ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70049— 2022

Оценка соответствия

ТРЕБОВАНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ К ОБЪЕКТАМ ИНФРАСТРУКТУРЫ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Ассоциацией организаций содействия развитию экологической сертификации в области строительства «Национальный центр зеленого строительства» (Ассоциацией «НЦЗС»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 45 «Железнодорожный транспорт»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 марта 2022 г. № 165-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения, сокращения 3
4 Общие положения 8
5 Структура требований устойчивого развития, предъявляемых к объектам инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта 9
6 Показатели исполнения требований устойчивого развития 11
7 Требования и показатели обязательного применения (базовые) 12
8 Требования и показатели добровольного применения (рекомендуемые) 12
9 Нормативы, параметры и обозначения показателей, используемые с целью проведения оценки . . 13
10 Методы оценки соответствия объектов инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта требованиям устойчивого развития 93
Библиография 96

Введение

Настоящий стандарт разработан для оценки соответствия объектов инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта требованиям, устанавливающим уровень устойчивого развития оцениваемых объектов в рамках Концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 апреля 1996 г. № 440.

Оценка устойчивого развития обеспечивает получение количественных оценок воздействий строительных объектов на экологические, социальные и экономические условия с применением количественных и качественных параметров в соответствии с ГОСТ Р 54964.

Целью настоящего стандарта является предотвращение негативного воздействия на окружающую среду, обеспечение рационального потребления материальных и энергетических ресурсов, максимальное использование нетрадиционных, возобновляемых и вторичных энергетических ресурсов, создание наиболее комфортных условий для человека при обеспечении наибольшей экономической эффективности применительно к жизненному циклу объектов инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта.

Настоящий стандарт содержит перечень требований устойчивого развития, которые классифицированы:

- по критериям устойчивого развития;
- типу оказываемого воздействия (экологического, социального, экономического);
- этапу жизненного цикла объектов инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта.

В настоящем стандарте требования устойчивого развития определены экологическими, социальными и экономическими показателями, достижение которых позволяет подтверждать выполнение вышеназванных требований и оценивать степень соответствия им объектов инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта.

Настоящий стандарт может быть использован в качестве нормативной базы при определении интегральной оценки (уровня, степени) соответствия вновь создаваемых объектов инфраструктуры высокоскоростной магистрали (ВСМ) совокупности требований устойчивого развития на этапах их проектирования, строительства, эксплуатации и ликвидации.

На основе классификации требований и показателей настоящего стандарта может быть разработана рейтинговая система оценки, предусматривающая определение весовых (балльных) значений каждого показателя, а также правил отнесения оцениваемых объектов к различному уровню в соответствии с устанавливаемой шкалой суммируемых баллов.

При детализации и ранжировании этих уровней может быть использован комплексный показатель устойчивого развития в качестве универсального балльного индикатора, характеризующего объекты инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта как объекты, отвечающие критериям устойчивого развития.

В настоящем стандарте учтены нормы [1], [2] и [3], а также санитарные нормы и правила, действующие на территории Российской Федерации.

Настоящий стандарт разработан с учетом ГОСТ Р 54964 и ГОСТ Р 57274.1.

Положения настоящего стандарта сформулированы согласно подходам, предусмотренным ГОСТ Р ИСО/МЭК 17007.

Настоящий стандарт может применяться для оценки соответствия во всех формах в рамках правил применения, предусмотренных статьей 20 [4].

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Оценка соответствия

ТРЕБОВАНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ К ОБЪЕКТАМ ИНФРАСТРУКТУРЫ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Conformity assessment. Sustainable development requirements for objects of high-speed railway infrastructure

Дата введения — 2022—08—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на объекты инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта (далее — объекты ВСМ) и устанавливает содержание, классификацию и методы оценки требований устойчивого развития.

Настоящий стандарт может применяться на этапах проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации объектов инфраструктуры ВСМ, а также при проведении добровольной сертификации этих объектов и их проектной документации при условии выполнения требований безопасности, установленных техническими регламентами [5], [6].

Примечания

1 Объекты инфраструктуры ВСМ определены техническим регламентом [5].

2 Ссылки на требования безопасности, предусмотренные соответствующими пунктами технических регламентов [5], [6], приведены в таблицах 1 и 2.

3 Для целей настоящего стандарта под требованиями устойчивого развития понимаются требования, выполнение которых влияет на экологический, социальный и экономический аспекты жизненного цикла объектов ВСМ и которые направлены непосредственно или опосредованно на охрану окружающей среды, обеспечение рационального и эффективного природопользования и на защиту здоровья и генетического фонда человека. Термин используется в настоящем стандарте аналогично английскому термину «sustainability», принятому в международной стандартизации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 12.1.003—83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности

ГОСТ 17.4.3.02—85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ

ГОСТ 17.5.3.06 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ

ГОСТ 23337 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий

ГОСТ 24940—2016 Здания и сооружения. Методы измерения освещенности

ГОСТ 30494—2011 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях

ГОСТ 31191.1 (ИСО 2631-1:1997) Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 1. Общие требования

ГОСТ 31191.2—2004 (ИСО 2631-2:2003) Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 2. Вибрация внутри зданий

ГОСТ 31295.2 (ИСО 9613-2:1996) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета

Издание официальное

ГОСТ 31296.2 (ИСО 1996-2:2007) Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 2. Определение уровней звукового давления

ГОСТ 31319 (ЕН 14253:2003) Вибрация. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Требования к проведению измерений на рабочих местах

ГОСТ 31531 Энергосбережение. Методы подтверждения соответствия показателей энергетической эффективности энергопотребляющей продукции их нормативным значениям. Общие требования

ГОСТ 31532 Энергосбережение. Энергетическая эффективность. Состав показателей. Общие положения

ГОСТ 32968—2014 Оборудование холодильное. Агенты холодильные. Требования по применению и извлечению

ГОСТ 33123 Трубы водопропускные из полимерных композитов. Технические условия

ГОСТ 33325—2015 Шум. Методы расчета уровней внешнего шума, излучаемого железнодорожным транспортом

ГОСТ 33329 Экраны акустические для железнодорожного транспорта. Технические требования

ГОСТ 33392 Здания и сооружения. Метод определения показателя дискомфорта при искусственном освещении помещений

ГОСТ 33436.2—2016 (IEC 62236-2:2008) Совместимость технических средств электромагнитная. Системы и оборудование железнодорожного транспорта. Часть 2. Электромагнитные помехи от железнодорожных систем в целом во внешнюю окружающую среду. Требования и методы испытаний

ГОСТ 33570 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Методология идентификации. Зарубежный опыт

ГОСТ 33887—2016 Освещение искусственное внутреннее зданий железнодорожных вокзалов. Нормы и методы контроля

ГОСТ 54928 Пешеходные мосты и путепроводы из полимерных композитов. Технические условия

ГОСТ ИСО 8041 Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерений

ГОСТ ISO 9612 Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах

ГОСТ Р 51750 Энергосбережение. Методика определения энергоемкости при производстве продукции и оказании услуг в технологических энергетических системах. Общие положения

ГОСТ Р 51943 Экраны акустические для защиты от шума транспорта. Методы экспериментальной оценки эффективности

ГОСТ Р 53187—2008 Акустика. Шумовой мониторинг городских территорий

ГОСТ Р 53964 Вибрация. Измерения вибрации сооружений. Руководство по проведению измерений

ГОСТ Р 54148 (ЕН 50366:2003) Воздействие на человека электромагнитных полей от бытовых и аналогичных электрических приборов. Методы оценки и измерений

ГОСТ Р 54350—2015 Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 54964—2012 Оценка соответствия. Экологические требования к объектам недвижимости

ГОСТ Р 54984—2012 Освещение наружное объектов железнодорожного транспорта. Нормы и методы контроля

ГОСТ Р 55702 Источники света электрические. Методы измерений электрических и световых параметров

ГОСТ Р 55815 Безопасность объектов и средств связи. Методы исследований и расчета уровней электромагнитных излучений при проектировании объектов связи

ГОСТ Р 56059 Производственный экологический мониторинг. Общие положения

ГОСТ Р 56062 Производственный экологический контроль. Общие положения

ГОСТ Р 56063 Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга

ГОСТ Р 56828.29 Наилучшие доступные технологии. Энергосбережение. Порядок определения показателей (индикаторов) энергоэффективности

ГОСТ Р 56852—2016 Освещение искусственное производственных помещений объектов железнодорожного транспорта. Нормы и методы контроля

ГОСТ Р 57274.1—2016/EN 15643-1:2010 Устойчивое развитие в строительстве. Часть 1. Общие положения

ГОСТ Р 57326/ISO/TR 14062:2002 Экологический менеджмент. Интегрирование экологических аспектов в проектирование и разработку продукции

ГОСТ Р 57446 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия

ГОСТ Р 57678 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Ликвидация строительных отходов

ГОСТ Р ИСО 2017-2 Вибрация и удар. Упругие системы крепления. Часть 2. Технические данные для применения систем виброизоляции для железнодорожного транспорта

ГОСТ Р ИСО 14001 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению

ГОСТ Р ИСО 14006 Системы экологического менеджмента. Руководящие указания по включению экологических норм при проектировании

ГОСТ Р ИСО 14031 Экологический менеджмент. Оценка экологической эффективности. Руководство по оценке экологической эффективности

ГОСТ Р ИСО 14837-1 Вибрация. Шум и вибрация, создаваемые движением рельсового транспорта. Часть 1. Общее руководство

ГОСТ Р ИСО/МЭК 17007 Оценка соответствия. Методические указания по разработке нормативных документов, предназначенных для применения при оценке соответствия

СП 35.13330.2012 «СНиП 2.05.03—84* Мосты и трубы»

СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01—89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»

СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02—96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»

СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03—2003 Защита от шума»

СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05—95* Естественное и искусственное освещение»

СП 59.13330.2016 «СНиП 35-01—2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»

СП 60.13330.2016 «СНиП 41-01—2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»

СП 82.13330.2016 «СНиП III-10—75 Благоустройство территорий»

СП 115.13330.2016 «СНиП 22-01—95 Геофизика опасных природных воздействий»

СП 237.1326000.2015 Инфраструктура железнодорожного транспорта. Общие требования

СП 256.1325800.2016 Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа

СП 338.1325800.2018 Защита от шума для высокоскоростных железнодорожных линий. Правила проектирования и строительства

СП 441.1325800.2019 Защита зданий от вибрации, создаваемой железнодорожным транспортом. Правила проектирования

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (сводов правил) в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку. Сведения о действии сводов правил целесообразно проверить в Федеральном информационном фонде стандартов.

3 Термины и определения, сокращения

3.1 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по [1], а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1

возобновляемые топливно-энергетические ресурсы: Природные энергоносители, постоянно пополняемые в результате естественных (природных) процессов.

[ГОСТ 31607—2012, приложение А]

3.1.2

вторичные топливно-энергетические ресурсы; ВЭР: Топливно-энергетические ресурсы, полученные как отходы или побочные продукты (сбросы и выбросы) производственного технологического процесса.

[ГОСТ 31607—2012, приложение А]

3.1.3 **высокоскоростная железнодорожная магистраль:** Железнодорожная линия, на которой по всей ее длине или на отдельных участках обращаются пассажирские поезда со скоростями от 200 до 400 км/ч.

3.1.4 **допустимый уровень вибрации:** Уровень фактора, который не вызывает у человека значительного беспокойства, изменений функционального состояния его систем, а также его органов, чувствительных к воздействию вибрации.

3.1.5

железнодорожный путь: Подсистема инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта, включающая в себя верхнее строение пути, земляное полотно, водоотводные, водопропускные, противодеформационные, защитные и укрепительные сооружения земляного полотна, расположенные в полосе отвода, а также искусственные сооружения.

[Технический регламент [5], статья 2]

3.1.6 **заказчик проекта:** Юридическое лицо, формулирующее требования к результатам проекта строительства (реконструкции) объектов высокоскоростной магистрали и использующее полученные результаты от реализации такого проекта.

3.1.7 **инфраструктура высокоскоростного железнодорожного транспорта:** Линейные объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования, на участках которого обеспечивается возможность движения железнодорожного подвижного состава со скоростью более 200 км/ч.

3.1.8

качество жизни: Совокупность свойств и характеристик жизни человека, относящихся к их способности удовлетворять его существующие и предполагаемые потребности.

[ГОСТ Р 22.10.01—2001, приложение А]

3.1.9 **комфортные условия:** Определенное сочетание температуры внутренних поверхностей ограждающих конструкций, температуры, влажности, чистоты и подвижности воздуха, светового режима, создающее благоприятные условия для пребывания людей.

3.1.10 **концепция устойчивого развития:** Модель развития цивилизации, которая исходит из необходимости соблюдения баланса между решением социальных, экономических проблем и сохранением окружающей среды при сохранении возможности соблюдения такого баланса для будущих поколений.

3.1.11 **критерии устойчивого развития:** Перечень признаков экологического, социального и экономического аспектов, являющихся составными и взаимосвязанными элементами концепции устойчивого развития.

3.1.12 **ландшафтный путепровод:** Искусственное сооружение над дорогой, предназначенное для совместного прохода по нему животных, пешеходов и транспортных средств.

