от протирочн. материала, мутностей.

Таблица В.5 – Уборка технических помещений

Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции производственных объектов метрополитена	Периодичность выполнения работ по уборке и уходу	Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь	Требования к качеству уборки
Удаление пыли с поверхностей и влажная уборка пола с использованием моющих и дезинфицирующих средств (в т.ч. электрощитовых, вентиляционных камер, болерных, аппаратных связи, кроссовых и т.п.)	1 раз в неделю	Протирочный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра), совок со щеткой для пола, технологическая тележка 2-х ведерная, моп, ручка алюминиевая	Отсутствие видимых невооруженным глазом свободно лежащих загрязнений (мусора, пыли, волокон от протирочных материалов), избыточной видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в том числе от высохших капель и брызг, разводов, следов пыли и грязи.
Влажная уборка пола в коридорах с использованием моющих и дезинфицирующих средств	1 раз в неделю	Совок со щеткой для пола, технологическая тележка 2-х ведерная, моп, ручка алюминиевая, полумоечная машина	Отсутствие видимых невооруженным глазом свободно лежащих загрязнений (мусора, пыли, волокон от протирочных материалов), избыточной видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в том числе от высохших капель и брызг, разводов, следов пыли и грязи.

Таблица В.6 – Уборка прилегающей территории

Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции производственных объектов метрополитена	Периодичность выполнения работ по уборке и уходу	Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь	Требования к качеству уборки
Удаление мусора из урн с заменой пакетов	2 раза в день	Мешки для мусора	Не допускается переполнение урн, отсутствие полиэтиленовых мешков для сбора мусора в урнах.
Подметание крылец входов и примыкающего к ним тротуара в летний период и сдвигание снега с крылец и примыкающего к ним тротуара в зимний период	2 раза в день	Метла, совок-контейнер для мусора, движок-скребок с П-образной ручкой, лопата металлическая, сгон для воды	Отсутствие видимого невооруженным глазом мусора, грунтовых наслоений, скоплений воды, жидкой грязи, листьев, снега/льда в зимний период.
Подметание твердого покрытия территории (асфальт, тротуарная плитка) в летний период.	1 раз в день	Метла, совок-контейнер для мусора	Отсутствие видимого невооруженным глазом мусора, грунтовых наслоений, скоплений воды, жидкой грязи, листьев
Обработка тротуара, примыкающего ко входам, противогололедными материалами в зимний период после его очистки от снега	По необходимости	Ведро, совок	-
Механизированная и ручная уборка снега и мусора с твердого покрытия территории в зимний период	2 раза в день	Движок-скребок с П-образной ручкой	Отсутствие снега и льда на убираемых территориях
Промывка твердого покрытия территории (асфальт, тротуарная плитка) водой из шланга в летний период	1 раз в день	Шланг	Отсутствие видимого невооруженным глазом мусора, грунтовых наслоений, скоплений воды, жидкой грязи, листьев

**СТО 001-2015**

*Окончание таблицы В.6*

Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции производственных объектов метрополитена	Периодичность выполнения работ по уборке и уходу	Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь	Требования к качеству уборки
Удаление липких субстанций (жевательной резинки, гудрона) с твердых поверхностей	1 раз в день	Скребок	Отсутствие видимых следов от липких субстанций
Сбор мусора на газоне и прилегающей территории	Постоянно по мере необходимости	Мешки для мусора	Отсутствие видимого невооруженным глазом мусора
Очистка решеток водостока от мусора в летний период	1 раз в день	Метла, совок-контейнер для мусора	Решетки водостока чистые, без мусора, препятствующего их нормальному функционированию.
Мойка с помощью моющих и дезинфицирующих средств мусорных урн снаружи и внутри	1 раз в неделю	Ведро, щетка, протирачный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра).	Поверхности урн чистые, без грязевых подтеков, следов моющих средств, мешки заправлены.
Скалывание льда и удаление снежно-ледяных образований с площадок и ступеней крылец входов и примыкающего к ним тротуара в зимний период	2 раза в день	Ледоруб-топор с металлической ручкой	Отсутствие льда и снежно-ледяных образований на поверхностях
Формирование куч (складирование) снега и льда в указанном Заказчиком месте	По необходимости	Движок-скребок с П-образной ручкой, лопата металлическая	Аккуратное складирование снега и льда, собранного на убираемой территории, в предназначенном для этого месте

**Приложение Г  
(рекомендуемое)**

**Перечень рекомендуемых к использованию моющих средств для наружной обмывки кузовов  
и внутренней уборки салонов вагонов**

Таблица Г.1 – Моющие средства на кислотной основе для обмывки наружных поверхностей вагонов

