

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНА
ЗАО «МЕТРОСВЯЗЬ»



197227, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Испытателей, д.20, ИНН: 7814304762,
КПП: 781401001, ОКПО: 73400246,
ОКВЭД: 52.48.13, 51.64.2, 72.60, 64.20.12,
Расч.счет: 40702810800000004064,
Корр.счет: 30101810700000000877,
БИК: 044030877, E-mail: info@metrosvyaz.net
Тел./факс (многоканальный) +7 (812) 3354948

Метросвязь, ЗАО - Организация работ в метрополитене, технический надзор, авторский надзор, автоматизация работы предприятий, системы контроля доступа и видеонаблюдения, антитеррор, антипожар, противопожарные двери и оборудование, строймонтажные работы, интернет-торговля, платежные системы, веб-сайты

Санкт-Петербург, 2007

Зарегистрировано в Минюсте РФ 10 июня 2003 г.
Регистрационный N 4672

**Постановление Главного государственного санитарного врача РФ
от 30 мая 2003 г. N 110**

**"О введении в действие
"Санитарных правил эксплуатации метрополитенов. СП 2.5.1337-03"**

На основании Федерального закона "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст.1650) и "Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. N 554 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст.3295) постановляю:

Ввести в действие с 30.06.2003 года "Санитарные правила эксплуатации метрополитенов. СП 2.5.1337-03", утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 29.05.2003 года.

Г.Г. Онищенко

Зарегистрировано в Минюсте РФ 10 июня 2003 г.
Регистрационный N 4672

2.5 Гигиена и эпидемиология на транспорте

**Санитарно-эпидемиологические правила СП 2.5.1337-03
"Санитарные правила эксплуатации метрополитенов"**

(утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 29 мая 2003 г.)

Дата введения: **30 июня 2003 г.**

1. Область применения

1.1. Настоящие Санитарные правила распространяются на стационарные объекты и подвижной состав метрополитенов.

1.2. Настоящие Санитарные правила разработаны на основании Федерального закона "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст.1650), Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. N 554 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст.3295), Положения о порядке осуществления государственного санитарно-эпидемиологического надзора на объектах железнодорожного транспорта ЦУВС-782 от 14 сентября 2000 г. (зарегистрировано Минюстом России 10 ноября 2000 г., регистрационный N 2447).

1.3. Настоящие Санитарные правила являются обязательными для всех юридических и физических лиц, осуществляющих строительство, ремонт, модернизацию и эксплуатацию стационарных объектов и подвижного состава метрополитена.

2. Общие положения

2.1. Настоящие Санитарные правила устанавливают основные санитарно-гигиенические требования к стационарным объектам и подвижному составу метрополитенов и предназначены для создания благоприятных и безопасных условий перевозки пассажиров, сохранения здоровья и поддержания высокой работоспособности персонала, защиты окружающей среды в процессе эксплуатации метрополитенов.

2.2. Проектная документация на строительство и модернизацию объектов

метрополитена должна иметь санитарно-эпидемиологическое заключение, выданное в установленном порядке.

2.3. Для всех видов отделочных и конструкционных материалов, сырья и продукции, используемых при строительстве, ремонте, модернизации и эксплуатации объектов метрополитена, обязательно наличие санитарно-эпидемиологического заключения, выданного Главным государственным санитарным врачом по железнодорожному транспорту – заместителем Главного государственного санитарного врача Российской Федерации (заместителем Главного государственного санитарного врача по железнодорожному транспорту) на основании экспертных заключений испытательных лабораторных центров при центрах госсанэпиднадзора МПС России согласно области их аккредитации.

2.4. Контроль за соблюдением настоящих Санитарных правил осуществляется органами и учреждениями госсанэпиднадзора на железнодорожном транспорте, а в г.Москве и г.Санкт-Петербурге – центрами госсанэпиднадзора на Московском и Санкт-Петербургском метрополитенах.

3. Санитарно-гигиенические требования к пассажирским помещениям метрополитенов

3.1. Требования к пассажирским помещениям станций метрополитенов

3.1.1. В пассажирских помещениях станций должны быть обеспечены следующие параметры микроклимата (за исключением открытых наземных платформ и переходов):

в теплый период года (среднесуточная температура наружного воздуха выше $+10^{\circ}\text{C}$): температура воздуха – от $+18$ -до 28°C , относительная влажность воздуха – от 15 до 75%, скорость движения воздуха – от 0,5 – до 2,0 м/с;

в холодный период года (среднесуточная температура наружного воздуха равна и ниже $+10^{\circ}\text{C}$) с учетом нахождения пассажиров в верхней (сезонной) одежде: температура воздуха – от $+10$ – до 16°C , относительная влажность воздуха – от 15 – до 75%, скорость движения воздуха – от 0,1 – до 1,0 м/с, на платформе при подходе и отправлении поездов – не более 2 м/с.

Допускаются перепады температуры воздуха по высоте (до 2-х м от пола) не более 3°C , по горизонтали (в противоположных концах помещений) – не более 4°C в пределах нормируемых значений температур воздуха.

3.1.2. Содержание загрязняющих веществ в воздухе не должно превышать максимальных разовых предельно допустимых концентраций для атмосферного воздуха населенных мест, концентрация смешанной пыли – 0,5 мг/м³, содержание двуокси углерода – в летнее время – 0,1%, а в остальные сезоны года – 0,12% по объему.