3.1.13

максимальный уровень звука, дБА: Уровень звука непостоянного шума, соответствующий максимальному показанию измерительного прямопоказывающего прибора (шумомера) при визуальном отсчете, или уровень звука, превышаемый в течение 1 % длительности измерительного интервала при регистрации шума автоматическим оценивающим устройством (статистическим анализатором).

[СП 51.13330.2011, пункт 3.10]

3.1.14 **миграция животных:** Передвижения животных, вызываемые изменением условий существования в местах их обитания или связанные с циклом их развития.

3.1.15

минимальные экологические требования: Экологические требования, установленные в законодательных и нормативных документах.

[ГОСТ Р 54964—2012, пункт 3.14]

3.1.16

наилучшая доступная технология; НДТ: Технологический процесс, технический метод, оборудование на стадии промышленного внедрения, порядок организации производства продукции (товаров на рынках сбыта), выполнения работ, оказания услуг, способ эксплуатации и вывода из эксплуатации зданий, строений, сооружений и оборудования, основанные на современных достижениях науки и техники, обладающие наилучшим сочетанием показателей для достижения целей охраны окружающей среды во взаимосвязи с ресурсо- и энергосбережением, экономической эффективностью применения продукции с учетом социальных факторов.

Примечания

1 НДТ означает наиболее эффективную и передовую стадию в развитии производственной деятельности и методах эксплуатации объектов, которая обеспечивает практическую пригодность определенных технологий для предотвращения или, если это практически невозможно, обеспечения общего сокращения выбросов/сбросов и образования отходов. Учет воздействий на окружающую среду проводят на основе предельно допустимых выбросов, сбросов.

2 При реализации НДТ, имеющей установленный срок практического применения с учетом экономических, технических, экологических и социальных факторов, достигается наименьший уровень негативного воздействия на окружающую среду в расчете на единицу произведенной продукции (работы, услуги).

3 «Наилучшая» означает технологию, наиболее эффективную для выпуска продукции с достижением установленного уровня защиты окружающей среды.

4 «Доступная» означает технологию, которая разработана настолько, что она может быть применена в соответствующей отрасли промышленности при условии подтверждения экономической, технической, экологической и социальной целесообразности ее внедрения. Термин «доступные» применительно к НДТ означает учет затрат на внедрение технологии и преимуществ ее внедрения. Термин «доступная» применительно к НДТ также означает, что технология может быть внедрена в экономически и технически реализуемых условиях для конкретной отрасли промышленности.

5 В отдельных случаях термин «доступная» может быть заменен термином «существующая».

6 «Технология» означает как используемую технологию, так и способ, метод и прием, по которым объект спроектирован, построен, эксплуатируется и выводится из эксплуатации перед его ликвидацией с утилизацией обезвреженных частей и удалением опасных составляющих.

7 К НДТ относятся, как правило, малоотходные и безотходные технологии.

[ГОСТ 33570—2015, пункт 3.1.1]

3.1.17

негативное воздействие на окружающую среду: Воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды.

[Федеральный закон [3], статья 1]

3.1.18

объединенный показатель дискомфорта; *UGR* (unified glare rating): Международный критерий оценки дискомфортной блескости, вызывающей неприятные ощущения при неравномерном распределении яркостей в поле зрения.

[ГОСТ 33392—2015, пункт 3.10]

3.1.19

объект инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта: Составная часть подсистем инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта или совокупность составных частей ее подсистем.

[Технический регламент [5], статья 2]

3.1.20 **ограждение:** Конструкция, устанавливаемая в полосе отвода железнодорожного пути, служащая для защиты участников дорожного движения от животных или направляющая их к местам безопасного перехода через пути.

3.1.21

окружающая среда: Совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

[ГОСТ Р 54964—2012, пункт 3.17]

3.1.22 **охрана окружающей среды:** Деятельность, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

3.1.23

оценка соответствия (conformity assessment): Доказательство того, что заданные требования к продукции, процессу, системе, лицу или органу выполнены.

[ГОСТ ISO/IEC 17000—2012, статья 2.1]

3.1.24

парниковый газ; ПГ: Газообразная составляющая атмосферы как природного, так и антропогенного происхождения, которая поглощает и испускает инфракрасное излучение, исходящее от земной поверхности, атмосферы и облаков.

[ГОСТ Р ИСО 14064-2—2021, пункт 2.1]

3.1.25 **примагистральная территория:** Территория землеотвода под линейную часть высокоскоростных магистралей.

3.1.26 **переход:** Надземное или подземное искусственное сооружение с земляным покровом, предназначенное для прохода по нему животных и людей.

3.1.27

ремонтопригодность (железнодорожной техники): Свойство железнодорожной техники, заключающееся в ее приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем технического содержания.

[ГОСТ 32192—2013, статья 4]

3.1.28 **санитарный разрыв:** Расстояние от источника химического, биологического и/или физического воздействия до участка предполагаемого к строительству объекта, уменьшающее эти воздействия до значений гигиенических нормативов.

3.1.29

световое загрязнение: Дополнительное по отношению к естественному фону осветление ночного неба, вызванное рассеянием в нижних слоях атмосферы света, идущего от источников искусственного освещения как непосредственно, так и путем отражения от освещаемых объектов.

[ГОСТ Р 56228—2014, статья 4.1]

3.1.30 **световой комфорт:** Благоприятная световая среда в помещении, создаваемая оптимальным выбором параметров освещения.

3.1.31

селитебные территории: Часть территории населенного пункта, предназначенная для размещения жилой, общественной (общественно-деловой) и рекреационной зон, а также отдельных частей инженерной и транспортной инфраструктур, других объектов, размещение и деятельность которых не оказывает воздействия, требующего специальных санитарно-защитных зон.

[СП 338.1325800.2018, пункт 3.57]

3.1.32 **скотопрогон:** Искусственное подземное сооружение — разновидность туннеля, предназначенное для перехода домашнего скота, а также других животных.

3.1.33 **социальный аспект:** Тип воздействия строительных работ, части работ, процессов или услуг, связанных с жизненным циклом объектов высокоскоростной магистрали, которые могут привести к изменению общества или качества жизни человека.

Примечание — Предусматривает ориентацию на человека, на сохранение его здоровья и работоспособности, стабильности социальных и культурных систем, сохранение культурного капитала.

3.1.34 **социальные показатели:** Показатели экологических требований устойчивого развития, выражающие количественную или качественную характеристику социальных аспектов создания и эксплуатации объектов инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта.

3.1.35

топливно-энергетические ресурсы; ТЭР: Совокупность природных и производственных энергоносителей, запасенная энергия которых при существующем уровне развития техники и технологии доступна для использования в хозяйственной деятельности.

[ГОСТ 31607—2012, приложение А]

3.1.36 **устойчивое развитие:** Процесс изменений, в котором человеческая деятельность, направленная на эксплуатацию природных ресурсов, осуществление производственной, строительной и инвестиционной деятельности, научно-техническое развитие, развитие личности и институциональные изменения укрепляют нынешний потенциал удовлетворения человеческих потребностей и устремлений без ущерба для способности будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности в будущем.

3.1.37

чувствительность к вибрации: Субъективное восприятие человеком наличия воздействующей на него вибрации.

[ГОСТ 31191.1—2004, пункт 3.2]

3.1.38

эквивалентный (по энергии) уровень звука, дБА: Уровень звука постоянного шума, который имеет то же самое среднеквадратическое звуковое давление, что и исследуемый непостоянный шум в течение определенного интервала времени.

[СП 51.13330.2011, пункт 3.27]

3.1.39 **экодук:** Искусственное сооружение над дорогой, предназначенное для прохода по нему только животных.

3.1.40

экологические требования: Требования, направленные на обеспечение рационального природопользования, охрану окружающей среды, защиту здоровья и генетического фонда человека.

[ГОСТ Р 54964—2012, пункт 3.63]

3.1.41 **экологический аспект:** Тип воздействия, оказываемый строительными работами, частью работ, процессами или услугами, связанными с жизненным циклом объектов ВСМ, которые могут вызвать изменение окружающей среды.

Примечание — Предусматривает сохранение целостности биологических и физических природных систем, жизнеспособности экологических систем, исключение деградации природных ресурсов, загрязнения окружающей среды и утраты биологического разнообразия.

3.1.42 **экологические показатели:** Показатели экологических требований устойчивого развития, выражающие количественную или качественную характеристику экологических аспектов создания и эксплуатации объектов инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта.

3.1.43 **экономический аспект:** Тип воздействия строительных работ, части работ, процессов или услуг, связанных с жизненным циклом объектов инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта, которые могут вызвать изменение экономических условий.

Примечание — Предусматривает оптимальное использование ограниченных ресурсов и использование экологичных — природо-, энерго-, и материалосберегающих технологий, включая добычу и переработку сырья, создание экологически приемлемой продукции, минимизацию, переработку и уничтожение отходов.

3.1.44 **экономические показатели:** Показатели экологических требований устойчивого развития, выражающие количественную или качественную характеристику экономических аспектов создания и эксплуатации объектов инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта.

3.2 Сокращения

В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:

ВИЭ — возобновляемые источники энергии;

ВСМ — высокоскоростная магистраль;

ВТЭР — вторичные топливно-энергетические ресурсы;

ИД — исполнительная документация;

ИРД — исходно-разрешительная документация;

КЕО — коэффициент естественной освещенности;

МГН — маломобильные группы населения;

ОВОС — оценка воздействия на окружающую среду;

ООПТ — особо охраняемые природные территории;

ПД — проектная документация;

ПДК — предельно-допустимые концентрации;

ПДУ — предельно-допустимый уровень;

ППД — предпроектная документация;

РД — рабочая документация;

СЗЗ — санитарно-защитная зона;

ТЗ — техническое задание на проектирование;

ТО ИИ ВПС — технический отчет по результатам инженерных изысканий для выбора площадки строительства;

ТЭО — технико-экономическое обоснование;

ЭО — этап оценки объекта, введенного в эксплуатацию.

4 Общие положения

4.1 Требования устойчивого развития классифицированы в соответствии с установленными критериями и учитывают результаты и последствия (неблагоприятные или благоприятные) экологического, социального и экономического воздействий, оказываемых строительством (реконструкцией) и эксплуатацией объектов ВСМ.

4.2 В требованиях устойчивого развития учтены минимальные (обязательные) технические и функциональные требования безопасности.

Примечание — К техническим и функциональным требованиям безопасности могут быть отнесены, например, требования к охране окружающей среды, требования к качеству воздуха и другие минимальные требования. Как правило, значительная часть этих технических и функциональных требований должна быть предусмотрена и учтена в виде требований устойчивого развития базового (обязательного) уровня, предусмотренного настоящим стандартом.

4.3 Требования устойчивого развития в зависимости от характера воздействия мероприятий, направленных на их достижение, разделены на категории, а в зависимости от степени их реализации — на уровни.

4.4 Следует различать два уровня требований устойчивого развития:

- требования базового (обязательного) уровня;
- требования повышенного (рекомендуемого) уровня.

4.5 Требования устойчивого развития базового (обязательного) уровня устанавливают в соответствии с техническими регламентами [5], [6], законодательством об охране окружающей среды [3] и законодательством о санитарно-эпидемиологической благополучии [2]. Они носят обязательный характер, подлежат безусловному учету на этапе проектирования и выполнению на всех этапах жизненного цикла объектов ВСМ. Оценкой соответствия этим требованиям может быть подтвержден минимальный уровень соответствия критериям устойчивого развития.

4.6 Требования устойчивого развития повышенного (добровольного) уровня носят рекомендательный характер и превышают минимальные требования технических регламентов безопасности, законодательства об охране окружающей среды и санитарно-эпидемиологической безопасности. Они могут быть предусмотрены проектом строительства (реконструкции) объектов ВСМ (далее — проект) по решению заказчика и при наличии правовых условий финансирования такого проекта. Оценкой соответствия этих требований могут быть подтверждены повышенные уровни соответствия критериям устойчивого развития.

4.7 Заказчик проекта вправе на основании предварительных расчетов и технико-экономических обоснований с учетом имеющихся возможностей финансирования строительства (реконструкции) объектов ВСМ предусматривать по своему выбору необходимость исполнения в проекте как отдельных, так и всех требований устойчивого развития повышенного (добровольного) уровня, предусмотренных настоящим стандартом.

4.8 Уровень выполнения (достижения) требований устойчивого развития должен быть установлен в задании на проектирование и в документах, содержащих исходные данные и условия подготовки проекта, его реализации и выполнения оценки соответствия.

4.9 Для разных уровней требования устойчивого развития, как правило, различные. Формулировки требований устойчивого развития могут дублироваться в обоих уровнях в том случае, если они определены разными показателями или параметрами определяющих их показателей.

4.10 По этапам жизненного цикла объектов ВСМ требования устойчивого развития следует делить на требования по оценке:

- ПД (этап проектирования);
- введенных в эксплуатацию объектов ВСМ (этапы строительства и эксплуатации).