<b>Фирменное название, марка</b>	<b>Форма выпуска (агрегатное состояние)</b>	<b>Плотность, г/см<sup>3</sup></b>	<b>Моющая способность, %</b>	<b>Пенообразующая способность</b>	<b>Значение pH (1 %-ного раствора)</b>
ФМС-К	Жидкость	1,1-1,2	80	Низкая	1,0-3,0
КИМ	Жидкость	1,1-1,2	80	Средняя	2,0
ТЭМС-К	Жидкость	1,15-1,26	80	Средняя	2,0-3,0
РЕЙС (СпецСинтез)	Жидкость	1,0±0,06	90	Средняя	2,2±1,4
АСТАТ-К	Жидкость	1,0-1,10	90	Высокая	2,0-4,0
Карнотэкс КС	Жидкость	1,05-1,06	85	Средняя	1,0-3,0
Эколайт Т	Жидкость	1,1-1,3	85	Низкая	0-4,0
MULTITRANS-A	Жидкость	1,04-1,08	85	Средняя	1,5-3,5
Кедрол КС-10	Жидкость	1,05-1,06	90	Низкая	1,0-3,0
ПНГ КлинПроф. № 2	Жидкость	1,079	85-90	Низкая	3,0-4,0
КОБРА	Жидкость	1,20-1,22	85-90	Средняя	3,0-4,0
Экспресс А-10	Жидкость	1,05-1,1	90	Средняя	1,3-2,0
OXAL-WASH	Жидкость	1,063	90-95	Средняя	2,35
МЕГАПОЛИС К-10	Жидкость	1,092	90-95	Средняя	0,1-0,5
НК Транс	Жидкость	-	90	Средняя	1,4
ТрансВагон-2	Жидкость	1,095	90	Высокая	0,01-2,0
ТехноЧист-К	Жидкость	1,05	92	Средняя	3,2

Таблица Г.2 – Моющие средства на щелочной основе для обмывки наружных поверхностей вагонов

Фирменное название, марка	Форма выпуска (агрегатное состояние)	Плотность, г/см <sup>3</sup>	Моющая способность, %	Пенообразующая способность	Значение pH (1 %-ного раствора)
ФМС-Щ	Жидкость	0,99-1,054	70	Высокая	9,0-11,0
ТИСС	Жидкость	0,99-1,05	85	Средняя	9,8-11,8
ТЭМС-Щ	Жидкость	1,08-1,16	80	Средняя	10,5-11,5
АСТАТ-Щ	Жидкость	1,05-1,15	90	Высокая	12,3±0,5
MULTITRANS-S	Жидкость	1,02-1,10	80	Средняя	11,0
MULTITRANS-M	Жидкость	0,99	90	Средняя	10,0
РЕЙС-0	Жидкость	1,15-1,3	90	Низкая	11,0-12,0
ТОР-ЛОКОМОТИВ	Жидкость	1,240-1,30	85-90	Средняя	12,0±1,1
ПНГ Клин Проф. № 1	Жидкость	1,070	85	Средняя	9,0-10,0
МЕГАЛЮКС	Жидкость	1,027	85-90	Средняя	11,0-11,5
ТехноЧист-Щ	Жидкость	1,05±0,5	92	Средняя	12,5
Биолюкс М-30	Жидкость	1,03-1,13	90	Средняя	11,5-12,5

Таблица Г.3 – Моющие средства для внутренней уборки вагонов

<b>Фирменное название, марка</b>	<b>Форма выпуска (агрегатное состояние)</b>	<b>Плотность, г/см<sup>3</sup></b>	<b>Моющая способность, %</b>	<b>Пенообразующая способность</b>	<b>Значение рН (1 %-ного раствора)</b>
ТИСС	Жидкость	0,99-1,05	85	Средняя	9,8-11,8
ТЭМС-Щ	Жидкость	1,08-1,16	80	Средняя	10,5-11,5
АСТАТ-Щ	Жидкость	1,05-1,15	90	Высокая	12,3±0,5
MULTITRANS-M	Жидкость	0,99	90	Средняя	10,0
РЕЙС-0	Жидкость	1,15-1,3	90	Низкая	11,0-12,0
ПНГ Клин Проф. № 1	Жидкость	1,070	85	Средняя	9,0-10,0
МЕГАЛЮКС	Жидкость	1,027	85-90	Средняя	11,0-11,5
Спец-Актив	Жидкость	0,98±0,5	85	Высокая	9,3±1,5
ТОР-ЛОКОМОТИВ	Жидкость	1,240-1,30	85-90	Средняя	12,0±1,1
Биолюкс М-30	Жидкость	1,03-1,13	90	Средняя	11,5-12,5