3.1.3. Уровни звукового давления, уровни звука и эквивалентные уровни звука, а также максимальные уровни звука не должны превышать допустимых значений (Приложение N 1).

Общий уровень звукового давления, колеблющегося во времени, и прерывистого инфразвука не должен превышать 120 дБ Лин.

3.1.4. Величины виброускорений и виброскоростей не должны превышать допустимых значений.

3.1.5. Уровни воздействия электромагнитных излучений РД по электрической и магнитной составляющим, по плотности потока энергии, а также напряженность электрического поля не должны превышать предельно-допустимых величин.

3.1.6. Допустимые уровни ионизирующих излучений и радона внутри помещений: мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения не более 0,3 мкЗв/час; эквивалентная равновесная объемная активность радона и торона, среднегодовая ($A_{\text{Rn.экв.}}$) не более 100 Бк/м³.

3.1.7. Все технические устройства и технические системы перед установкой их в пассажирских помещениях должны проходить радиологический контроль. При мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения на расстоянии 0,1 м от любой доступной поверхности технического устройства более 1,0 мкЗв/час или при максимальной энергии излучений более 5 кэВ решается вопрос о возможности их использования по согласованию с центрами госсанэпиднадзора.

3.1.8. Уровни загрязнения воздуха микроорганизмами не должны превышать (КОЕ/м³) в теплый период года: по общему количеству микроорганизмов – 1500, по количеству гемолитических стафилококков и стрептококков – 100; в холодный период года 2500 и 150, соответственно.

3.1.9. Перед входом на станции метрополитена и на видных местах в пассажирских помещениях должны располагаться объявления о запрете курения, перевозке опасных веществ и требования соблюдения чистоты и порядка.

3.1.10. Необходимо систематически проводить текущий ремонт помещений в соответствии с утвержденными графиками, согласованными с центром госсанэпиднадзора.

3.1.11. Сбор твердых бытовых отходов (ТБО) из пассажирских помещений должен производиться в металлические контейнеры с крышками, установленными на поверхности в специально отведенном месте на асфальтированной или бетонированной контейнерной площадке, имеющей ливневой сток в канализацию. Контейнеры и площадки под ними должны промываться и обрабатываться дезинфицирующими средствами не реже 1 раза в 10 дней (кроме зимнего периода).

3.1.12. Пряжки с решетками для приема воды и грязи с обуви пассажиров должны очищаться не реже 1 раза в неделю. После каждой чистки приямков для избежания травматизма необходимо обеспечивать требуемую плотность укладки секций решеток.

3.1.13. Перед входом в отдельно стоящий вестибюль станции должно быть установлено не менее двух урн для мусора. За пределами контрольных пунктов станции должны быть установлены урны для использованных магнитных билетов. Очистка урн должна проводиться по мере их наполнения.

3.1.14. Выбоины в полу пассажирских помещений недопустимы и должны заделываться в течение 1 суток.

3.1.15. Должна быть обеспечена централизованная и своевременная утилизация отработавших ртутьсодержащих электроламп.

3.1.16. Системы вентиляции и отопления, воздушные тепловые завесы должны функционировать в строгом соответствии с сезонными схемами работы и обеспечивать нормативные параметры микроклимата и установленные объемы вентиляции.

3.1.17. Уборка пассажирских помещений должна осуществляться в строгом соответствии с технологическим процессом уборки пассажирских помещений, согласованным с центром госсанэпиднадзора. Технология уборки (Приложение N 2) должна быть дифференцированной в зависимости от особенностей объекта и мест уборки с применением дезинфицирующих средств.

3.1.18. Уборочный инвентарь должен быть промаркирован и использоваться только по назначению (Приложение N 3). Средства автоматизации и механизации уборки помещений и уборочный инвентарь должны храниться в специально отведенных местах вне пределов движения пассажиров.

3.1.19. Время проведения уборок определяется технологическим графиком. Работы, загрязняющие окружающую среду, в присутствии пассажиров производить запрещается.

3.1.20. Использование источников ультрафиолетового облучения с целью дезинфекции пассажирских помещений допустимо только при отсутствии в них пассажиров (в ночное время).

3.1.21. Дезинсекционные и дератизационные мероприятия проводятся в сроки, определенные графиком, согласованным с центром госсанэпиднадзора. Сведения об этих работах заносятся в санитарный паспорт объекта.

3.2. Требования к пассажирским помещениям подвижного состава метрополитенов

3.2.1. В салонах вагонов должны быть обеспечены параметры микроклимата, освещенности, предельно допустимые уровни физических факторов и предельно допустимые концентрации вредных химических веществ в соответствии с установленными санитарными требованиями.

3.2.2. Допустимые параметры микроклимата в салонах вагонов (при естественной вентиляции):

в теплый период года (среднесуточная температура наружного воздуха

выше +10°C): температура воздуха - на 3°C выше температуры окружающего воздуха, относительная влажность воздуха - не нормируется, скорость движения воздуха - не нормируется;

в холодный период года (среднесуточная температура наружного воздуха равна и ниже +10°C) с учетом нахождения пассажиров в верхней (сезонной) одежде: температура воздуха - от +16 +-2°C, разница температур по высоте - не более 5°C, разница температур воздуха и ограждений - не более 5°C, температура пола - не менее 5°C, относительная влажность воздуха - от 30 до 70%, скорость движения воздуха - не более 0,4 м/с.