4.11 Требования устойчивого развития для целей оценки соответствия должны быть сгруппированы в зависимости от характера воздействия аспектов устойчивого развития в три категории:

- категория А — «Охрана окружающей среды: предотвращение и минимизация негативного воздействия»;
- категория Б — «Здоровье и благополучие людей»;
- категория В — «Эффективность использования ресурсов».

4.12 В категории «Охрана окружающей среды: предотвращение и минимизация негативного воздействия» следует оценивать требования, обеспечивающие минимизацию вредного воздействия на окружающую среду и потребления ресурсов при создании и эксплуатации объектов ВСМ.

4.13 В категории «Здоровье и благополучие людей» следует оценивать требования, обеспечивающие потребности современного человека и существующего общества, предъявляемые к качеству жизни в процессе создания и эксплуатации объектов ВСМ.

4.14 В категории «Эффективность использования ресурсов» следует оценивать требования, обеспечивающие сохранение экономической целесообразности и эффективности объектов ВСМ в расчете на их жизненный цикл при реализации мероприятий по рационализации ресурсопотребления.

4.15 Перечень требований устойчивого развития следует определять для целей проектирования и учитывать для целей оценки соответствия в зависимости от поставленной заказчиком задачи, а также этапа, формы и объекта выполняемой оценки соответствия.

4.16 Требования устойчивого развития могут быть предъявлены ко всем объектам ВСМ в целом, к нескольким объектам ВСМ или только к определенному объекту ВСМ.

4.17 Оценку соответствия объекта ВСМ требованиям устойчивого развития рекомендуется начинать на этапе рассмотрения необходимости возведения данного объекта и продолжать после его вывода из эксплуатации и демонтажа до полного перевода всех элементов объекта в иные формы хозяйственного использования.

5 Структура требований устойчивого развития, предъявляемых к объектам инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта

5.1 Структура требований устойчивого развития представлена на двух уровнях: требования обязательного уровня и требования рекомендованного уровня.

5.2 В зависимости от этапа жизненного цикла объекта требования устойчивого развития распределены на требования по оценке ПД и требования по оценке введенного в эксплуатацию объекта.

5.3 Требования устойчивого развития сгруппированы по следующим критериям, предусмотренным по каждой из трех категорий:

а) категория А «Охрана окружающей среды. Предотвращение и минимизация негативного воздействия»:

1) А.1 «Выполнение предпроектной подготовки»;
2) А.2 «Выбор места размещения объектов и участков строительства»;
3) А.3 «Обеспечение охраны растительного мира, животных и среды их обитания»;
4) А.4 «Минимизация и предотвращение загрязнения почвы, воды и воздуха»;
5) А.5 «Использование вторичных и возобновляемых энергетических ресурсов, материалов повторного применения»;

б) категория Б «Здоровье и благополучие людей»:

1) Б.1 «Защита селитебной и примагистральной территорий от негативного внешнего воздействия»;
2) Б.2 «Защита пассажиров и персонала от внешнего негативного воздействия и аварий»;
3) Б.3 «Обеспечение комфортных условий для пассажиров и персонала»;
4) Б.4 «Учет социальных прав и культурных интересов населения»;
5) Б.5 «Применение инновационных технологий»;

в) категория В «Эффективность использования ресурсов»:

1) В.1 «Оценка и минимизация стоимости жизненного цикла»;
2) В.2 «Снижение материалоемкости и рациональное потребление воды»;
3) В.3 «Повышение износостойкости и ремонтопригодности»;
4) В.4 «Применение наилучших доступных технологий»;
5) В.5 «Повышение энергетической эффективности»;
6) В.6 «Обеспечение рационального использования инфраструктуры».

5.4 Требования устойчивого развития, как правило, имеют универсальный характер и не дифференцированы по отдельным объектам инфраструктуры. В тех случаях, когда требование относится к одному или только к нескольким объектам инфраструктуры, в его формулировке (или в его показателях) приводят указание на соответствующий объект или группу объектов.

5.5 Общая структура требований устойчивого развития, классифицированная по уровням, категориям и критериям, с указанием наименования категорий, критериев и используемых обозначений, представлена на рисунке 1.

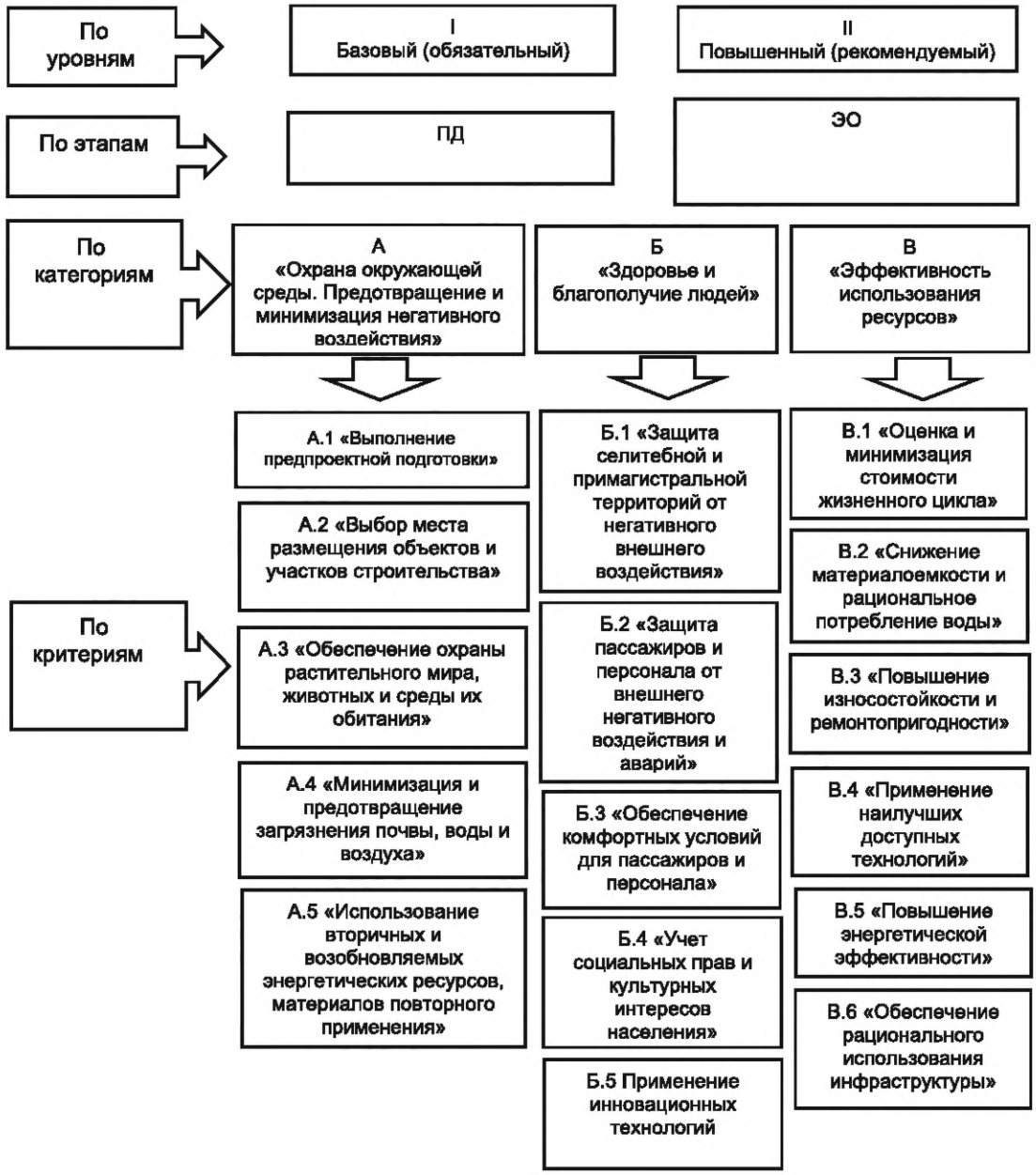


Рисунок 1 — Общая структура требований устойчивого развития

6 Показатели исполнения требований устойчивого развития

6.1 Каждому требованию устойчивого развития соответствует один показатель или их группа (далее — показатели), по результатам оценки которого или которых определяется выполнение (исполнение) соответствующего требования.

6.2 Показатели, как правило, универсальны для объектов ВСМ. В отдельных случаях, в зависимости от специфики отдельного объекта ВСМ или этапа жизненного цикла, они могут быть дифференцированы для конкретного объекта ВСМ.

6.3 Показатели должны быть выражены количественными, техническими параметрами или могут носить описательный характер, позволяющий идентифицировать степень выполнения требования.

6.4 Показатели требований устойчивого развития подлежат применению с целью определения (установления) степени или факта выполнения (невыполнения) соответствующего им требования.

6.5 Для целей проектирования объектов ВСМ следует руководствоваться показателями, характеризующими выполнение требований устойчивого развития обязательного (базового) уровня.

Примечание — Необходимость и возможность установления требований устойчивого развития и соответствующих показателей повышенного (рекомендуемого) уровня для целей проектирования определяет заказчик на добровольной основе в тех случаях, когда это позволяют условия, задачи реализации и финансирования проекта, что фиксируют в задании на проектирование. В этом случае необходимость и экономическая целесообразность отдельных решений по реализации повышенных требований устойчивого развития определены результатами выполнения ТЭО.

6.6 Исполнение показателей обязательного уровня (пронумерованные по графе 1 в таблице 1 — для ПД и в таблице 2 — для ЭО) следует считать подтверждением соответствия объектов оценки критериям устойчивого развития (см. 5.3) на базовом (минимальном) уровне.

6.7 Исполнение показателей рекомендуемого уровня (пронумерованные по графе 2 в таблице 1 — для ПД и в таблице 2 — для ЭО) следует считать подтверждением соответствия критериям устойчивого развития (см. 5.3) выше базового уровня.

6.8 Заключение о выполнении требований устойчивого развития и подтверждение соответствия ПД или введенного в эксплуатацию объекта(ов) ВСМ должно быть основано на оценках показателей выбранного уровня.

6.9 Показатели для оценки соответствия следует принимать сопоставимыми уровню требований устойчивого развития: показатели базового уровня необходимо применять для оценки требований обязательного уровня, а показатели повышенного уровня — соответственно для оценки требований рекомендуемого уровня.

Примечание — Требования устойчивого развития и показатели с разбивкой на базовые и дополнительные представлены в табличной форме отдельно для целей оценки ПД (см. таблицу 1) и отдельно для целей оценки ЭО (см. таблицу 2).

7 Требования и показатели обязательного применения (базовые)

7.1 Для целей подтверждения соответствия ПД критериям устойчивого развития базового уровня оценке подлежит выполнение требований устойчивого развития обязательного применения на основе анализа характеризующих их показателей, предусмотренных по графе 1 таблицы 1.

7.2 Для целей подтверждения соответствия объектов ВСМ, введенных в эксплуатацию, критериям устойчивого развития базового уровня оценке подлежит выполнение требований устойчивого развития обязательного применения на основе анализа характеризующих их показателей, предусмотренных по графе 1 таблицы 2.

7.3 Подтверждение выполнения требований устойчивого развития обязательного применения определено полным (исключительным) исполнением (достижением) характеризующих их показателей и/или установленных для показателей нормативов или параметрических значений в оцениваемой ПД. Соответствующие требования и показатели выделены и пронумерованы по графе 1 таблиц 1 и 2.

Примечание — Требования устойчивого развития обязательного применения классифицированы и установлены в соответствии с минимальными требованиями технических регламентов безопасности, а также природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательств.

8 Требования и показатели добровольного применения (рекомендуемые)

8.1 Для целей подтверждения соответствия ПД критериям устойчивого развития повышенного уровня оценке подлежит выполнение требований устойчивого развития добровольного применения на основе анализа характеризующих их показателей, предусмотренных по графе 2 таблицы 1.

8.2 Для целей подтверждения соответствия объектов ВСМ, введенных в эксплуатацию, критериям устойчивого развития повышенного уровня оценке подлежит выполнение требований устойчивого развития добровольного применения на основе анализа характеризующих их показателей, предусмотренных по графе 2 таблицы 2.

8.3 Показатели требований устойчивого развития добровольного применения, приведенные в таблицах 1 и 2, в отличие от показателей требований обязательного применения носят рекомендательный характер.

8.4 Выполнение каждого из требований добровольного применения не следует оценивать исключительным исполнением всех характеризующих его показателей. Степень превышения базового уров-

ня определена путем простого суммирования баллов, начисляемых за достижение (выполнение) тех или иных показателей, пронумерованных по графе 2 таблиц 1 и 2.

Примечание — Степень соответствия оцениваемого объекта критериям устойчивого развития повышенного (выше базового) уровня будет зависеть от количества выполненных требований и характеризующих их показателей добровольного применения. Для целей определения степени превышения базового уровня при проведении оценки показателей, предусмотренных настоящим стандартом, рекомендуется применять рейтинговую систему и балльную шкалу оценки показателей. В этом случае степень соответствия может быть оценена суммированием баллов и определением комплексного показателя устойчивого развития в качестве универсального балльного индикатора, характеризующего объект оценки.