**Приложение Д**  
**(обязательное)**  
**Требования к уборке подвижного состава**

Таблица Д.1 - Сухая внутренняя уборка при обороте состава

<b>Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции подвижного состава</b>	<b>Периодичность выполнения работ по уборке и уходу</b>	<b>Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь</b>	<b>Требования к качеству уборки</b>
Сбор крупного мусора вручную	При обороте состава по конечной станции	Мусорные мешки	Отсутствие видимого невооруженным глазом мусора
Удаление несанкционированной рекламы и информации на бумажных носителях в салоне вагона	При обороте состава по конечной станции		Отсутствие несанкционированной рекламы и информации на бумажных носителях
Подметание пола салона вагона вручную	В случае необходимости при обороте состава по конечной станции	Совок со щеткой	Отсутствие видимого невооруженным глазом мусора, скопления пыли, грязи
Удаление локальных сильных загрязнений (луж и пятен, скоплений грязи) и загрязнений биологического происхождения в салоне вагона с применением моющего и дезинфицирующего средств	В случае необходимости при обороте состава по конечной станции	Ведро, mop, протирачный материал, пульверизатор	Отсутствие грязи, грязевых разводов, следов загрязнений биологического происхождения, избыточной влажности



Таблица Д.2 - Внутренняя уборка в депо в объеме ТО-1

Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции подвижного состава	Периодичность выполнения работ по уборке и уходу	Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь	Требования к качеству уборки
Сбор крупного мусора вручную	Ежедневно 1 раз	Мусорные мешки	Отсутствие видимого невооруженным глазом мусора
Удаление несанкционированной рекламы и информации (надписей, наклеек, постеров и т.п.), следов клея, скотча, чернил, краски	Ежедневно 1 раз	Скребок, протирочный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра), ручная щетка, специальное средство для удаления загрязнений	Отсутствие следов клея, бумаги, чернил, маркера, красок, скотча на поверхности.
Влажная протирка вертикальных поверхностей и оборудования салона вагона и кабин машиниста (стены и двери, сидения и спинки диванов, рамы окон, поручни, огнетушители, схемы линий, таблички, щекловины диванов, стекла) с применением моющего средства и последующим вытиранием насухо	Ежедневно 1 раз	Ведро, протирочный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра), стяжка для стекол, парогенератор	Отсутствие видимых невооруженным глазом свободно лежащих загрязнений (мусора, пыли, волокон от протирочных материалов), избыточной видимой невооруженным глазом влажности на поверхностях, пятен, в том числе от высохших капель и брызг, разводов, липкого налета, мутных пленок, потери блеска.
Однократная обработка вертикальных поверхностей и оборудования (кроме остекления) раствором дезинфицирующего средства	Ежедневно 1 раз	Гидропульт механический	Отсутствие избыточной видимой невооруженным глазом влажности, пятен, в том числе от высохших капель и брызг, разводов подтеков, мутных пленок, потери блеска.

**СТО 001-2015**

*Окончание таблицы Д.2*

Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции подвижного состава	Периодичность выполнения работ по уборке и уходу	Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь	Требования к качеству уборки
Очистка порогов раздвижных дверей от песка и грязи	Ежедневно 1 раз	Совок со щеткой	Отсутствие видимых невооруженным глазом скоплений песка, пыли и грязи
Подметание пола салона вагона и кабины машиниста вручную с адсорбентом	Ежедневно 1 раз	Совок со щеткой	Отсутствие видимого невооруженным глазом мусора, скопления пыли, грязи, в том числе в труднодоступных местах
Влажная уборка пола салона вагона и кабины машиниста с применением дезинфицирующего средства и последующей протиркой его насухо	Ежедневно 1 раз	Ведро, моп, протирачный материал ( в объемах ТО-2, ТО-3, ТР-1, ТР-2, ТР-3 с использованием однодисковой низкоскоростной машины и водогрязевого пылесоса)	Отсутствие грязевых разводов подтеков, высохших брызг, видимых следов пыли и грязи, избыточной влажности

Таблица Д.3 - Внутренняя уборка в депо в объемах ТО-2, ТО-3, ТР-1, ТР-2, ТР-3

Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции подвижного состава	Периодичность выполнения работ по уборке и уходу	Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь	Требования к качеству уборки
То же, что и в Таблице Д.2			
Уборка пространства вагона за спинками и под сидениями диванов	Для ТО-2 по пробегу 5 тыс. км Для ТО-3 по пробегу 10 тыс. км Для ТР-1,2,3 1 раз в 5 месяцев	Пылесос для сухой уборки	Отсутствие видимых невооруженным глазом загрязнений (мусора, мыли, грязи)
Чистка вентиляционных решеток щеткой и протирка с применением моющих и дезинфицирующих средств		Щетка ручная, ведро, протирочный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра), пульверизатор	Отсутствие видимого невооруженным глазом скопления пыли, грязевых разводов, избыточной влажности
Протирка плафонов светильников от пыли с применением моющего средства		Ведро, протирочный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра)	Отсутствие видимого невооруженным глазом скопления пыли, грязевых разводов, избыточной влажности
Протирка потолка вагона и кабины машиниста с использованием моющих и дезинфицирующих средств		Ведро, протирочный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра), пульверизатор	Отсутствие грязевых разводов подтеков, высохших брызг, видимых следов пыли и грязи, избыточной влажности