3.2.3. Допустимые уровни освещенности: горизонтальная плоскость на уровне 0,6 м от пола и 0,6 м от спинки сидения - не менее 150 лк (при освещении лампами накаливания - не менее 75 лк).

3.2.4. Предельно-допустимые уровни шума: уровни звука и эквивалентные уровни звука - не более 70 дБА, в том числе, при движении в тоннелях.

3.2.5. Санитарное состояние подвижного состава перед выходом его на линию должно проверяться бригадиром мойщиков-уборщиков подвижного состава, мастером (бригадиром) участка, на котором проводилось техническое обслуживание и ремонт подвижного состава, с отметкой о проведенной уборке в журнале санитарного состояния подвижного состава.

3.2.6. Система принудительной вентиляции салонов вагонов должна работать постоянно. Сезонная регулировка объемов вентиляции и очистка вентиляционных каналов вагонов должна проводиться в соответствии с графиками технического обслуживания, согласованными с центрами госсанэпиднадзора.

3.2.7. Электронагревательные и электроосветительные приборы должны очищаться от пыли и наслоений грязи 1 раз в месяц.

3.2.8. Уборка вагонов должна проводиться только между рейсами и при проведении технического обслуживания при максимальном использовании средств автоматизации и механизации с соблюдением периодичности и технология# уборки (Приложении# N 2).

4. Санитарно-гигиенические требования для производственных и бытовых помещений метрополитенов

4.1. Гигиенические нормативы для производственных и бытовых помещений линий и других объектов метрополитена

4.1.1. В производственных помещениях с постоянными рабочими местами и с временным пребыванием людей, а также в бытовых помещениях должны быть обеспечены параметры микроклимата в соответствии с установленными санитарными требованиями.

4.1.2. В воздухе тоннелей, производственных и бытовых помещений содержание загрязняющих веществ не должно превышать максимальных разовых и предельно допустимых концентраций для атмосферного воздуха населенных мест, концентрация смешанной пыли - не более 0,5 мг/м³.

4.1.3. Содержание двуокиси углерода в воздухе производственных и бытовых помещений не должно превышать - 0,1%.

4.1.4. Уровни звукового давления, уровни звука и эквивалентные уровни звука, а также максимальные уровни звука не должны превышать допустимых значений (Приложение N 1).

Общий уровень звукового давления колеблющегося во времени и прерывистого инфразвука не должен превышать 120 дБ Лин.

Уровни звукового давления воздушного ультразвука на рабочих местах, пиковые значения виброскорости и уровни виброскорости контактного ультразвука для работающих не должны превышать предельно допустимых величин.

4.1.5. Значения виброускорений и виброскоростей общей вибрации не должны превышать предельно допустимых величин, регламентированных санитарными нормами.

4.1.6. Нормы искусственной освещенности в зависимости от характера зрительных работ и требования к освещению производственных и бытовых помещений должны соответствовать гигиеническим нормативам.

Источники света в тоннелях должны быть экранированы со стороны

подходящего поезда и автоматически включаться за 150 м до подхода состава к станции.

Припортальные участки тоннелей и участки тоннелей, расположенные перед выходом на поверхность, должны быть окрашены в светлые тона и иметь горизонтальную освещенность на уровне головки рельса перед станцией: на расстоянии 50 - 25 м - не менее 20 лк, на расстоянии до 25 м - не менее 60 лк, перед порталом: 5 м - не менее 1000 лк, 25 м - 750 лк, 50 м - 500 лк, 75 м - 300 лк, 100 м - 150 лк, 125 м - 60 лк и 150 м - 20 лк.

Для искусственного освещения помещений, расположенных в подземных замкнутых пространствах, должны использоваться люминесцентные лампы дневного света с экранирующим устройством для устранения блескости.

4.1.7. Уровни воздействия электромагнитных излучений РД по электрической и магнитной составляющим, по плотности потока энергии, в том числе, в зависимости от продолжительности воздействия, на лиц, работа которых связана с необходимостью пребывания в зонах влияния источников электромагнитных излучений РД (30 кГц - 300 ГГц), не должны превышать предельно-допустимых величин.

4.1.8. Интенсивность ультрафиолетового облучения с учетом продолжительности воздействия и наличия специальных средств защиты не должна превышать для рабочих допустимых уровней.

4.1.9. При оборудовании объектов метрополитена видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами должны быть выполнены санитарно-гигиенические требования к помещениям, рабочим местам, микроклимату, аэроионному и химическому составу воздушной среды, шуму, вибрации, освещению и условиям отдыха персонала.

4.1.10. Уровни загрязнения воздуха микроорганизмами в производственных и бытовых помещениях не должны превышать (КОЕ/м³) в теплый период года: по общему количеству микроорганизмов - 1500, по количеству гемолитических стафилококков и стрептококков - 100; в холодный период года 2500 и 150, соответственно.

4.1.11. График проведения радиологического контроля должен быть согласован с центрами госсанэпиднадзора.

Все технические устройства и технические системы перед установкой их на линиях и в сооружениях должны проходить радиологический контроль. При мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения на расстоянии 0,1 м от любой доступной поверхности технического устройства более 1,0 мкЗв/час или при максимальной энергии излучений более 5 кэВ решается вопрос о возможности их использования по согласованию с центрами госсанэпиднадзора.

Допустимые уровни ионизирующих излучений и радона должны соответствовать гигиеническим нормативам. (Приложение N 4).