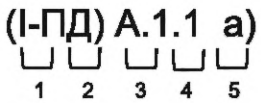
8.5 Для подтверждения соответствия критериям устойчивого развития повышенного уровня выполнение обязательных требований и определяющих их показателей является безусловным.

9 Нормативы, параметры и обозначения показателей, используемые с целью проведения оценки

9.1 Для детализации и уточнения содержания требований, используемых нормативов, оцениваемых параметров показателей следует руководствоваться нормативно-правовой документацией (для базового уровня), а также и справочно-методической документацией (для рекомендуемого уровня). Ссылки на соответствующие документы, приведенные в графе 6 таблиц 1 и 2, носят справочный характер.

9.2 Для целей проведения оценки соответствия и оформления заключений по результатам проведения этой оценки следует применять обозначения требований и показателей устойчивого развития, приведенные в графах 1 и 2 таблиц 1 и 2.

Примечание — Для нумерации требований и показателей используют обозначение следующего вида:



Обозначение состоит из пяти разрядов, которые содержат следующую информацию:

- первый разряд (в скобках) обозначает уровень требования и выражен римскими цифрами I или II, где I — уровень требования обязательного применения, II — уровень требования добровольного применения;
- второй разряд (в скобках) — этап применения требования и выражен сочетанием заглавных букв «ПД» и «ЭО», где ПД — это этап оценки ПД, ЭО — этап оценки объекта, введенного в эксплуатацию;
- третий разряд — категорию и критерий отнесения требования и выражен сочетанием заглавных букв «А», «Б» или «В» и цифр, где А, Б, В — буквенное обозначение одной из трех категорий, а 1, 2, 3 и более — цифровое обозначение порядкового номера критерия;
- четвертый разряд — порядковый номер требования и выражен цифровым значением 1 ,2, 3 и более;
- пятый разряд — показатель, характеризующий требование и выраженный строчной буквой «а», «б», «в» и далее, выделенной скобкой.

Таблица 1 — Требования и показатели устойчивого развития для оценки соответствия проектной документации

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
Категория А «Охрана окружающей среды. Предотвращение и минимизация негативного воздействия»						
Критерий А.1 «Выполнение предпроектной подготовки»						
(I-ПД) А.1.1	—	Должна быть выполнена оценка воздействия и учтены нормативы допустимой антропогенной нагрузки объектов ВСМ на окружающую среду (см. [5], пункт 24); ([3], статья 36, пункт 1)				
а)		Показатели: Наличие Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий со сведениями о состоянии компонентов окружающей среды	Документарный	По ОВОС или разделу 7 ПД	По [8], [9]	—
б)		Выполнена оценка воздействия объектов ВСМ на окружающую среду [см. [7], пункт 40, перечисление а)]				
в)		Выполнены расчеты соответствия показателей загрязнений нормативно установленным значениям ПДК, ПДУ				
(I-ПД) А.1.2	—	Должны быть предусмотрены мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды ([5], п. 24)				
а)		Показатели: Сформирован перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия, с учетом расчетов ПДК и ПДУ загрязнений [см. [7], пункт 40, перечисление б); [3], статья 36, пункт 1]	Документарный	По ОВОС или разделу 7 ПД	—	—
б)		Разработаны предложения к Программе производственного экологического контроля (мониторинга) при строительстве, эксплуатации и авариях на объектах ВСМ [см. [7], пункт 40, перечисление б)]			По ГОСТ Р 56063	По ГОСТ Р 56062
(I-ПД) А.1.3		Должно быть предусмотрено проведение специальных наблюдений за железнодорожными путями на участках, подверженных опасным природным воздействиям [см. [7], пункт 40, б)]				

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
	—	Показатель: Выполнена оценка опасных природных воздействий и разработаны предложения к программе специальных наблюдений за железнодорожными путями ВСМ на участках, подверженных карстообразованию, эрозии почв, просадкам и пучению грунта, подтоплению грунтовыми водами, затоплению паводковыми водами рек	Документарный	По ОВОС или разделу 7 ПД	—	—
—	(II-ПД) А.1.4	Должно быть выполнено предпроектное обоснование (ТЭО) возможности подготовки ПД на строительство (реконструкцию) объектов ВСМ с учетом экологических требований повышенного (рекомендованного) уровня				
	а)	Показатели: Наличие технического задания или решения о выполнении предварительного вариантного анализа по выбору уровня экологических требований для целей формирования задания на проектирование строительства (реконструкции) объектов ВСМ	Документарный	По ИД заказчика, ППД	—	—
	б)	Наличие отчета, содержащего результаты обоснования выбора уровня экологических требований для целей формирования задания на проектирование строительства (реконструкции) объектов ВСМ				
	в)	Предусмотрен учет повышенных экологических требований настоящего стандарта заданием на проектирование строительства (реконструкции) объектов ВСМ				
—	(II-ПД) А.1.5	ПД на строительство (реконструкцию) объектов ВСМ должна быть разработана организацией, осуществляющей проектную деятельность в рамках системы экологического менеджмента				
	а)	Показатели: В проектной организации внедрены процессы управления экологическим проектированием по ГОСТ Р ИСО 14006	Документарный	По ИРД, приказ проектной организации	По ГОСТ Р ИСО 14006	—

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—	б)	Наличие действующей системы экологического менеджмента в проектной организации подтверждено сертификатом соответствия ГОСТ Р ИСО 14001	Документарный	По ИРД, приказ проектной организации	По ГОСТ Р ИСО 14001	—
	в)	Проект строительства (реконструкции) объектов ВСМ выполнен с применением программы интегрирования экологических аспектов по ГОСТ Р 57326	—	—	По ГОСТ Р 57326	—
—	(II-ПД) А.1.6	Должно быть предусмотрено осуществление комплексного горно-экологического мониторинга при строительстве и эксплуатации тоннелей ВСМ (см. [6], статья 15, пункт 9.2; [7])				
		Показатель: Наличие Программы горно-экологического мониторинга за характером изменения компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации тоннелей ВСМ, а также при авариях	Документарный	По разделу 7 ПД	—	—
Критерий А.2 «Выбор места размещения объектов и участков строительства»						
(I-ПД) А.2.1	—	Необходимо осуществить выбор участка(ов) размещения объектов ВСМ по варианту наименьшей угрозы влияния опасных природных процессов или предусмотреть комплекс мероприятий, снижающих опасность природных процессов (см. [5], пункт 6; СП 115.13330.2016, пункты 4.1, 4.2)				
а)	—	Показатели: Наличие сопоставительной оценки вариантов площадок (трасс) по степени благоприятности геологических и инженерно-геологических процессов и качественного прогноза их изменений на период жизненного цикла	Документарный	ТО ИИ ВПС или разделы 1 и 3 ПД	По СП 47.13330.2016, пункт 6.2.3	—
б)	—	Выполнен выбор участка(ов) размещения объектов ВСМ по результатам оценки и прогноза изменений воздействия опасных процессов или предусмотрен комплекс мероприятий, снижающих опасность природных процессов	—	—	—	—

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—	(II-ПД) А.2.2	При выборе вариантов размещения объектов ВСМ по возможности следует избегать использования земель сельскохозяйственного назначения и лесного фонда. Примечания 1 Исключением при выборе размещения объектов ВСМ является совокупность факторов, свидетельствующих о наиболее рациональном размещении на землях сельскохозяйственного назначения по сравнению с иными вариантами. 2 В том числе территорий защитных лесов, особо защитных участков леса, включая расположенных на землях лесного фонда и на землях иных категорий, городские леса				
—	а)	Показатели: Выполнены расчеты соотношения затрат на строительство трассы ВСМ в обход земель сельскохозяйственного назначения и стоимости вывода земель из сельскохозяйственного назначения	Документарный	По разделу 7 ПД	—	—
—	б)	Выбраны земли несельскохозяйственного назначения или не пригодные для сельского хозяйства, либо сельскохозяйственные угодья худшего качества. Примечание — Земли, для освоения которых необходимо проведение специальных инженерных мероприятий (см. [10])	—	—	—	—
	в)	Земли сельскохозяйственного назначения не предусмотрены проектом под объекты ВСМ				
	г)	Наличие сведений о категории земель				
	д)	Наличие сведений об условиях и необходимости размещения объектов ВСМ на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях ООПТ				
	е)	Наличие согласований возможности использования на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях ООПТ				

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—	(II-ПД) А.2.3	При выборе вариантов размещения объектов ВСМ следует по возможности избегать использования земель лесного фонда. Примечание — В том числе территорий защитных лесов, особо защитных участков леса, включая расположенных на землях лесного фонда и на землях иных категорий, городские леса				
	а)	Показатели: Выполнены расчеты соотношения затрат на строительство трассы ВСМ в обход земель лесного фонда	Документарный	По разделу 7 ПД	По [10]	—
	б)	Размещение объектов ВСМ предусмотрено преимущественно на участках, не покрытых лесом (вырубки, гари, редины, прогалины), или на участках, занятых кустарниками и малоценными насаждениями	—	—	—	—
	в)	Земли лесного фонда не предусмотрены проектом под объекты ВСМ				
—	(II-ПД) А.2.4	Следует предусмотреть минимальные нормы отвода земельных участков, необходимых для формирования полосы отвода железнодорожного пути, а также минимальные нормы расчета охранных зон объектов ВСМ				
	а)	Показатели: Предусмотрены минимальные значения нормы отвода земельных участков, необходимых для формирования полосы отвода железнодорожного пути ВСМ	Документарный	По разделу 2 ПД	По [11]	—
	б)	Предусмотрены минимальные значения нормы расчета охранных зон объектов ВСМ				
—	(II-ПД) А.2.5	Необходимо обеспечить защиту земель особых зон и территорий при строительстве объектов ВСМ				
	а)	Показатели: Не предусмотрено использование для целей строительства объектов ВСМ земель ООПТ	Документарный	По ОВОС, разделу 7 ПД	—	—

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—	б)	Не предусмотрены для целей строительства объектов ВСМ земли зеленых зон городов, природных и озелененных территорий, городских лесов	—	—	—	—
	в)	Не предусмотрены для целей строительства объектов ВСМ земли в зонах санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения				
	г)	Не предусмотрены для целей строительства объектов ВСМ земли заповедников, заказников, природных национальных парков, ботанических садов, дендрологических парков				
	д)	Не предусмотрены для целей строительства объектов ВСМ земли водоохранных полос (зон), городских лесов, I зоны санитарной охраны источников водоснабжения и площадок водопроводных сооружений				
	е)	Не предусмотрены для целей строительства объектов ВСМ земли санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов				
—	(II-ПД) А.2.6	Должны быть предусмотрены мероприятия по исключению размещения объектов ВСМ в СЗЗ скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных				
		Показатель: Наличие мероприятий, предусматривающих возможность размещения объектов ВСМ на расстоянии более 1000 м от мест размещения скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных	Документарный	По разделу 7 ПД	—	—
—	(II-ПД) А.2.7	Должно быть предусмотрено преимущественное размещение объектов ВСМ на ранее использовавшихся земельных участках (трассах)				
	а)	Показатель: Предусмотрено размещение объектов ВСМ на ранее использовавшихся земельных участках (трассах)	Документарный	По разделам 2, 7 ПД	—	—

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—	б)	Предусмотрено размещение объектов на нарушенной и/или экологически загрязненной территории, требующей рекультивации	—	—	—	—
Критерий А.3 «Обеспечение охраны растительного мира, животных и среды их обитания»						
(I-ПД) А.3.1	—	Должны быть предусмотрены решения, обеспечивающие сохранение путей миграции диких животных и мест их постоянного обитания [см. [5], пункт 26; см. [7], пункт 36, перечисление р)]				
		Показатель: Предусмотрены специальные переходы (ландшафтные путепроводы, переходы, экодуки, скотопрогоны) в зависимости от видов животных и территориальных и сезонных условий их миграции	Документарный	По разделу 3 ПД	—	—
(I-ПД) А.3.2	—	Должны быть предусмотрены ограждение и технические средства, предотвращающие попадание животных на железнодорожные пути и иные объекты ВСМ [см. [5], пункт 82, перечисления с), т)]				
		Показатель: Предусмотрены конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных под транспортные средства, а также на территорию электрических подстанций и иных сооружений железнодорожных путей ВСМ. Примечание — Например, установка защитных ограждений, акустических систем отпугивания и др.	Документарный	По разделу 7 ПД	По [7], 40, перечисление б)	—
(I-ПД) А.3.3	—	Должны быть соблюдены условия выполнения мероприятий по охране вод и биоресурсов при пересечениях железнодорожного пути ВСМ с реками и иными водными объектами [см. [12], статья 61; [7], пункт 40, перечисления б), в)]				
		Показатель: Наличие сведений о рыбохозяйственных категориях водных объектов и определение величины ущерба, наносимого водным объектам и водным биоресурсам, и компенсационных выплат	Документарный	По разделу 7 ПД	По [13]	По [14]
—	(II-ПД) А.3.4	Следует предусмотреть мероприятия по охране вод и биоресурсов при пересечениях железнодорожного пути ВСМ с реками и иными водными объектами [см. [12], статья 52.1; [7], пункт 40, перечисление б)]				