**СТО 001-2015**

Таблица Д.4 - Ручная наружная мойка

Содержание технологических операций по уборке и профилактической дезинфекции подвижного состава	Периодичность выполнения работ по уборке и уходу	Рекомендуемое уборочное оборудование и инвентарь	Требования к качеству уборки
Нанесение и растирка моющего раствора щетками или швабрами на стенки кузова и окна	1 раз в неделю	Щетки с телескопическими ручками	-
Выдержка раствора на поверхности вагона не менее 5-7 мин.		-	-
Промывка с применением моющих средств откосов вентиляционных черпаков, лобовой и торцевой поверхностей кузова, поручней, кронштейнов и фар, оконных и дверных стекол лобовой и торцевой частей		Щетки с телескопическими ручками, стяжка для стекол, пульверизатор, стремянка	Отсутствие масляно-грязевых и жировых загрязнений, следов ржавчины, пыли, подтеков, остаточных следов моющих средств, высохших капель и брызг, помутнений.
Ручная очистка сильных локальных загрязнений с применением моющего средства		Щетки ручные	
Смыв размягченных загрязнений и остатков раствора струей холодной или подогретой воды из брандспойта		-	
Протирка насухо откосов вентиляционных черпаков, лобовой и торцевой поверхностей кузова, поручней, кронштейнов и фар, оконных и дверных стекол лобовой и торцевой частей		Протирочный материал (хлопчатобумажная ткань, микрофибра), стремянка	

**Приложение Е  
(рекомендуемое)**

**Перечень рекомендуемых к использованию дезинфекционных средств для проведения профилактической дезинфекции на объектах метрополитена**

Таблица Е.1 - Дезинфицирующие средства широкого спектра антимикробного действия, включая возбудителей туберкулеза, грибковых и вирусных инфекций

Наименование средства	ТУ	Спектр действия						Концентрация рабочего раствора для профилактической дезинфекции, %	Примечания
		Бактерии	Возбудитель туберкулеза	Грибы	Вирусы				
					Гриппа др. ОРВИ	Гепатита	ВИЧ-инфекции		
Бриллиант	9392-001-18995029-01	+	+	+	+	+	+	2,0-5,0	
Велтолен	9392-002-23984186-97	+	+	+	+	+	+	0,5-0,1	
Дезолон	9392-001-52363427-00	+	+	+	+	+	+	2,5-5,0	
Дезофран	9392-001-46483209-00	+	+	+	+	+	+	0,5-3,0	

## Продолжение таблицы Е.1

Наименование средства	ТУ	Спектр действия						Концентрация рабочего раствора для профилактической дезинфекции, %	Примечания
		Бактерии	Возбудитель туберкулеза	Грибы	Вирусы				
					Гриппа др. ОРВИ	Гепатита	ВИЧ-инфекции		
Дезэфект	9392-001-1865550-99	+	+	+	+	+	+	0,8-2,3	Пригоден для обработки ворсового полиэфирного огнестойкого полотна
Дезэфект-санит	9392-002-18465550-00	+	+	+	+	+	+	0,5-5,0	Пригоден для обработки ворсового полиэфирного огнестойкого полотна
Демокс	9392-001-538923330-01	+	+	+	+	+	+	0,5-5,0	Пригоден для обработки ворсового полиэфирного огнестойкого полотна
Диабак	9392-001-46842767-03	+	+	+	+	+	+	0,5-3,0	Пригоден для обработки ворсового полиэфирного огнестойкого полотна

Продолжение таблицы Е.1

Наименование средства	ТУ	Спектр действия						Концентрация рабочего раствора для профилактической дезинфекции, %	Примечания
		Бактерии	Возбудитель туберкулеза	Грибы	Вирусы				
					Гриппа др. ОРВИ	Гепатита	ВИЧ-инфекции		
Десон	9392-017-18631273-2002	+	+	+	+	+	+	2,5-10,0	Пригоден для обработки ворсового полиэфирного огнестойкого полотна
Деохлор	9392-001-2643370-2002	+	+	+	+	+	+	0,015-0,1	Не рекомендуется для обработки вагонов и коррозионно-нестойких материалов
ДП-2Т (таблетированная форма)	9392-015-05807983-99	+	+	+	+	+	+	0,04-0,2	Не рекомендуется для обработки вагонов и коррозионно-нест. материалов
Лизафин-специаль	9392-039-	+	+	+	+	+	+	0,1-2,0	