4.2. Санитарно-гигиенические требования к системам вентиляции и кондиционирования воздуха, отопления, водоснабжения и канализации

4.2.1. Объемы вентиляции и кратности воздухообмена по притоку и вытяжке должны соответствовать для производственных и бытовых помещений требованиям санитарного законодательства.

4.2.2. При использовании воздуха тоннелей и станций для вентиляции притоннельных и пристанционных помещений с постоянным пребыванием персонала необходимо систематически контролировать наличие и степень загрязнения сменных противопылевых фильтров (по графику, согласованному с центрами Госсанэпиднадзора).

4.2.3. Организация, технология, объемы притока и удаления воздуха должны обеспечивать равномерное его движение в сооружениях и помещениях, исключать создание вихревых потоков, застойных зон и перетекание воздуха из помещений с наличием вредных веществ в другие помещения метрополитена.

4.2.4. В помещениях с постоянным пребыванием персонала рециркуляция воздуха в системах вентиляции в обычных условиях эксплуатации не допускается.

4.2.5. Необходимо проводить систематический контроль за состоянием устройств местных воздухоотсосов на рабочих местах, связанных с технологическими процессами, сопровождающимися выделением токсических веществ (процессы пайки, окраски, сварки, промывки деталей в керосине,

продувки, прожировки). Кратность контроля определяется центрами госсанэпиднадзора в зависимости от технологического процесса.

4.2.6. Удаление воздуха из производственных помещений с потенциальной возможностью наличия вредных веществ (аккумуляторные, туалеты, склады ГСМ, медпункты, машинные залы эскалаторов и др.) осуществляется только наружу.

4.2.7. В системах кондиционирования с применением увлажнения воздуха и его охлаждения контактным ("мокрым") способом может использоваться только проточная водопроводная вода питьевого качества.

4.2.8. Периодические осмотры вентиляционных систем, включая очистку, ревизию и продувку воздуховодов, инструментальный контроль бактериальной загрязненности, параметров микроклимата, содержания пыли и химический состав воздуха должны проводиться в соответствии с разработанным графиком, согласованным с центром госсанэпиднадзора, но не реже 1 раза в квартал.

4.2.9. Графики промывки вентиляционных шахт и вентиляционных стволов тоннельной вентиляции должны согласовываться с центром госсанэпиднадзора. Перед каждой реверсией воздушного потока и переходом работы на резервный вентилятор пыль, скопившаяся в вентиляционных стволах, должна быть удалена.

4.2.10. Вентиляционные киоски и окружающая их территория должны содержаться в постоянной чистоте и быть обеспечены средствами, исключающими несанкционированное проникновение в них людей и животных, загрязнение приточного воздуха. Должны систематически проводиться лабораторные исследования загазованности и запыленности приточного воздуха с кратностью, согласованной с центром госсанэпиднадзора. При превышении допустимых уровней атмосферного приточного воздуха необходимо проводить комплекс защитных мероприятий, согласованный с центрами госсанэпиднадзора.

4.2.11. Регламентные работы на системах вентиляции в обязательном порядке должны согласовываться с центрами госсанэпиднадзора, которые по окончании работ выдают санитарно-эпидемиологическое заключение о санитарном состоянии системы по результатам объективных лабораторных исследований.

4.2.12. Графики работы тоннельной и других видов вентиляции должны учитывать сезонные колебания метеоусловий для обеспечения нормативных параметров воздухообмена и микроклимата и согласовываться ежегодно с центром госсанэпиднадзора. Технологические отключения вентиляции также должны согласовываться с центром госсанэпиднадзора.

4.2.13. Отопление производственных помещений с постоянным пребыванием людей, санитарно-бытовых помещений обеспечивается за счет систем воздушного, водяного и электрического отопления (последнее – на летний период). Производственные помещения с временным пребыванием персонала – путем воздушного и электрического отопления. Графики работы систем отопления должны согласовываться с центром госсанэпиднадзора и обеспечивать совместно с системами вентиляции нормативные параметры микроклимата и ограждающих поверхностей.

4.2.14. Системы хозяйственно-питьевого водоснабжения, качество воды для питьевых нужд и санитарной обработки должны удовлетворять установленным санитарно-гигиеническим требованиям.

4.2.15. Душевые, умывальники, ножные ванны, предусмотренные в производственных и бытовых помещениях, должны быть # холодным и горячим водоснабжением.

4.2.16. Регламентные работы по текущему содержанию систем канализации и очистки сточных вод должны согласовываться с центром госсанэпиднадзора.

4.3. Санитарно-гигиенические требования по содержанию производственных и бытовых помещений

4.3.1. Должна быть обеспечена своевременная уборка мусора и отходов производства в течение смены и после окончания работ. Текущая влажная уборка производственных и бытовых помещений во всех объектах и организациях метрополитена должна проводиться 1 раз в смену, при этом – 1

раз в сутки с использованием дезинфицирующих средств в соответствии с установленными нормами. Генеральная уборка помещений проводится не реже 1 раза в месяц.

4.3.2. Места хранения механизмов и инвентаря для уборки помещений и территории не должны создавать помех для работающих.

4.3.3. Использование источников ультрафиолетового облучения с целью дезинфекции помещений допустимо только при отсутствии в них людей.

4.3.4. Светильники и оконные проемы в производственных помещениях должны содержаться в чистоте и очищаться в надлежащие сроки.