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—		Показатель: Предусмотрены мероприятия по охране вод и биоресурсов при пересечениях с реками и иными водными объектами. Примечание — Например, организация стока паводковых вод на поймах по предотвращению заиливания и заболачивания; перекрытие эстакадой или обвалование для исключения застоя воды и заболачивания пониженных мест после спада половодья; организация дополнительных водопропускных сооружений, отверстий для обеспечения осушения подтапливаемых земель; проектирование мостовых переходов с несколькими отверстиями, сохраняющими пути миграции рыбы на нерестилище, и др.	Документарный	По разделам 2, 7 ПД	—	—
—	(II-ПД) А.3.5	Должно быть предусмотрено благоустройство участков размещения объектов инфраструктуры ВСМ [см. [7], пункт 12, перечисление ж), пункт 34, перечисление б)]				
	а)	Показатели: Наличие проекта благоустройства участков, выделенных под объекты ВСМ	Документарный	По ППД; разделам 1 и 2 ПД	По СП 82.13330.2016, пункт 4.4	—
	б)	Наличие плана мероприятий и расчета площади озеленения территории СЗЗ железнодорожного пути и железнодорожных станций ВСМ			По СП 82.13330.2016, пункт 8.6, раздел 9	
	в)	Предусмотрено озеленение прилегающей территории железнодорожной станции ВСМ				
	г)	Предусмотрено озеленение СЗЗ железнодорожного пути в размере не менее 50 % площади				
	д)	Предусмотрено озеленение СЗЗ железнодорожного пути в размере не менее 60 % площади	—	—	—	—

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
Критерий А.4 «Минимизация и предотвращение загрязнения почвы, воды и воздуха»						
(I-ПД) А.4.1	—	Должны быть описаны проектные решения и перечень мероприятий, обеспечивающих сохранение окружающей среды в период строительства и эксплуатации объектов ВСМ [см. [7], пункт 38, перечисление р)]				
		Показатели:				
а)	—	Описаны проектные решения и предусмотрен перечень мероприятий, обеспечивающих сохранение окружающей среды в период строительства и эксплуатации станционных зданий и сооружений ВСМ. Примечание — Включая выполнение вертикальной планировки, обеспечивающей необходимый сток ливневых вод в канализационную систему; установку твердого покрытия площади размещения объекта; установку бордюрных камней по периметру; мойку колес машин и др.	Документарный	По разделу 5 ПД	—	—
б)		Описаны проектные решения и предусмотрен перечень мероприятий, обеспечивающих сохранение окружающей среды в период строительства и эксплуатации линейных сооружений ВСМ	—	—	—	—
(I-ПД) А.4.2	—	Должно быть предусмотрено при производстве земляных работ снятие и сохранение почвенного плодородного слоя для его дальнейшего использования на малопродуктивных угодьях и рекультивируемых землях (см. [5], пункт 25)				
		Показатели:				
а)		Наличие мероприятий по охране и рациональному использованию почвенного покрова [см. [7], пункт 40, перечисление б), пункт 38, перечисление б)]	Документарный	По разделам 5 и 7 ПД	По СП 82.13330.2016, (пункты 4.6, 4.8); ГОСТ 17.5.3.06	—
б)		Сведения о местах и размерах хранения отвалов растительного грунта			По ГОСТ 17.4.3.02—85 (пункт 1.2)	

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
(I-ПД) А.4.3	—	Должны быть предусмотрены мероприятия по недопущению загрязнения почвы и грунтовых вод в пределах санитарно-защитной полосы водоводов				
а)		Показатели: Наличие мероприятий по недопущению загрязнения почвы и грунтовых вод в пределах санитарно-защитной полосы водоводов	Документарный	По разделу 7 ПД	По [8] (пункт 106)	—
б)		Отсутствие (или наличие обоснования возможности) загрязняющих факторов на объектах ВСМ				
(I-ПД) А.4.4	—	Должны быть соблюдены нормативные показатели общих свойств сточных вод и концентраций загрязняющих веществ в сточных водах объектов ВСМ [см. [3], статья 77; [15], статья 30.1)]				
а)		Показатели: Наличие обоснования и согласования принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений и (при необходимости) способов их предварительной очистки (для депо, зданий и сооружений железнодорожных станций ВСМ). Примечание — Должны быть учтены действующие правила и требования местных администраций и компаний-операторов по приему сточных вод [см. [7], пункт 18, перечисление б), пункт 22, перечисление м)]	Документарный	По разделам 3, 5 ПД	По [16] (пункт 113)	—
б)		Предусмотрена организация сброса сточных вод от объектов ВСМ непосредственно в водный объект либо в системы водоотведения. Примечание — Для участков железнодорожного пути — на части или на ограниченной части при наличии технической возможности	—	—	—	—
в)		Показатели и характеристики технологического оборудования и устройств железнодорожного пути, подтверждающие минимальность сбросов загрязняющих веществ [см. [7], пункт 36, перечисление ж)]	—	—	По [16] (приложения 3—5)	—

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
(I-ПД) А.4.5	—	Должны быть установлены количество и состав вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники по производственным зданиям и сооружениям, обслуживающим подвижные составы ВСМ (см. [17], статья 16). Примечание — Цеха, депо, сервисные центры, камеры для покраски вагонов, участки мойки, обработки колесных пар, тележек и т. д.				
		Показатель: Результаты расчетов о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники (при проектировании производственных зданий и сооружений, обслуживающих подвижные составы ВСМ) [см. [7], пункт 22, перечисление м)]	Документарный	По разделу 5 (технологические решения) ПД	—	—
(I-ПД) А.4.6	—	Должна быть предусмотрена система накопления (утилизации) отработанных масел, люминесцентных ламп и аккумуляторных батарей (АКБ) для депо, ремонтных участков железнодорожных станций ВСМ (см. [18], пункт 3.8.3). Примечание — АКБ не предусмотрены, если на объектах ВСМ отсутствуют отработанные масла, не используют люминесцентные лампы или АКБ				
		Показатель: Предусмотрены специальные места временного хранения отработанных масел, люминесцентных ламп и аккумуляторных батарей (АКБ) при условии их образования	Документарный	По разделу 5 (технологические решения) ПД	По [19], пункты 3, 10, 11	—
—	(II-ПД) А.4.7	Должны быть предусмотрены минимальные выбросы загрязняющих веществ по отдельным производственным зданиям и сооружениям, обслуживающим подвижные составы ВСМ [см. [17], статья 16; [7], пункт 22, перечисление м)]. Примечание — Цеха, депо, сервисные центры, камеры для покраски вагонов, участки мойки, обработки колесных пар, тележек и т. д.				

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—	а)	Показатели: Предусмотрены минимальные значения по результатам расчетов количества вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники при проведении лакокрасочных работ. Примечание — Пары растворителей, шпатлевок, грунтовок, лаков, эмалей, содержащие ацетон, бензол, ксилол, бутиловый спирт, толуол, уайт-спирит, формальдегид	Документарный	По разделу 5 (технологические решения) ПД	—	—
	б)	Предусмотрены минимальные значения по результатам расчетов количества вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники при проведении моечных работ. Примечание — Выделение пыли и карбоната натрия	—	—	—	—
	в)	Предусмотрены минимальные значения по результатам расчетов количества вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники при проведении очистки колесных пар и тележек пескоструйным методом. Примечание — Выделение абразивного порожка и металлической примеси				
	г)	Предусмотрены минимальные значения по результатам расчетов количества вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники при проведении заправки колесных букс. Примечание — Разливы масла, нефтепродуктов				
—	(II-ПД) А.4.8	Необходимо предусмотреть рациональное использование отходов на этапе строительства (см. [3], статья 37; [20], статьи 12, 13)				
—	а)	Показатели: Предусмотрены мероприятия по организации раздельного накопления отходов на этапе строительства и их передача лицензированным организациям для повторного использования и утилизации (в части применения)	Документарный	По ТЗ; разделу 5 ПД	По ГОСТ Р 57678	—

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—	б)	Проектом предусмотрена организация раздельного сбора, повторного использования и утилизации отходов на этапе строительства. Примечание — При наличии лицензии о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I—IV классов опасности	—	—	—	—
—	(II-ПД) А.4.9	Необходимо предусмотреть сбор, очистку поверхностных стоков и организацию оборотного водоснабжения на строительной площадке в период строительства. Примечание — Возможно на части или ограниченной территории при наличии технической возможности				
	а)	Показатели: Предусмотрены сбор, очистка поверхностных стоков с территории строительной площадки	Документарный	По разделу 5 ПД	—	—
—	б)	Предусмотрена организация оборотного водоснабжения на строительной площадке	—	—	—	—
—	(II-ПД) А.4.10	Необходимо предусмотреть максимальное использование местных строительных материалов при строительстве (реконструкции) объектов ВСМ. Примечание — Материалы, производимые или добываемые в радиусе не более 600 км от места строительства объекта				
	а)	Показатели: Данные о наличии производственной базы строительной индустрии и возможностях ее использования для целей проекта	Документарный	ИРД, раздел 5 ПД	—	—
	б)	План-схема обеспечения строительства необходимыми строительными конструкциями и материалами с указанием местных предприятий, баз, карьеров				
	в)	Наличие расчета средневзвешенной величины местных материалов к общему материальному балансу строительства. Примечание — Выполняется по данным разделов 3, 4 и 8 ПД				
	г)	Средневзвешенная величина местных материалов к общему материальному балансу строительства составляет более 10 %				

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—	д)	Средневзвешенная величина местных материалов к общему материальному балансу строительства составляет более 30 %	—	—	—	—
	е)	Средневзвешенная величина местных материалов к общему материальному балансу строительства составляет более 50 %				
—	(II-ПД) А.4.11	Следует предусмотреть места раздельного накопления отходов на железнодорожных станциях и вокзалах ВСМ, оснащенные техническими средствами и технологиями обезвреживания и безопасного размещения (см. [20], статья 11, пункт 1)				
	а)	Показатели: Проектом предусмотрены места раздельного накопления отходов, обеспеченные техническими средствами безопасного размещения	Документарный	По разделу 7 ПД	—	—
	б)	Проектом предусмотрены места раздельного накопления отходов, обеспеченные технологиями безопасного размещения и обезвреживания	—	—	—	—
—	(II-ПД) А.4.12	Следует предусмотреть использование ливневых вод в оборотном водоснабжении объектов ВСМ. Примечание — На части (или ограниченной) территории при наличии технической возможности				
	а)	Показатели: Предусмотрено применение ливневых вод в системе оборотного водоснабжения объектов ВСМ	Документарный	По разделу 5 (здания) ПД	—	—
	б)	Предусмотрена возможность аккумулирования и предварительной очистки ливневых вод, используемых в оборотном водоснабжении объектов ВСМ				
	(II-ПД) А.4.13	Следует предусмотреть исключение сброса сточных вод на рельеф местности (см. [21], статьи 13.2 и 42). Примечание — На части (или ограниченной) территории при наличии технической возможности				

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—		Показатель: Предусмотрены мероприятия, исключающие сброс сточных вод на рельеф местности	Документарный	По разделу 3 (здания) ПД	—	—
—	(II-ПД) А.4.14	Следует предусмотреть мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферный воздух в результате сжигания всех видов топлива в котельных агрегатах и других теплотехнических агрегатах, осуществляемого с целью выработки тепловой и/или электрической энергии для нужд объектов ВСМ				
	а)	Показатели: Наличие санитарно-эпидемиологического заключения на расчет нормативов допустимых выбросов	Документарный	По ТЗ; ИРД; разделу 7 ПД	По [22]	—
	б)	Наличие Декларации о воздействии на окружающую среду			По [23]	
	в)	Предусмотрены мероприятия по снижению выбросов парниковых газов при обеспечении теплом объектов ВСМ. Примечание — Например, строительство новых котельных, работающих на газообразном топливе или перевод действующих котельных на газообразное топливо	—	—	—	—
—	(II-ПД) А.4.15	Следует предусмотреть в зданиях ВСМ применение систем кондиционирования, использующих озонобезопасные хладагенты категории «В». Примечание — Органические гидрофторуглероды, не содержащие атомов хлора (брома) и неорганические углеводороды				
		Показатель: Применение в системах кондиционирования и холодильных установках озонобезопасных хладагентов категории «В»	Документарный	По ТЗ; разделу 5 ПД	По ГОСТ 32968—2014 (таблица А.2 приложения А)	—
Критерий А.5 «Использование вторичных и возобновляемых энергетических ресурсов, материалов повторного применения»						
(I-ПД) А.5.1	—	Должны быть учтены возможности применения современных технологий энергосбережения с использованием ВТЭР, способствующие рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов (см. [5], пункт 24). Примечание — Если такие требования предусмотрены в задании на проектирование				