	00479095-01								
Новодез-Форте	9392-005-38965786-2002	+	+	+	+	+	+	0,1	

Продолжение таблицы Е.1

Наименование средства	ТУ	Спектр действия						Концентрация рабочего раствора для профилактической дезинфекции, %	Примечания
		Бактерии	Возбудитель туберкулеза	Грибы	Вирусы				
					Гриппа др. ОРВИ	Гепатита	ВИЧ-инфекции		
Полидез	9392-018-469007113-2002	+	+	+	+	+	+	0,5-3,0	Разрешается только для стационарных объектов
Самаровка	9392-002-52798823	+	+	+	+	+	+	0,5-2,0	Пригоден для обработки ворсового полиэфирного огнестойкого полотна
Септустин	9392-002-31404049-99	+	+	+	+	+	+	1,0-2,0	
Септустин М	9392-004-	+	+	+	+	+	+	0,3-3,0	Пригоден для



СТО 001-2015

	51821299-2004								обра-ботки ворсового полиэфирного огнес-тойкого полотна
Сульфохлорантин-Д	249999-0011-5558568663-2001	+	+	+	+	+	+	0,1-0,2	Не рекомендует-ся для обработки ваго-нов и коррозийно-нест. материалов

Окончание таблицы Е.1

Наименование средства	ТУ	Спектр действия						Концентрация рабочего раствора для профилактической дезинфекции, %	Примечания
		Бактерии	Возбудитель туберкулеза	Грибы	Вирусы				
					Гриппа др. ОРВИ	Гепатита	ВИЧ-инфекции		
Славин	РБ 80000-1978-012-2003	+	+	+	+	+	+	1,0-2,0	
Триосепт-Н	9392-013-74827784-05	+	+	+	+	+	+	0,5-1,0	
Фогуцид-Нео	9392-001-56477872-01	+	+	+	+	+	+	0,5-1,0	Пригоден для обра-ботки ворсового по-

									лиэфирного огнес- тойкого полотна
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------

Таблица Е.2 – Дезинфицирующие средства антибактериального действия

Наименование средства	ТУ	Спектр действия						Концентрация рабочего раствора для профилактической дезинфекции, %	Примечания
		Бактерии	Возбудитель туберкулеза	Грибы	Вирусы				
					Гриппа др. ОРВИ	Гепатита	ВИЧ-инфекции		
Анавидин	9392-001-49446842-00	+	+	+	-	-	-	0,25-1,0	
Новодез-50	9392-006-38965786-2002	+	+	+	-	-	-	0,2	

**СТО 001-2015**

Лайна	9392-001-51022807-99	+	+	+	-	-	-	2,0	
Ника-Экстра М	9392-005-12910443-98	+	+	+	+	Не изуч.	Не изуч.	0,5-2,0	
Септодезин	9392-184-100968286-2004	+	+	+	-	-	-	3,0	
Септопол	9392-001-18989141-99	+	+	+	-	-	-	3,0-8,0	

Таблица Е.3 – Дезинфицирующие средства для санитарно-технического оборудования






Наименование средства	ТУ	Спектр действия							Концентрация рабочего раствора для профилактической дезинфекции, %	Примечания
		Бактерии	Возбудитель туберкулеза	Грибы	Гельминты	Вирусы				
						Гриппа др. ОРВИ	Гепатита	ВИЧ-инфекции		
Апейрон	9392-001-20536685-01	+	+	+	-	+	+	+	Используется в виде концентрированной пасты	

ВАГМА-Д	2499-001-39792804-99	+	-	-	+	-	-	-	3,0	
МДС (вид Б) моющее дезинфи- цирующее средство	2499-001-39792804-99	+	-	-	+	-	-	-	3,0	

**Приложение Ж  
(рекомендуемое)**

**Перечень  
рекомендованного к использованию на метрополитене уборочного  
инвентаря для осуществления уборочных и дезинфекционных работ**

Наименование	Фото	Назначение
Отжим для плоских мопов.		Предназначается для отжимов плоских мопов.
Отжим для веревочных мопов.		Предназначаются для отжимов мопов Кентуки (веревочных мопов).
Ведро для мытья стекол.		Ведро под размер шубки (окунаем держатель с шубкой не снимая шубки).
Держатель для мопов кентуки (веревочных).		Предназначен для крепления веревочных мопов.
Сгон для удаления влаги с пола металлический (55-100 см).		Предназначена для сгона воды с пола .
Держатель для мопа плоского (50см).		Предназначен для крепления плоских мопов.

Наименование	Фото	Назначение
Ручка алюминиевая.		Для держателей для мопов, сгонов.
Телескопические ручки.		Предназначены для крепления держателей для шубки и стяжек для стекол
Держатель для пада на длинной ручке.		Предназначен для крепления падов. ( Пады используются для оттирки въевшихся загрязнений (пола на расстоянии 1 метра от края платформы)).
Держатель для пада ручной.		Предназначен для крепления падов. ( Пады используются для оттирки въевшихся загрязнений (пола на расстоянии 1 метра от края платформы)). Для оттирки въевшихся загрязнений (на уровне руки).
Пады ручные под падодержатель (черный, синий, красный цвета).		Предназначены для удаления въевшихся загрязнений с твердого пола (пола на расстоянии 1 метра от края платформы).