4.3.5. Должны быть обеспечена централизованная и своевременная утилизация отработавших ртутьсодержащих электроламп.

4.3.6. Дератизационные и дезинсекционные мероприятия должны проводиться по графику, утвержденному центром госсанэпиднадзора. Сведения об этих работах должны заноситься в санитарный паспорт объекта.

4.4. Санитарно-бытовое и медицинское обеспечение персонала

4.4.1. Санитарно-бытовые и медицинские помещения объектов метрополитена запрещается занимать для других целей.

4.4.2. Работники метрополитенов должны проходить предварительные, при поступлении на работу, и периодические медицинские осмотры.

4.4.3. Персонал, работающий в зонах повышенной опасности, а также специально выделенные лица из числа работающих в смене, должны периодически проходить инструктаж и практическое обучение приемам оказания первой медицинской помощи, с привлечением квалифицированного медицинского персонала. Организация инструктажа и занятий возлагается на руководителя (предприятия) подразделения#.

4.4.4. В местах постоянного дежурства (в основных подразделениях предприятия) необходимо иметь набор средств для оказания первой медицинской помощи (аптечки, санитарные сумки), носилки для переноса пострадавших, вывешенные на видных местах плакаты с правилами оказания первой медицинской помощи.

4.4.5. Наличие медикаментов, перевязочных и других средств для оказания первой медицинской помощи пострадавшим, находящихся в аптечке (санитарной сумке), должно систематически контролироваться центром госсанэпиднадзора. Место размещения аптечек устанавливается руководством предприятия совместно с центром госсанэпиднадзора.

4.4.6. Работники метрополитенов, труд которых связан с контактом с токсическими и вредными веществами (бензол, толуол, ксилол, скипидар, красочный аэрозоль, свинец, карбидная смола, щавелевая кислота, керосин, мазут, графитные смазки, шпалопропиточные материалы, цементная пыль и др.), должны своевременно обеспечиваться средствами индивидуальной защиты органов дыхания, кожных покровов и зрения в соответствии с установленными нормами. Должна быть организована регулярная стирка, чистка и сушка спецодежды.

4.4.7. Оборудование комнат отдыха и приема пищи рабочих и персонала должны# быть согласовано с центром госсанэпиднадзора.

4.5. Организация санитарно-гигиенического контроля за проведением ремонтных и регламентных работ

4.5.1. Графики ремонтных и регламентных работ в помещениях и на системах вентиляции и кондиционирования воздуха, водоснабжения, отопления, канализации должны согласовываться с центром госсанэпиднадзора.

4.5.2. Ввод объекта в эксплуатацию после завершения ремонтных работ может быть осуществлен при положительном санитарно-эпидемиологическом заключении центра госсанэпиднадзора.

4.5.3. Ремонтные и регламентные работы не должны сопровождаться перепланировкой, нарушающей работу систем вентиляции, снижающей освещенность, уменьшающей полезные и свободные объемы помещения, и приводить к ухудшению эргономических и гигиенических характеристик рабочих мест и помещений.

4.5.4. Материалы, используемые при ремонте, не должны выделять в

воздух, почву и грунтовые воды вредные химические вещества в концентрациях, превышающих действующие предельно допустимые концентрации для населенных мест, имеющие соответствующие санитарно-эпидемиологические заключения. Не допускается использовать новые вещества и материалы, не имеющие санитарно-эпидемиологического заключения.

4.5.5. При ремонте санитарно-бытовых помещений облицовка стен должна предусматриваться на высоту, соответствующую верху дверных проемов, а в душевых и преддушевых – на всю высоту помещений. Стены, перегородки и потолки (выше облицовки) должны быть окрашены влагостойкими паронепроницаемыми красками. Полы необходимо покрывать керамическими плитками, а в местах перехода, одевания и в душевых должны быть уложены влагостойкие коврики.

4.5.6. При проведении противокоррозионных работ (очистка поверхности тубингов шпателями, обдувка сжатым воздухом поверхности тубинга после очистки, нанесение грунтовки), закрытии течей из тубингов с помощью свинцового шнура, нагнетании карбидной смолы и бурении отверстий для нагнетания карбидной смолы в тоннеле должна действовать принудительная общеобменная вентиляция. Указанные работы должны проводиться с использованием средств индивидуальной защиты кожных покровов, органов дыхания и зрения.

4.5.7. Работы, связанные с пайкой изделий, содержащих свинец, должны выполняться на рабочих местах, оборудованных местными отсосами для удаления аэрозолей свинца.

4.5.8. При выполнении ремонтных и регламентных работ, связанных с обслуживанием оборудования и сооружений, работники должны иметь отдельные гардеробные и пользоваться средствами индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов. Спецодежда должна храниться в специальном отделении шкафчика.

4.6. Особенности гигиенических требований по различным службам и хозяйствам метрополитенов

Служба движения

4.6.1. В кабинах у автоматических контрольно-пропускных пунктов и в кабинах дежурных у эскалаторов должны быть обеспечены нормативные параметры микроклимата для постоянных рабочих мест.

4.6.2. При эксплуатации и ремонте автоматических контрольно-пропускных пунктов, подметальных машин и другого технологического оборудования должны быть предусмотрены меры технологического характера по предупреждению поступлений вредных веществ в воздушную среду рабочих помещений, согласованные с центром госсанэпиднадзора.