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
(I-ПД) А.5.1	—	Показатель: Перечень мероприятий по энергосбережению со сведениями о наличии источников образования тепловых, горючих ВТЭР или ВТЭР избыточного давления в непосредственной близости от тепло- и энергопотребляющих зданий и сооружений ВСМ и возможности (или ее отсутствии) применения ВТЭР на объектах, обеспечивающих теплом и энергией здания и сооружения ВСМ. Примечания 1 Тепловые ВТЭР: тепло отходящих газов, горячей воды и пара, отработавших в технологических установках. 2 Горючие ВТЭР: отходы деревообрабатывающих производств (щепа, опилки, обрезки, стружки), отработанные масла, другие твердые и жидкие топливные отходы; 3 ВТЭР избыточного давления: потенциальная энергия газов, воды, пара, покидающих установку с повышенным давлением	Документарный	По ТЗ; ППД; разделу 1 ПД	По [7], пункт 10, перечисление ж)	—
(I-ПД) А.5.2	—	Должны быть учтены возможности применения современных технологий энергосбережения с использованием ВИЭ, способствующие рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов (см. [5], пункт 24). Примечание — Если такие требования предусмотрены в задании на проектирование				
а)		Показатели: Перечень мероприятий по энергосбережению со сведениями о возможности использования ВИЭ для целей энергоснабжения зданий и сооружений ВСМ	Документарный	По ТЗ; ППД; разделу 1 ПД	По [7], пункт 10, перечисление ж_1)	—
б)		Перечень мероприятий по энергосбережению со сведениями о возможности использования ВИЭ в системе тягового электроснабжения железнодорожного пути ВСМ				

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
	(II-ПД) А.5.3	Предусмотреть возможность применения современных технологий рационального использования и воспроизводства ВТЭР				
—		Показатели:	Документарный	По ТЗ; ППД; разделу 1 ПД	—	—
	а)	Выполнено ТЭО возможности и целесообразности применения тепловых, горючих ВТЭР и ВТЭР избыточного давления на объектах ВСМ, потребляющих энергию. Примечания 1 Тепловые ВТЭР: тепло отходящих газов, горячей воды и пара, отработавших в технологических установках. 2 Горючие ВТЭР: отходы деревообрабатывающих производств (щепа, опилки, обрезки, стружки), отработанные масла, другие твердые и жидкие топливные отходы. 3 ВТЭР избыточного давления: потенциальная энергия газов, воды, пара, покидающих установку с повышенным давлением				
	б)	Проектом предусмотрено применение ВТЭР	—	—	—	—
	в)	Доля ВТЭР в общем энергобалансе энергопотребления зданий и сооружений ВСМ (кроме тягового) предусмотрена в размере не менее 5 %				
	г)	Доля ВТЭР в общем энергобалансе энергопотребления зданий и сооружений ВСМ (кроме тягового) предусмотрена в размере не менее 10 %				
—	(II-ПД) А.5.4	Следует предусмотреть возможность применения современных технологий энергосбережения с использованием ВИЭ, способствующих рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов. Примечание — В том числе с использованием солнечной энергии, энергии ветра, геотермальной энергии, энергия биомассы и биогаза и др.				
		Показатели:	Документарный	По ТЗ; ППД; разделу 1 ПД	—	—
	а)	Выполнено ТЭО возможности и целесообразности применения ВИЭ на объектах ВСМ, потребляющих энергию				

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—	б)	Проектом предусмотрено применение ВИЭ (солнечная энергия, энергия ветра, геотермальная энергия, энергия биомассы и биогаза)	Документарный	По ТЗ; ППД; разделу 1 ПД	—	—
	в)	Доля ВИЭ в общем энергобалансе энергопотребления зданий и сооружений ВСМ (кроме тягового) предусмотрена в размере не менее 5 %				
	г)	Доля ВИЭ в общем энергобалансе энергопотребления зданий и сооружений ВСМ (кроме тягового) предусмотрена в размере не менее 10 %	—	—	—	—
	д)	Доля ВИЭ в общем энергобалансе энергопотребления зданий и сооружений ВСМ (кроме тягового) предусмотрена в размере не менее 15 %				
—	(II-ПД) А.5.5	Следует предусмотреть использование продукции, полученной в результате вторичной переработки, в качестве строительных материалов				
		Показатель: Наличие информации о необходимости использования вторичных строительных материалов. Примечание — Например, вторичного бетонного щебня, золы и др.	Документарный	По ТЗ; разделу 5 ПД	—	—
Категория Б «Здоровье и благополучие людей»						
Критерий Б.1 «Защита селитебной и примагистральной территории от негативного внешнего воздействия»						
(I-ПД) Б.1.1	—	Следует обеспечить ПДУ шумового воздействия на ближайших территориях с установленными нормативами по уровню шумового воздействия [см. [5], пункт 82, перечисление р); [2]]. Примечание — Распространяется на вновь проектируемые объекты ВСМ и рассматривается с учетом комплексного непревышения фоновых значений				

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
а)	—	Показатели: Непревышение в расчетных точках предельно допустимых значений показателей уровня звукового давления или значений фоновых показателей шума для жилой застройки селитебной территории	Документарный	По ОВОС	По СП 338.1325800.2018, (пункты 6.6.4, 6.6.5.5); СП 51.13330.2011 (таблица 1, строка 22)	По СП 338.1325800.2018 (пункты 5—6.4); ГОСТ Р 53187; ГОСТ 31296.2; ГОСТ 31295.2
б)		Непревышение в расчетных точках предельно допустимых значений показателей максимального уровня звука или значений фоновых показателей шума для жилой застройки селитебной территории	—	—	По СП 338.1325800.2018 (пункты 6.6.3, 6.6.5.5); СП 51.13330.2011 (таблица 1, строка 22)	—
в)		Непревышение в расчетных точках предельно допустимых значений показателей уровня звукового давления и максимального уровня звука для примагистральной территории			По СП 338.1325800.2018 (6.6.5); СП 51.13330.2011 (таблица 1, строка 22)	
г)		Предусмотрены мероприятия по снижению шума и применению шумозащитных экранов (при необходимости)			По ГОСТ 33329; СП 338.1325800.2018 (разделы 12, 13)	По ГОСТ Р 51943
(I-ПД) Б.1.2	—	Уровень вибраций для расположенных вблизи железнодорожного пути населенных пунктов, зданий и сооружений при проходе высокоскоростного железнодорожного подвижного состава не должен превышать допустимых значений [см. [5], пункт 82, перечисление о); [2]]. Примечание — Распространяется на вновь проектируемые объекты ВСМ				

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
а)	—	Показатели: Допустимый уровень вибрации в жилых помещениях, расположенных вблизи объектов ВСМ, обеспечен расчетом	Документарный	По ОВОС	По [24] (таблица 9)	—
б)		Предусмотрены (при необходимости) мероприятия по виброизоляции верхнего строения железнодорожного пути, по снижению распространения колебаний от источника или виброизоляции зданий селитебной территории. Примечания 1 Например, установка металлических пружин, резинометаллических или эластомерных виброизоляторов, пневмоамортизаторов. 2 Например, установка акустических экранов, стенок, траншей. 3 Например, установка вибродемпфирующих матов из резиновых или эластомерных материалов, резиновой крошки, вспененного полиуретана с замкнутыми порами	—	—	По ГОСТ Р ИСО 2017-2	—
в)		Предусмотрено применение конструкций из композиционных материалов при установке пролетных строений железнодорожных и пешеходных мостов, водопропускных труб, пассажирских платформ, шумозащитных и вибропоглощающих панелей (СП 35.13330.2012)	—	—	По ГОСТ 54928; ГОСТ 33123	—
(I-ПД) Б.1.3	—	Должно быть использовано оборудование, параметры которого обеспечивают необходимый уровень защиты от опасного и вредного воздействия электромагнитных полей [см. [5], пункт 83, перечисление б); [7], пункт 14, перечисление л); [2]]				
а)		Показатели: Должны быть проведены замеры уровней электромагнитного поля на объектах-аналогах, использующих планируемое к установке на объектах ВСМ оборудование	Документарный	По разделу 4 ПД	—	—
б)		Обеспечены нормы напряженности поля электромагнитных помех от тяговых подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения объектов ВСМ			По ГОСТ 33436.2—2016 (пункт 4.2)	

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
в)	—	Наличие характеристик оборудования передающих радиотехнических объектов (объектов связи) ВСМ, подтверждающие непревышение ПДУ электромагнитных полей для населения	—	—	По [25] (пункт 3.3, приложение 1, таблица 2)	—
(I-ПД) Б.1.4	—	Должны быть предусмотрены решения по организации санитарно-защитной зоны и санитарного разрыва, установлена величина санитарного разрыва (см. [2], статья 8)				
а)		Показатели: Предусмотрены решения по организации (или проект) санитарно-защитной зоны проектируемых объектов ВСМ, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, и санитарного разрыва для инженерных коммуникаций железнодорожного пути ВСМ. Примечание — Объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают 0,1 ПДК и/или ПДУ	Документарный	По ОВОС, разделу 7 ПД	По [26] (пункты 16, 18)	—
б)		Установлена величина санитарного разрыва. Примечание — С учетом источников химического, биологического и/или физического воздействия в месте размещения объектов ВСМ, но не менее 50 м с учетом воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи ВСМ	—	—	—	—
в)		Предусмотрено отделение объектов ВСМ от жилой застройки селитебных территорий СЗЗ с учетом санитарных требований. Примечание — Ширина СЗЗ не может быть менее 50 м, считая от оси крайнего железнодорожного пути ВСМ			По СП 42.13330.2016 (пункт 8.20)	
—	(II-ПД) Б.1.5	Должно быть предусмотрено исключение светового загрязнения прилегающих к объектам ВСМ территорий (см. [2])				
а)		Показатели: Предусмотрено применение наружных светильников направленного действия	Документарный	По РД; разделу 5 ПД	По ГОСТ Р 54964—2012 (таблица 2, пункт 2.10)	—

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—	б)	Предусмотрена установка наружных осветительных устройств с мощностью светового потока 10 000 лм и менее	Документарный	По РД; разделу 5 ПД	По ГОСТ Р 54350	—
	в)	Расчетный показатель ослепленности находится в пределах нормативных значений	Расчетный		По ГОСТ Р 54984—2012 (пункт 5.18)	
	г)	Расчетный показатель ослепленности ниже нормативного значения более чем на 10 %				
—	(II-ПД) Б.1.6	Следует предусмотреть пониженный уровень шумового воздействия на ближайшие (прилегающие) территории с установленными нормативами по уровню шумового воздействия (см. [2])				
	а)	Показатели: Значения расчетных показателей уровня звукового давления или значений фоновых показателей шума для жилой застройки селитебной территории предусмотрены ниже предельно допустимых значений более чем на 10 %	Документарный, расчетный	По ОВОС, ТЗ, ПД	По СП 338.1325800.2018 (пункты 6.6.4, 6.6.5.5); СП 51.13330.2011 (таблица 1, графа 22)	—
	б)	Значения расчетных показателей максимального уровня звука или значений фоновых показателей шума для жилой застройки селитебной территории предусмотрены ниже предельно допустимых значений более, чем на 10 %			По СП 338.1325800.2018 (пункты 6.6.3, 6.6.5.5); СП 51.13330.2011 (таблица 1, графа 22)	
	в)	Значения расчетных показателей максимального уровня звукового давления и максимального уровня звука для примагистральной территории предусмотрены ниже предельно допустимых значений более чем на 10 %	—	—	По СП 338.1325800.2018 (пункты 6.6.5)	

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—	(II-ПД) Б.1.7	Следует предусмотреть пониженный уровень вибрации для расположенных вблизи железнодорожного пути населенных пунктов, зданий и сооружений при проходе высокоскоростного железнодорожного подвижного состава (см. [2]). Примечание — Распространяется на вновь проектируемые объекты ВСМ				
	а)	Показатели: Значения расчетных показателей уровня вибрации предусмотрены более чем на 10 % ниже предельно допустимых значений в жилых помещениях, расположенных вблизи объектов ВСМ	Документарный, расчетный	По ОВОС, ТЗ, ПД	По [9] (таблица 5.36); [24] (таблица 9)	По СП 441.1325800.2019 (разделы 5, 6)
	б)	Значения расчетных показателей уровня вибрации предусмотрены более чем на 20 % ниже предельно допустимых значений в жилых помещениях, расположенных вблизи объектов ВСМ				
—	(II-ПД) Б.1.8	Следует предусмотреть пониженный уровень электромагнитного излучения и поля объектов инфраструктуры ВСМ (см. [2])				
	а)	Показатели: Предусмотрены значения напряженности поля электромагнитных помех от тяговых подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения объектов ВСМ ниже нормативных значений более чем на 15 %	Документарный, расчетный	По ОВОС, ТЗ, ПД	По ГОСТ 33436.2—2016 (пункт 4.2)	По ГОСТ 33436.2—2016 (раздел 5)
	б)	Предусмотрены значения электромагнитных полей передающих радиотехнических объектов (объектов связи) ВСМ ниже ПДУ для населения более чем на 15 %			СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383 [25] (п. 3.3, приложение 1, таблица 2)	—
—	(II-ПД) Б.1.9	Следует предусмотреть мероприятия по защите от загрязнений почв полосы отвода тяжелыми металлами, утечки масел и смазок, от утечки электролитов, выбросов аммиака и дигидросульфида (см. [2])				
—		Показатель: Наличие мероприятий по защите почв полосы отвода от загрязнений тяжелыми металлами, утечки масел и смазок, от утечки электролитов, выбросов аммиака и дигидросульфида при работе экологически чистых туалетных комплексов. Примечание — Включая применение чистых туалетных комплексов, биотуалетов подвижных составов ВСМ	Документарный	По разделу 7 ПД	—	—