Наименование	Фото	Назначение
Совок-контейнер для мусора.		Предназначен для сбора мусора. Совок должен закрываться.
Моп веревочный (кентуки) 450г.		х/б, предназначен для сбора воды с твердого пола.
Держатель для шубки 35см.		Предназначен для мытья вертикальных твердых. Стекланных и зеркальных поверхностей.
Шубка 35см.		Одевается на держатель для шубки, изготовлена из микрофибры + вариант микрофибра с абразивом). Предназначена для мойки вертикальных твердых, стекланных и зеркальных поверхностей.
Скребок для пола + лезвия.		С короткой ручкой и под длинную ручку. Предназначен для оттирки прилипших загрязнений с пола.
Скребок для стекол + лезвия.		Предназначен для удаления прилипших загрязнений с вертикальных твердых поверхностей.

Наименование	Фото	Назначение
Салфетки микрофибра (средний размер 38 ×38см, 50 ×50см, 75 ×75 см).		Предназначены для влажной и сухой протирки, полировки поверхностей различных видов.
Моп плоский с индикацией под держатель 50 см.		Варианты: х/б, микрофибра, комбинированный. Предназначен для влажной уборки помещений
Тележка двухведерная.		На металлической основе, крепится корзина-сетка для расходных материалов, двухведерная (15-20л), отжим предоставляется отдельно. Предназначена для влажной уборки помещений.
Стяжка для стекол 35 см.		Предназначена для сгона воды с гладкой, вертикальной, твердой поверхности.
Щетки для пола (жесткий короткий ворс) 35 см, 60 см, 80 см.		Предназначена для подметания пола с большим количеством тяжелого мусора - влажные опилки.
Щетка для пола с высоким мягким ворсом.		Предназначена для подметания пола - мелкий легкий мусор, пыль.



Наименование	Фото	Назначение
Пульверизатор различного объема		Предназначен для нанесения моющих и дезинфицирующих растворов на убираемые поверхности.
Лопаты металлические (разного вида).		Предназначены для уборки снега и песка.
Метлы (разного вида).		Предназначены для подметания мусора.(на улице, в помещении).
Щетка ручная с жестким ворсом		Предназначена для удаления сложных локальных загрязнений поверхностей, въевшихся пятен.
Веники (разного вида)		Предназначены для подметания мусора (на улице, в помещении).
Движок-скребок с П-образной ручкой.		Предназначен для уборки снега.
Ледоруб-топор с металлической ручкой.		Предназначен для уборки наледи и сильно укатанного снега.

**Приложение 3  
(рекомендуемое)**

**Перечень  
технологического оборудования для осуществления  
уборочных работ на метрополитене**

Наименование оборудования	Технические характеристики	Назначение
Аккумуляторная поломоечная машина (Тип I)	Производительность уборки не менее 2700 м <sup>2</sup> /час. Рабочая ширина чистящих щеток не менее 600 мм. Рабочая ширина всасывающей балки не менее 900 мм. Емкость бака чистой воды/грязной не менее 80/90л. Габаритные размеры (Д×Ш×В) не более 1500×700×1150 мм. Рабочее напряжение электрооборудования 24 В.	Проведение поддерживающей и комплексной уборок станций
Сетевая поломоечная машина (тип II)	Производительность уборки не менее 2700 м <sup>2</sup> /час. Рабочая ширина чистящих щеток не менее 600 мм. Рабочая ширина всасывающей балки не менее 900 мм. Емкость бака чистой воды/грязной не менее 80/90л. Габаритные размеры (Д×Ш×В) не более 1500×700×1150 мм. Рабочее напряжение электрооборудования 220 В.	Проведение поддерживающей и комплексной уборок станций
Сетевая поломоечная машина (тип III)	Производительность уборки не менее 1700 м <sup>2</sup> /час. Рабочая ширина чистящих щеток не менее 430 мм. Рабочая ширина всасывающей балки не менее 750 мм. Емкость бака чистой воды/грязной не менее 40/40л. Габаритные размеры (Д×Ш×В) не более 1250×500×1100 мм. Рабочее напряжение электрооборудования 220 В.	Проведение поддерживающей и комплексной уборок станций
Однодисковая низкоскоростная машина	Диаметр рабочей поверхности от 430 мм. Количество оборотов в минуту до 250.	Проведение уборок станций и подвижного состава
Аппарат высокого давления	Давление от 150 бар. Поток воды от 400 л/час.	Проведение комплексной и генеральной уборок объектов метрополитена
Пылесос для сухой уборки помещений	Мощность не менее 2000 Вт. Мощность всасывания от 200 до 250 Мбар. Объем бака не менее 15 л. Кабель не менее 8 м. Рабочее напряжение электрооборудования 220 В.	Проведение ежедневных и генеральных уборок объектов метрополитена