4.6.3. Уровни освещенности на рабочих столах дежурных по станции, дежурных станционного поста централизации и поездных диспетчеров должны составлять от 270 до 300 лк.

На панели пульта (табло) управления уровень вертикальной освещенности должен находиться в пределах от 150 до 200 лк.

Уровни освещенности на рабочих местах контролеров у автоматических пропускных пунктов должны составлять не менее 150 лк, а у операторов разменных автоматов и электронно-счетных машин – при общем освещении не менее 200 лк, а при комбинированном – не менее 400 лк.

4.6.4. При превышении нормативных параметров шума должна осуществляться индивидуальная защита органов слуха у дежурных по приему и отправлению поездов и дежурных по станции по согласованию с центром госсанэпиднадзора.

Электродепо, мастерские и другие эксплуатационные и ремонтные службы

4.6.5. Линейные пункты технического обслуживания и пункты смены машинистов должны иметь комнату приема пищи, комнату для переодевания спецодежды, комнату операторов, комнату машинистов-инструкторов и комнату машинистов.

4.6.7. В отстойных тупиках должна функционировать система тоннельной

вентиляции.

4.6.8. Линейные пункты должны быть оборудованы преимущественно люминесцентным освещением.

Уровни освещенности должны составлять :

в помещениях пунктов смены машинистов на поверхности рабочих столов не менее 300 лк;

на служебной платформе в тупике от ламп накаливания не менее 30 лк;

в смотровой канаве - не менее 50 лк;

на ходовых частях вагонов при комбинированном освещении - не менее 150 лк;

в комнатах ночного отдыха локомотивных бригад не менее 75 лк;

в комнатах отдыха - не менее 150 лк.

4.6.9. Стены оборотных тупиков и пунктов технического обслуживания (ПТО) должны иметь светлую поверхность.

4.6.10. Уборщики подвижного состава должны быть обеспечены противопылевыми респираторами. Осмотрщикам подвижного состава должны выдаваться защитные пасты для кожи рук.

4.6.11. Пол смотровых канав должен быть ровным и регулярно очищаться от смазочных масел и нефтепродуктов. Для удобства очистки от смазочных масел боковые стенки смотровых канав должны быть облицованы материалом, легко поддающимся очистке. Водоотвод должен осуществляться по открытым лоткам с уклоном не менее 3 градусов.

4.6.12. Уборка подвижного состава от мусора и пыли должна быть механизирована.

4.6.13. Электросварочные, малярные и работы по зарядке аккумуляторов должны выполняться в депо в соответствии с санитарными правилами для данных работ.

4.6.14. Все снятые для ремонта агрегаты и детали электропоездов должны подвергаться очистке от грязи и смазки. Ходовые части должны быть промыты щелочью. Для этих целей должны быть предусмотрены моечные машины в герметичной камере, а также продувочные камеры для электромашин и электроаппаратов.

4.6.15. В помещениях, где применяются агрессивные и вредные вещества (кислоты, щелочи, нефтепродукты) полы и стены должны быть устойчивы к химическому воздействию, не допускать накопления (сорбции) указанных веществ. Для отведения пролитых на пол жидкостей должны предусматриваться стоки в канализацию через очистные сооружения. Пролитый электролит (кислоты, щелочь) должен быть нейтрализован. Запрещается спуск в канализацию электролитов от аккумуляторов, сточных вод, отводимых от моечных машин для электропоездов, колесных пар и тележек, а также от деталемоечных машин без очистки и нейтрализации.

4.6.16. Искусственная освещенность на основных рабочих местах, в зависимости от характера зрительных работ, должна составлять :

для работ малой точности (слесари-ремонтники, слесари-сантехники, аккумуляторщики, кузнецы) - от 100 до 200 лк;

для работ средней точности (токари-расточники, токари, фрезеровщики, слесари контрольно-измерительных приборов, радиомеханики) - от 150 до 300 лк.

4.6.17. Коэффициент естественной освещенности на основных рабочих местах должен составлять :

при верхнем и боковом освещении - от 3 до 4%;

при боковом освещении от 0,8 до 1,2%.

4.6.18. В депо следует предусматривать мероприятия, согласованные с центром госсанэпиднадзора, по снижению уровней шума и вибрации с применением шумо- и вибропоглощающих строительных материалов. При работе с ручным виброинструментом следует применять индивидуальные средства защиты от вибрации и шума (виброгасящие рукавицы, рукоятки, антифоны).

4.6.19. При выполнении работ в камерах для продувки вагонов рабочие должны быть обеспечены противопылевыми респираторами.

Служба пути

4.6.20. Работы, выполняемые рабочими на выбивке шпал из бетона, смене рельс, подбивке пути, разгрузке и смене шпал, должны проводиться с

максимальным использованием средств механизации. Во время работы в тоннелях должна действовать общеобменная принудительная вентиляция, обеспечивающая нормативные параметры воздушной среды и микроклимата на рабочих местах.

Концентрации пыли на рабочих местах монтеров пути на выбивке шпал из бетона, подбивке пути, бетонирования шпал не должны превышать 6 мг/м³; при чистке стрелочных переводов пути содержание паров керосина не должно быть более 300 мг/м³.

4.6.21. При проведении капитального и текущего ремонта пути в тоннеле на ограниченном участке следует применять дополнительное местное освещение (не менее 50 лк).