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—	(II-ПД) Б.1.10	Предусмотрено расстояние между объектами ВСМ и существующей жилой застройкой селитебных территорий, превышающее минимально нормируемую величину СЗЗ и санитарного разрыва				
—	а)	Показатели: Планируемая величина расстояния между объектами ВСМ и жилой застройки селитебных территорий составляет не менее чем 100 м	Документарный	По разделу 7 ПД	По СП 42.13330.2016 (пункт 8.20)	—
	б)	Планируемая величина расстояния между объектами ВСМ и жилой застройки селитебных территорий составляет не менее чем 200 м				
Критерий Б.2 «Защита пассажиров и персонала от внешнего негативного воздействия и аварий»						
(I-ПД) Б.2.1	—	Следует обеспечить непревышение ПДУ шума для зданий и сооружений ВСМ с нормируемыми показателями по уровню шума на этапе проектирования и строительства (см. [2], статья 27). Примечание — Не распространяется на деятельность объектов ОАО «РЖД», ранее размещенных в непосредственной близости от жилой застройки				
а)		Показатели: Обеспечено непревышение предельно допустимых значений показателя максимального уровня звука для пассажирских залов и касс железнодорожных станций ВСМ	Документарный, расчетный	По разделу 4 ПД	По [9] (таблица 5.35); [27] (таблица 3, графа 7)	—
б)		Обеспечено непревышение предельно допустимых значений показателей уровня звукового давления и уровня звука для помещений общественного и административного назначения железнодорожных станций ВСМ			По [9] (таблица 5.35); [27] (таблица 2, графа 7)	
в)		Обеспечено непревышение нормируемых значений показателей эквивалентного, максимального и пикового уровней звука для помещений производственного назначения объектов ВСМ	—	—	—	—

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
(I-ПД) Б.2.2	—	Следует обеспечить непревышение допустимых уровней вибрации в помещениях административного и общественного назначений при их проектировании и строительстве (см. [2], статья 27, пункт 2)				
а)		Показатели: Наличие оценки воздействия вибрации в помещениях административного и производственного назначений	Документарный	По разделу 4 ПД	По [24] (таблица 4)	—
б)		Непревышение допустимых значений вибрации в помещениях зданий вокзалов ВСМ			По [24] (таблица 10)	
(I-ПД) Б.2.3	—	Должна быть обеспечена защита населения от электромагнитного излучения (источников электромагнитного поля) (см. [6], статья 10, пункт 2.9; [2])				
		Показатель: Наличие характеристик воздушных и кабельных линий электропередачи объектов ВСМ, подтверждающих непревышение ПДУ электромагнитных полей частотой 50 Гц	Документарный, расчетный	По ИРД; разделам 4, 5 (здания), 7 ПД	По [25] (пункт 3.1); [9]	По ГОСТ Р 55815
(I-ПД) Б.2.4	—	Следует обеспечить безопасные условия по уровню ионизирующего излучения в рабочих зонах производственных зданий и сооружений ВСМ, а также на прилегающих к ним территориях (см. [6], статья 10, пункт 2.10; [2])				
а)		Показатели: Предусмотрено непревышение нормативных значений показателей активности дочерних продуктов радона и торона в воздухе помещений	Документарный	По разделу 4 ПД	По [28] (пункты 3.2.2, 3.2.3)	—
б)		Предусмотрено непревышение нормативных значений показателей мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в воздухе помещений	—	—	—	
в)		Предусмотрено непревышение нормативных значений показателей активности дочерних продуктов радона и торона на прилегающих территориях к зданиям и сооружениям ВСМ			По [28] (пункт 3.2.4)	

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
г)	—	Предусмотрено непревышение нормативных значений показателей мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на прилегающих территориях к зданиям и сооружениям ВСМ	—	—	По [28] (пункт 3.2.4)	—
(I-ПД) Б.2.5	—	Должны быть предусмотрены мероприятия по защите пассажиров и обслуживающего персонала при аварийных ситуациях [см. [5], пункт 82, перечисление х)]				
		Показатель: Предусмотрены мероприятия по защите пассажиров и обслуживающего персонала при аварийных ситуациях	Документарный	По разделу 3 ПД	По [7] [пункт 36, перечисление р)]	—
—	(II-ПД) Б.2.6	Следует предусмотреть повышенную защиту от шума на этапе проектирования и строительства зданий и сооружений ВСМ. Примечание — Не распространяется на деятельность объектов ОАО «РЖД», ранее размещенных в непосредственной близости от жилой застройки				
	а)	Показатели: Показатели максимального уровня звука для пассажирских залов и касс железнодорожных станций ВСМ предусмотрены ниже ПДУ более чем на 10 %	Документарный, расчетный,	По ПД, акустическим расчетам	По СП 51.13330.2011 (таблица 1, строка 20)	По СП 51.13330.2011; ГОСТ 33325
	б)	Показатели максимального уровня звука для пассажирских залов и касс железнодорожных станций ВСМ предусмотрены ниже значений ПДУ более чем на 20 %	—	—	—	—
	в)	Показатели уровня звукового давления и уровня звука для помещений общественного и административного назначений железнодорожных станций ВСМ предусмотрены ниже значений ПДУ более чем на 10 %			По СП 51.13330.2011 (таблица 1, строка 13)	
	г)	Показатели уровня звукового давления и уровней звука для помещений общественного и административного назначений железнодорожных станций ВСМ предусмотрены ниже значений ПДУ более чем на 20 %				

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—	д)	Показатели эквивалентного, максимального и пикового уровней звука для помещений производственного назначения объектов ВСМ предусмотрены ниже значений ПДУ более чем на 10 %	—	—	По СП 51.13330.2011 (таблица 1, строки 1—4)	—
	е)	Показатели эквивалентного, максимального и пикового уровней звука для помещений производственного назначения объектов ВСМ предусмотрены ниже значений ПДУ более чем на 20 %	—	—	—	—
—	(II-ПД) Б.2.7	Следует обеспечить повышенную защиту от вибрации в помещениях инфраструктуры ВСМ производственного, административного и общественного назначений при их проектировании и строительстве. Примечание — Не распространяется на деятельность объектов ОАО «РЖД», ранее размещенных в непосредственной близости от жилой застройки				
	а)	Показатели: Предусмотрены показатели значений вибрации на рабочих местах помещений зданий вокзалов ВСМ ниже ПДУ более чем на 15 %	Документарный, расчетный	По ИРД; разделам 4, 5 (здания), 7 ПД	По СП 441.1325800; [24]	По СП 441.1325800 (разделы 5 и 6)
	б)	Предусмотрены показатели вибрации на рабочих местах зданий и сооружений ВСМ производственного назначения ниже ПДУ более чем на 15 %	—	—	—	—
—	(II-ПД) Б.2.8	Следует предусмотреть повышенную защиту персонала от электромагнитного излучения (источников электромагнитного поля)				
	а)	Показатели: Предусмотрено использование оборудования передающих радиотехнических объектов (объектов связи) ВСМ с характеристиками электромагнитных полей частот от 30 кГц до 300 ГГц для рабочих мест персонала ниже ПДУ более чем на 15 %	Документарный, расчетный	По ИРД; разделам 4, 5 (здания), 7 ПД	По [25] (приложение 1, таблица 1)	По ГОСТ Р 55815

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—	б)	Предусмотрено использование воздушных и кабельных линий электропередачи объектов ВСМ с характеристиками электромагнитных полей частотой 50 Гц ниже ПДУ более чем на 15 %	—	—	По ГОСТ 33436.2—2016 (раздел 4)	—
	в)	Предусмотрено применение персональных компьютеров и других средств информационно-коммуникационных технологий на объектах ВСМ с характеристиками электромагнитных полей ниже ПДУ более чем на 15 %	—	—	По [9] (таблица 5.8)	По ГОСТ Р 54148
—	(II-ПД) Б.2.9	Следует предусмотреть повышенную защиту от уровня ионизирующего излучения в рабочих зонах производственных зданий и сооружений ВСМ, а также на прилегающих к ним территориях				
	а)	Показатели: Предусмотрены расчетные значения показателей активности дочерних продуктов радона и торона в воздухе помещений ниже ПДУ более чем на 20 %	Документарный	По разделу 4 ПД	По [28] (пункты 3.2.2—3.2.4)	—
	б)	Предусмотрены расчетные значения показателей мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в помещениях ниже ПДУ более чем на 20 %	—	—	—	—
	в)	Предусмотрены расчетные значения показателей активности дочерних продуктов радона и торона на прилегающих к зданиям ВСМ территориях ниже ПДУ более чем на 15 %				
	г)	Предусмотрены расчетные значения показателей мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на прилегающих к зданиям ВСМ территориях ниже ПДУ более чем на 15 %				
—	(II-ПД) Б.2.10	Следует предусмотреть использование при строительстве и реконструкции объектов ВСМ экологически безвредных отделочных материалов, строительных материалов растительного и естественного происхождения				
		Показатель: Предусмотрено использование экологически безвредных материалов растительного происхождения	Документарный	По ТЗ; ПД; сметной документации проекта	—	—

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
Критерий Б.3 «Обеспечение комфортных условий для пассажиров и персонала»						
(I-ПД) Б.3.1	—	Должны быть обеспечены нормируемые требования к вентиляции и кондиционированию производственных помещений объектов ВСМ [см. [7], пункт 19, перечисление д); [2]]				
а)		Показатели: Выполнено обоснование принятых систем и принципиальных решений по вентиляции и кондиционированию воздуха в помещениях административных и производственных зданий ВСМ	Документарный, расчетный	По разделу 5 (здания) ПД	По СП 60.13330.2016	—
б)		Выполнен расчет совокупного выделения в воздух внутренней среды административных и производственных помещений химических веществ с учетом совместного использования строительных материалов, применяемых в проектируемом объекте ВСМ			По [29]	
в)		Обеспечено достижение нормативных параметров воздушной среды в рабочей зоне помещений административных и производственных зданий ВСМ	—	—	—	—
(I-ПД) Б.3.2	—	Должны быть обеспечены нормируемые требования освещенности помещений зданий ВСМ с временным и постоянным пребыванием людей [см. [7], пункт 13, перечисление д); [2]]				
а)		Показатели: Наличие расчетов КЕО для помещений зданий ВСМ с временным и постоянным пребыванием людей не ниже нормируемого уровня	Документарный, расчетный	По разделу 3 (здания) ПД	По СП 52.13330.2016 (таблица 4.3, строка 4); [30] (пункт 4.12.11)	По ГОСТ Р 56852—2016 (раздел 6)
б)		Обеспечены нормируемые требования к освещенности помещений, проходов и участков производственных помещений	—	—	По [30] (пункт 4.7.2, таблица 52, 4.9.1); ГОСТ Р 56852—2016 (раздел 5)	—

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
в)	—	Обеспечены нормируемые требования к освещенности помещений вокзала (временного и длительного пребывания пассажиров)	—	—	По СП 52.13330.2016 (таблица Л.1 строки 181—186); [9] (таблица 5.54, строки 88—89); ГОСТ 33887—2016 (раздел 5, таблицы 1, 2)	По ГОСТ 33887—2016 (раздел 6)
г)		Обеспечены нормируемые требования к освещенности железнодорожных путей			По СП 52.13330.2016 (таблица 7.6)	—
(I-ПД) Б.3.3	—	Должны быть обеспечены нормируемые требования доступности объектов ВСМ (зданий, платформ, переходов) для МГН (см. [7], пункт 27) Примечание — За исключением объектов производственного назначения				
а)		Показатели: Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к зданиям, помещениям и платформам ВСМ	Документарный	По разделу 10 (здания) ПД	По СП 59.13330.2016	—
б)		Предусмотрено выполнение нормативных требований к подъездам, стоянкам, входам, путям передвижения, помещениям зданий ВСМ, обеспечивающих доступ МГН			По СП 59.13330.2016 (пункты 5, 6)	
в)		Предусмотрено выполнение нормативных требований к зданиям вокзалов ВСМ, обеспечивающих доступ МГН			По СП 59.13330.2016 (пункты 8.4.9—8.4.14)	
	(II-ПД) Б.3.4	Должен быть предусмотрен нормативный уровень микроклимата на рабочих местах производственных помещений объектов ВСМ и в зоне пребывания пассажиров (см. [2])				