Наименование оборудования	Технические характеристики	Назначение
Водогрязевой пылесос	Разряжение не менее 200 Мбар. Поток воздуха не менее 0,06 м <sup>3</sup> /ч. Объем бака не менее 26 л. Рабочее напряжение электрооборудования 220 В.	Проведение уборок подвижного состава
Гидропульт механический	Объем емкости не менее 10 л. Производительность не менее 0,05 л/с. Длина компактной струи не менее 11 м. Длина распыленной струи 6 м.	Проведение дезинфекции различных поверхностей при любых видах уборки
Установка ультрафиолетовая (облучатель типа ВОЗУФ-170П-2)	Рекомендуемый тип лам АНЦ 170/70-П. Срок службы лампы не менее 8000 ч. Количество включений/выключений лампы в течение срока службы не менее 1000 раз. УФ облученность на расстоянии 1 м 8,5±10% (Вт/м <sup>2</sup> ). Рабочее напряжение электрооборудования 220 В.	Проведение дезинфекции салонов вагонов
Парогенератор	Объем бойлера от 2 л. Мощность бойлера от 2400 Вт. Производительность от 3 кг пара/час. Регулируемая подача пара, сигнализация о недостатке воды в бойлере. Рабочее напряжение электрооборудования 220 В.	Очистка труднодоступных мест, сложных загрязнений при различных видах уборки
Аппарат для влажной уборки эскалаторов	Рабочая ширина не более 500 мм. Объем бака чистой воды не менее 5 л. Объем бака для собранной жидкости не менее 2,5 л. Скорость вращения щеток не менее 600 об/мин. Производительность не менее 1000 м <sup>2</sup> /час. Рабочее напряжение электрооборудования 220 В.	Глубокая очистка ступеней и гребенок эскалаторов при проведении комплексной уборки станций метрополитена

## Библиография

- [1] Федеральный закон № 184-ФЗ О техническом регулировании, Федеральный закон от 30.12.2002 № 184-ФЗ (с изменениями, внесенными Федеральными законами: от 09.05.2005 № 45-ФЗ, от 01.05.2007 № 65-ФЗ, от 01.12.2007 № 309-ФЗ, от 23.07.2008 № 160-ФЗ, от 18.07.2009 № 189-ФЗ, от 23.11.2009 № 261-ФЗ, от 30.12.2009 № 384-ФЗ, от 30.12.2009 № 385-ФЗ, от 28.09.2010 № 243-ФЗ, от 21.07.2011 № 255-ФЗ, от 30.11.2011 № 347-ФЗ, от 06.12.2011 № 409-ФЗ, от 28.07.2012 № 133-ФЗ, от 03.12.2012 № 236-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.07.2013 № 238-ФЗ, от 28.12.2013 № 396-ФЗ, от 23.06.2014 № 160-ФЗ).
- [2] Федеральный закон № 52-ФЗ О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (с изменениями, внесенными Федеральными законами: от 30.12.2001 № 196-ФЗ, от 10.01.2003 № 15-ФЗ, от 30.06.2003 № 86-ФЗ, от 22.08.2004 № 122-ФЗ, от 09.05.2005 № 45-ФЗ, от 31.12.2005 № 199-ФЗ, от 18.12.2006 № 232-ФЗ, от 29.12.2006 № 258-ФЗ, от 30.12.2006 № 266-ФЗ, от 26.06.2007 № 118-ФЗ, от 08.11.2007 № 258-ФЗ, от 01.12.2007 № 309-ФЗ, от 12.06.2008 № 88-ФЗ, от 14.07.2008 № 118-ФЗ, от 23.07.2008 № 160-ФЗ, от 27.10.2008 № 178-ФЗ, от 22.12.2008 № 268-ФЗ, от 30.12.2008 № 309-ФЗ, от 28.09.2010 № 243-ФЗ, от 28.12.2010 № 394-ФЗ, от 18.07.2011 № 215-ФЗ, от 18.07.2011 № 242-ФЗ, от 18.07.2011 № 243-ФЗ, от 07.12.2011 № 417-ФЗ, от 05.06.2012 № 52-ФЗ, от 25.06.2012 № 93-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.07.2013 № 246-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 23.06.2014 № 160-ФЗ, от 23.06.2014 № 171-ФЗ, от 29.12.2014 № 458-ФЗ).
- [3] Федеральный закон № 7-ФЗ Об охране окружающей среды, Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изменениями, внесенными Федеральными законами: от 22.08.2004 № 122-ФЗ, от 29.12.2004 № 199-ФЗ, от 09.05.2005 № 45-ФЗ, от 31.12.2005 № 199-ФЗ, от 18.12.2006 № 232-ФЗ, от 05.02.2007 № 13-ФЗ, от 26.06.2007 № 118-ФЗ, от 24.06.2008 № 93-ФЗ, от 14.07.2008 № 118-ФЗ, от 23.07.2008 № 160-ФЗ,