4.6.22. Уровни искусственной освещенности перегонных тоннелей, камер съезда, тупиков должны составлять не менее 10 лк при лампах накаливания на уровне головки рельсов.

Служба тоннельных сооружений

4.6.23. Концентрация пыли в зоне дыхания рабочих в тоннеле при работе с перфораторами и при проведении противокоррозионных работ (очистка поверхности тубингов шпателями, обдувка сжатым воздухом поверхности тубинга после очистки) не должны превышать 6 мг/м³.

4.6.24. При проведении противокоррозионных работ в тоннеле (нанесение грунтовок) содержание вредных веществ не должно превышать ПДК для воздуха рабочей зоны.

4.6.25. При ремонтных работах в тоннеле на ограниченном участке следует применять дополнительное местное освещение (не менее 50 лк).

4.6.26. Уровни искусственной освещенности перегонных тоннелей, камер съездов, тупиков должны составлять не менее 10 лк на уровне головки рельсов.

Служба сигнализации и связи

4.6.27. В аккумуляторных помещениях полы, стены, потолок, а также покрытие стеллажей и оборудования должны быть выполнены материалами, устойчивыми в отношении химического воздействия, не допускающими накопления (сорбции) указанных веществ. Пролитую в аккумуляторных помещениях кислоту необходимо нейтрализовать содой и мылом. Пролитый электролит щелочных аккумуляторов должен быть нейтрализован 2 – 5%-ным раствором кислоты, после чего в помещении необходимо произвести уборку.

4.6.28. В процессе работы в производственных помещениях (аккумуляторных, мастерских, релейных, автоведения, кроссовых, радиоузлов) и тоннелях должна функционировать общеобменная принудительная вентиляция, обеспечивающая нормативные параметры воздушной среды и микроклимата на рабочих местах.

4.6.29. При работе в аккумуляторных помещениях концентрации паров щелочи в зоне дыхания не должны превышать 0,5 мг/м³; содержание свинца при пайке изделий – 0,01 мг/м³, концентрации керосина при обезжиривании деталей – 300 мг/м³.

4.6.30. В тоннелях, в местах расположения устройств и механизмов хозяйства сигнализации и связи следует применять дополнительное местное освещение (не менее 50 лк).

4.6.31. Прием и хранение пищи, питьевой воды, а также курение в помещениях, где производится пайка, запрещается.

4.6.32. Питьевую воду для работающих на участках пайки изделий, содержащих свинец, следует подавать через фонтанчики, которые должны устанавливаться вне паяльных участков, но вблизи от них.

4.6.33. У умывальников, независимо от мест их расположения, постоянно должны быть мыло, щетки, достаточное количество салфеток для обтирания рук. Применение полотенец общего пользования не разрешается.

Эскалаторная служба

4.6.34. В машинных помещениях уровни освещенности на рабочих местах должны быть при люминесцентном освещении не менее 100 лк. В помещениях

натяжной станции и наклонном ходе при проведении работ - не менее 50 лк от общего освещения и 150 лк при использовании местного освещения. В комнатах отдыха работников эскалаторного хозяйства - не менее 150 лк, а при комбинированном освещении 300 лк.

4.6.35. В машинных помещениях эскалаторов в целях снижения уровней шума, следует своевременно проводить ремонт и смазку трущихся деталей эскалаторов и электродвигателей.

4.6.36. Выбоины и трещины в ограждающих поверхностях наклонного хода и натяжной станции должны своевременно заделываться материалами, легко поддающимися уборке, очистке и дезинфекции.

4.6.37. При ремонтно-ревизионных работах (чистка направляющих, ферм бункеров, поддонов, продувка сжатым воздухом электрооборудования) рабочие должны обеспечиваться средствами индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

4.6.38. В эскалаторных помещениях должны быть предусмотрены умывальники с холодной и горячей водой. При умывальниках должно быть мыло и электрополотенце.

Главный государственный
санитарный врач
Российской Федерации -
Первый заместитель
Министра здравоохранения
Российской Федерации

Г.Г.Онищенко

Предельно допустимые и допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука в помещениях и на рабочих местах

N пп	Виды помещений, трудовой деятельности, рабочие места	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука и эквивалентные уровни звука (в дБА)	Максимальные уровни звука L _{Амакс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Производственные помещения											
а	Руководящая работа с повышенными требованиями, конструирование, проектирование, программирование, рабочие места в помещениях дирекции, расчетчиков и пр.	86	71	61	54	49	45	42	40	38	50	
б	Высококвалифицированная работа, требующая сосредоточенности, административно-управленческая деятельность и пр.	93	79	70	68	58	55	52	52	49	60	
в	Работа, выполняемая с часто получаемыми указаниями и акустическими сигналами, требующая постоянного слухового контроля, операторская работа по точному графику с инструкцией. Рабочие места в помещениях диспетчерской службы и пр.	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65	
г	Работа, требующая сосредоточенности, с повышенными требованиями к процессам наблюдения и дистанционного	103	91	83	77	73	70	68	66	64	75	

	управления, рабочие места в помещениях с шумным оборудованием и пр.											
д	Выполнение всех видов работ (за исключением перечисленных в пп.1а...1г) на постоянных рабочих местах в производственных помещениях и на территории предприятий.	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	
2	Пассажирские помещения	93	79	70	63	59	55	53	51	49	60	75
3	Помещения здравоохранения	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
4	Комнаты отдыха локомотивных бригад	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
5	Бытовые помещения (кроме указанных в пп.3 и 4)	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Периодичность уборки и дезинфекции пассажирских помещений метрополитена