- от 30.12.2008 № 309-ФЗ, от 14.03.2009 № 32-ФЗ, от 27.12.2009 № 374-ФЗ, от 29.12.2010 № 442-ФЗ, от 11.07.2011 № 190-ФЗ, от 18.07.2011 № 242-ФЗ, от 18.07.2011 № 243-ФЗ, от 19.07.2011 № 248-ФЗ, от 21.11.2011 № 331-ФЗ, от 07.12.2011 № 417-ФЗ, от 25.06.2012 № 93-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.07.2013 № 226-ФЗ, от 28.12.2013 № 406-ФЗ, от 28.12.2013 № 409-ФЗ, от 12.03.2014 № 27-ФЗ, от 21.07.2014 № 219-ФЗ, от 24.11.2014 № 361-ФЗ).
- [4] Санитарные правила СП 2.5.1337-03 Санитарные правила эксплуатации метрополитенов, утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 мая 2003 г. № 110
- [5] Санитарные правила СП 3.5.3.1129-02 Санитарно-эпидемиологические требования к проведению дератизации, утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18 июля 2002 г. № 24
- [6] Санитарные правила СанПиН 3.5.2.1376-03 Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дезинсекционных мероприятий против синантропных членистоногих, утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 9 июня 2003 г. № 126
- [7] Федеральный закон ФЗ № 89-ФЗ Об отходах производства и потребления, Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (с изменениями, внесенными Федеральными законами: от 29.12.2000 № 169-ФЗ, от 10.01.2003 № 15-ФЗ, от 22.08.2004 № 122-ФЗ, от 09.05.2005 № 45-ФЗ, от 31.12.2005 № 199-ФЗ, от 18.12.2006 № 232-ФЗ, от 08.11.2007 № 258-ФЗ, от 23.07.2008 № 160-ФЗ, от 08.11.2008 № 196-ФЗ, от 30.12.2008 № 309-ФЗ, от 18.07.2011 № 242-ФЗ, от 19.07.2011 № 248-ФЗ, от 07.11.2011 № 303-ФЗ, от 21.11.2011 № 331-ФЗ, от 25.06.2012 № 93-ФЗ, от 29.06.2012 № 96-ФЗ, от 28.07.2012 № 128-ФЗ, от 23.07.2013 № 226-ФЗ, от 21.10.2013 № 278-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 21.07.2014 № 219-ФЗ, от 21.07.2014 № 261-ФЗ, от 29.12.2014 № 458-ФЗ, от 29.12.2014 № 485-ФЗ).

- [8] Правила пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 19 февраля 1999г. № 167 (в ред. постановлений Правительства Российской Федерации от 08.08.2003 № 475, от 13.02.2006 № 83, от 23.05.2006 № 307, от 25.06.2012 № 635, от 29.07.2013 № 644, от 05.01.2015 № 3).
- [9] Дезинфекционные и дезинсекционные средства, прошедшие испытания на объектах железнодорожного транспорта и метрополитена, разрешенные к применению. Руководство/ Под общей редакцией директора ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора, д.м.н. М.Ф. Вильк – М.: ООО Фирма «Реинфор», 2006. – 24 с. – Выпуск 2.
- [10] Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, утвержденный Постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 г. № 982 (в ред. Постановлений Правительства Российской Федерации от 17.03.2010 № 149, от 26.07.2010 № 548).
- [11] Стандарт предприятия  
СТП 60.21.23.-19.01-  
2013  
Требования к спецодежде, спецобуви и другим средствам индивидуальной защиты работников ГУП «Московский метрополитен» (утвержден приказом начальника метрополитена от 19.01.2013).
- [12] Правила санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве, утвержденные постановлением Правительства Москвы от 09.11.1999 № 1018-ПП (в ред. в ред. постановлений Правительства Москвы от 04.02.2003 № 67-ПП, от 05.08.2003 № 643-ПП, от 29.04.2008 № 357-ПП, от 21.04.2009 № 327-ПП, от 16.03.2010 № 211-ПП, от 30.03.2010 № 247-ПП, от 29.09.2010 № 877-ПП, от 28.12.2010 № 1105-ПП, от 23.08.2011 № 382-ПП, от 09.09.2013 № 588-ПП, от 23.04.2014 № 215-ПП, от

23.09.2014 № 569-ПП, от 16.12.2014 № 762-ПП).