N п/п	Объекты и места уборки	Вид уборки (удаление пыли и мусора, влажная уборка и др.)	Периодичность уборки	Применение дезинфицирующих средств
1	Наружная территория	удаление мусора, снега, льда, грунтовых наслоений до твердого покрытия	По мере загрязнения, но не реже 2-х раз в сутки	По плану мероприятий
2	Приямки с решетками	удаление мусора и воды из приямков, механическая очистка решеток	По мере загрязнения, но не реже 1 раза в неделю	Не реже 1 раза в месяц
3	Входные двери вестибюлей	влажная уборка	1 раз в сутки	2 раза в неделю
4	Тамбуры вестибюлей	удаление мусора и пыли	По мере загрязнения, но не реже 1 раза в смену	
5	Прилавки кассовые	влажная уборка	2 раза в смену	2 раза в смену
6	Полы и лестницы, плинтуса	удаление мусора и пыли влажная уборка	в течение смены по мере накопления мусора 1 раз в сутки в ночное время	 1 раз в сутки
7	Витражи	удаление пыли влажная уборка	1 раз в месяц 1 раз в квартал	 2 раза в год
8	Урны для мусора	очистка от мусора влажная уборка	по мере наполнения, но не реже 2 раз в сутки 1 раз в сутки	 1 раз в сутки
9	Урны для магнитных билетов	очистка от билетов влажная уборка	По мере наполнения 1 раз в неделю	 1 раз в месяц
10	Ограждающие поверхности всех помещений,	удаление пыли влажная уборка	2 раза в месяц 1 раз в квартал	 2 раза в год

	декоративные и архитектурные детали интерьеров, информационные и рекламные щиты, маршрутные указатели и устройства, технологические ниши			
11	Вентиляционные решетки, решетки громкоговорителей, АКП телефонные аппараты, разменные аппараты, зеркала заднего вида и др. технические устройства	удаление мусора и пыли влажная уборка	1 раз в неделю 1 раз в месяц	1 раз в месяц
12	Поверхности балюстрад эскалаторов	удаление мусора и пыли влажная уборка	не реже 2 раз в смену 1 раз в неделю	1 раз в месяц
13	Ступени эскалаторов	удаление мусора, грунта и пыли влажная уборка	постоянно 1 раз в неделю	1 раз в неделю
14	Поручни эскалаторов	влажная уборка	2 раза в смену	2 раза в смену
15	Жесткое основание пути, лотки под консолью платформы, открытые дренажи	промывка водой	1 раз в месяц	
16	Электроосветительные приборы и арматура	удаление пыли влажная уборка	1 раз в месяц (многоламповые люстры - 1 раз в квартал) 2 раза в год	
17	Салоны вагонов	уборка мусора и посторонних предметов влажная уборка	2 раза в смену ежедневно	ежедневно
18	Наружные поверхности вагонов	автоматизированная мойка с применением моющих средств	По Графику, но не реже 1 раза в 6 - 8 дней	По плану спецмероприятий

Примечания:

Удаление мусора осуществляется путем подметания (в том числе с использованием древесных опилок или других адсорбентов) и сбора посторонних предметов, удаление пыли – с помощью пылесоса и протирания мест уборки сухим чистым мягким материалом, с периодическим его обеспыливанием и заменой.

Влажная уборка должна осуществляться с максимальным использованием моющих машин, приспособлений, устройств и включать: мытье водой с применением моющих средств и последующее удаление остатков моющих средств.

Приложение N 3
к СП 2.5.1337-03

Маркировка уборочного инвентаря

Инвентарь	Назначение	Маркировка	Способ маркировки
Ведро	для мытья туалетов	УБ	наносится масляной краской на внешнюю поверхность ведра.
Ведро	для мытья полов пассажирских и служебных помещений	Для полов	наносится масляной краской на внешнюю поверхность ведра.
Ведро	для мытья скамеек, диванов, стен и баллюстрад пассажирских помещений	Для диванов	наносится масляной краской на внешнюю поверхность ведра.
Щетки	для подметания полов в туалетах;	УБ	наносится масляной краской или выжигается на черенке щетки
Щетки	для подметания полов пассажирских и служебных помещений.	Для полов	наносится масляной краской или выжигается на черенке щетки
Мешковина	для мытья туалетов	лоскут красного цвета	лоскуты нашиваются на угол мешковины
Мешковина	для мытья полов пассажирских и служебных помещений	лоскут зеленого цвета	лоскуты нашиваются на угол мешковины
Фланель	для мытья скамеек, диванов, стен и баллюстрад пассажирских помещений	не маркируется	

Приложение N 4
к СП 2.5.1337-03

Допустимые уровни ионизирующих излучений и радона

Физическая величина (обозначение)	Единицы измерения	Места и объекты измерений	Допустимые уровни, не более:
Мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения (H)	мкЗв/час	открытые участки на уровне 0,1 м от поверхности земли и не менее, чем в 30 м от ближайшего здания; внутри производственных и бытовых помещений	0,3 превышение не более, чем на 0,3 мощности дозы на открытой территории расположения сооружения
Эквивалентная равновесная объемная активность радона и торона, среднегодовая (A_Rn.экв.)	Бк/м ³	внутри производственных и бытовых помещений	100