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—	а)	Показатели: Предусмотрены нормативные (допустимые) параметры микроклимата рабочих зон	Документарный, расчетный	По ПД	По [9] (таблица 5.2)	По ГОСТ 30494—2011 (раздел 6)
	б)	Предусмотрены нормативные (допустимые) параметры микроклимата в помещениях железнодорожных вокзалов			По [30] (пункт 4.7.1)	
—	(II-ПД) Б.3.5	Должен быть предусмотрен световой комфорт для персонала и пассажиров (см. [2])				
	а)	Показатели: Показатель КЕО для помещений зданий ВСМ с постоянным пребыванием людей предусмотрен с превышением нормируемого уровня более чем на 10 %	Документарный, расчетный	По ПД	По СП 52.13330.2016; [30] (пункт 4.12.11); [9] (таблица 5.54, (строки 88, 89)	—
	б)	Показатель КЕО для помещений зданий ВСМ с постоянным пребыванием людей предусмотрен выше нормируемых значений более чем на 20 %				
	в)	Предусмотрены конструктивные решения для зданий вокзалов и станций ВСМ, направленные на максимальное использование дневного освещения. Примечание — Например, светопрозрачные фонари, куполы, световоды естественного света и др.	—	—	—	—
	г)	Предусмотрены показатели витринного и рекламного освещения в зданиях вокзалов и станций ВСМ, не превышающие максимальных норм освещенности во избежание светового загрязнения			По СП 52.13330.2016 (пункты 7.5.7, 7.5.8)	
	д)	Выполнен расчет объединенного показателя дискомфорта для искусственного освещения помещений вокзалов ВСМ	—	—	По СП 52.13330.2016 (пункт 7.2.10)	По ГОСТ 33392

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—	е)	Выполнен расчет объединенного показателя дискомфорта для искусственного освещения производственных помещений объектов ВСМ	—	—	—	—
—	(II-ПД) Б.3.6	Должны быть обеспечены требования доступности объектов ВСМ (зданий, платформ, переходов) для МГН				
		Показатель: Предусмотрены мероприятия, превышающие минимальные нормативные требования сервисного обслуживания и путей передвижения МГН	Документарный	По разделу 10 (здания) ПД	По СП 59.13330.2016	—
—	(II-ПД) Б.3.7	Должны быть предусмотрены оборудованные зарядными устройствами парковочные места для электромобилей пассажиров и персонала на привокзальной (пристанционной) территории ВСМ				
	а)	Показатели: Предусмотрены парковочные места (специальная парковочная зона) для электромобилей, обустроенные зарядными устройствами	Документарный	По разделу 10 (здания) ПД	—	—
	б)	Доля парковочных мест для электромобилей предусмотрена в размере не менее 10 % от общего числа парковочных мест для автомобильного транспорта на привокзальной (пристанционной) территории				
Критерий Б.4 «Учет социальных прав и культурных интересов населения» (обязательные требования не предусмотрены)						
—	(II-ПД) Б.4.1	Должно быть предусмотрено проведение общественных обсуждений или публичных слушаний (см. [1], статья 5.1)				
	а)	Показатели: Предусмотрено проведение информирования общественности о намечаемом строительстве (реконструкции) объектов ВСМ	Документарный	По ОВОС	По [31] (пункт 2.5)	—
	б)	Наличие информации об учете поступивших замечаний и предложений в составе материалов ОВОС (протоколов общественных слушаний в качестве приложений к материалам ОВОС)			По [1] (статья 5.1, пункт 4.4)	—

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—	(II-ПД) Б.4.2	Следует предусмотреть выполнение дизайна архитектурной среды объектов ВСМ				
		Показатель: Выполнено проектирование предметно-пространственной среды, имеющее целью оптимизацию функциональных процессов жизнедеятельности человека и повышение ее эстетического уровня	Документарный	По ИРД; дизайн-проекту	—	—
Критерий Б.5 «Применение инновационных технологий»						
(I-ПД) Б.5.1	—	Должны быть применены современные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, а также рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов (см. [5], пункт 24)				
а)		Показатели: Сведения о современных функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решениях, их надлежащей реализации, планируемых при осуществлении строительства (реконструкции) объектов ВСМ	Документарный	По разделу 10 (1) здания ПД	По [7] [пункт 27(1), перечисление м)]	—
б)		Сведения о современных функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решениях, их надлежащей реализации, планируемых в отношении наружных и внутренних систем электроснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха помещений, горячего водоснабжения, оборотного водоснабжения и повторного использования тепла подогретой воды, решений по отделке помещений, решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей	—	—	По [7] [пункт 27(1), перечисление н)]	—
—	(II-ПД) Б.5.2	Должны быть предусмотрены инновационные технические решения, методы, технологии, новейшие материалы, направленные на охрану окружающей среды, восстановление природной среды, а также рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов. Примечание — Например: - бесстыковой способ соединения рельс; - применение конструкций из композиционных материалов, в том числе пролетных строений железнодорожных и пешеходных мостов, водопропускных труб, пассажирских платформ, шумозащитных и шумопоглощающих панелей;				

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—		- автоматические системы растапливания льда; - системы накопителей энергии; - системы рекуперации тепла; - технологии снижения воздействия электромагнитных излучений; - внедрение солнечных панелей, нажимных генераторов; - солнечные термоэлектрические краски; - системы дистанционного контроля и мониторинга состояния изоляции и оболочек высоковольтных и низковольтных кабельных систем				
	а)	Показатели: Выполнено ТЭО применения инновационных решений	Документарный	По разделу 3 ПД	—	—
		Предусмотрены инновационные решения при строительстве зданий и железнодорожных путей ВСМ				
	б)	Предусмотрены инновационные технологии эксплуатации объектов ВСМ				
Категория В «Эффективность использования ресурсов»						
Критерий В.1 «Оценка и минимизация стоимости жизненного цикла» (обязательные требования не предусмотрены)						
—	(II-ПД) В.1.1	Должно быть выполнено (ТЭО) или обоснование инвестиций строительства (реконструкции) объектов ВСМ с вариантной оценкой стоимости жизненного цикла объектов ВСМ				
	а)	Показатели: Наличие ТЭО (обоснования инвестиций, технико-экономических расчетов эффективности инвестиций) строительства (реконструкции) объектов ВСМ	Документарный	По ППД	По [32]	По [32]
	б)	Выполнение расчетов интегральных показателей эффективности проекта и вариантного анализа совокупных приведенных затрат жизненного цикла в составе ТЭО (обоснования инвестиций, технико-экономических расчетов эффективности инвестиций)				

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—	(II-ПД) В.1.2	Должен быть предусмотрен выбор варианта строительства (реконструкции) объектов ВСМ, основанный на определении минимальной стоимости их жизненного цикла				
		Показатель: Предусмотрена разработка ПД в соответствии с результатами ТЭО (обоснования инвестиций) на основе варианта минимальной стоимости жизненного цикла объектов ВСМ	Документарный	По заданию на проектирование	—	—
Критерий В.2 «Снижение материалоемкости и рациональное потребление воды»						
(I-ПД) В.2.1	—	Должны быть установлены требования к устройствам, технологиям и/или материалам, используемым в системах водоснабжения, позволяющие исключить нерациональный расход воды в процессе строительства (реконструкции) или эксплуатации объектов ВСМ. Примечание — Если это предусмотрено в задании на проектирование				
		Показатель: Установлены требования к устройствам, технологиям и/или материалам, используемым в системах водоснабжения, позволяющие исключить нерациональный расход воды в процессе строительства (реконструкции) или эксплуатации объектов ВСМ	Документарный	По разделу 5 (здания) ПД	По [7] [пункт 17, перечисление н)]	—
—	(II-ПД) В.2.2	Должно быть предусмотрено применение устройств, технологий и/или материалов, позволяющих исключить нерациональный расход воды в процессе строительства (реконструкции) или эксплуатации объектов ВСМ				
	а)	Показатели: Наличие ТЭО применения решений по снижению материалоемкости объекта ВСМ	Документарный	По ИРД; разделам 5 (здания), 3 ПД	—	—
	б)	Предусмотрены технологии и материалы, позволяющие исключить нерациональный расход воды в процессе строительства (реконструкции) или эксплуатации объектов ВСМ	—	—	—	—

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—	в)	Наличие аналитического отчета (записки) о целесообразности применения при проектировании и строительстве объектов ВСМ композиционных материалов	—	—	—	—
	г)	Предусмотрены оборудование, водосберегающая арматура и устройства, позволяющие исключить нерациональный расход воды в процессе эксплуатации объектов ВСМ. Примечание — Например, биотуалеты, водоразборные устройства с инфракрасными датчиками, унитазы с двойным смывом, писсуары с инфракрасными датчиками и низким расходом воды				
	д)	Предусмотрена установка систем контроля и учета потребляемой воды				
Критерий В.3 «Повышение износостойкости и ремонтопригодности» (обязательные требования не предусмотрены)						
—	(II-ПД) В.3.1	Следует предусмотреть использование материалов, технологий производства работ и условий эксплуатации железнодорожных путей, обеспечивающих снижение износа	Документарный	По разделу 3 ПД	—	—
	а)	Показатели: Предусмотрено использование материалов, технологий и условий эксплуатации, обеспечивающих снижение износа рельсов				
	б)	Предусмотрено использование материалов, технологий и условий эксплуатации, обеспечивающих снижение износа стрелочных переводов				
	в)	Предусмотрено использование материалов, технологий и условий эксплуатации, обеспечивающих снижение износа контактной сети электроснабжения				
	г)	Предусмотрено использование материалов, технологий и условий эксплуатации, обеспечивающих снижение износа аккумуляторных батарей и ламп	—	—		

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—	д)	Выполнена оценка ремонтопригодности конструкций, узлов и изделий сооружений ВСМ в рамках выполнения общей оценки рисков	—	—	—	—
Критерий В.4 «Применение наилучших доступных технологий»						
(I-ПД) В.4.1	—	Должны быть предусмотрены современные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, а также рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов (см. [5], пункт 24)				
а)		Показатели: Наличие сведений о современных функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решениях, их надлежащей реализации, планируемых при осуществлении строительства (реконструкции) объектов ВСМ	Документарный	По разделу 10 (1) (здания) ПД	По [7] [пункт 27(1), перечисление м)]	—
б)		Наличие сведений о современных функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решениях, их надлежащей реализации, планируемых в отношении наружных и внутренних систем электроснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха помещений, горячего водоснабжения, оборотного водоснабжения и повторного использования тепла подогретой воды, решений по отделке помещений, решений, обеспечивающих естественное освещение зданий вокзалов и помещений с постоянным пребыванием людей	—	—	По [7] [пункт 27(1), перечисление н)]	—
—	(II-ПД) В.4.2	Следует предусмотреть на этапе проектирования и строительства применение технических решений, процессов и технологий, отвечающие принципам наилучших доступных технологий				
	а)	Показатели: Наличие ТЭО (обоснования) выбора наилучших технических решений, процессов и/или технологий на объектах ВСМ	Документарный	По ППД	По ГОСТ 33570	—
	б)	Наличие ТЭО (обоснования) выбора наилучших технических решений, процессов и/или технологий по очистке выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух			По [33]	

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—	в)	Наличие ТЭО (обоснования) выбора наилучших технических решений, процессов и/или технологий по очистке сточных вод	—	—	По [34]	—
	г)	Предусмотрены работы по рекультивации нарушенных земель, восстановлению земель, территорий, ландшафтов и экосистем до состояния, приближенного к первоначальному			По ГОСТ Р 57446	
—	д)	Предусмотрены проектные решения и облегченные конструкции из композиционных материалов для пролетных строений мостов, пассажирских платформ и других сооружений, обеспечивающие минимизацию объемов подготовительных, строительных и эксплуатационных работ и/или безлюдную эксплуатацию объекта	—	По разделу 10 (1) (здания) ПД	—	—
Критерий В.5 «Повышение энергетической эффективности»						
(I-ПД) В.5.1	—	Следует обеспечить электроснабжение сооружений и устройств объектов ВСМ электроэнергией с показателями качества, обеспечивающими повышение энергетической эффективности [см. [5], пункт 83, перечисление е)]				
а)		Показатели: Сведения о показателях энергетической эффективности планируемых к строительству объектов ВСМ, в том числе о показателях, характеризующих их годовую удельную величину расхода энергетических ресурсов	Документарный	По разделу 10 (1) (здания) ПД	По [7] [пункт 27(1), перечисление д)]; ГОСТ 31532	По ГОСТ Р 51750; ГОСТ Р 56828.29; ГОСТ 31531
б)		Сведения об источниках энергетических ресурсов, их характеристиках, параметрах энергоносителей, требованиях к надежности и качеству поставляемых энергетических ресурсов			По [7] [пункт 27(1), перечисление в)]	—
в)	—	Наличие обоснования выбора оптимальных архитектурных, функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений, влияющих на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений ВСМ	—	—	По [7] [пункт 27(1), перечисление м)]	—
(I-ПД) В.5.2	—	Должна быть предусмотрена организация учета энергопотребления и энергоэффективности на объектах ВСМ (см. [35])				

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
а)		Показатели: Предусмотрены приборный учет и контроль энергопотребления на объектах ВСМ	Документарный, расчетный	По разделу 10 (1) (здания) ПД	По [7] [пункт 16, перечисления б), ж1)]	—
б)	—	Обеспечено непревышение максимально допустимой удельной установленной мощности общего искусственного освещения помещений	—	—	По СП 52.13330.2016 (таблица 7.4)	—
—	(II-ПД) В.5.3	Следует предусмотреть использование светодиодных источников искусственного освещения помещений и территории				
	а)	Показатели: Предусмотрено светодиодное освещение помещений объектов ВСМ	Документарный	По разделу 5 (здания) ПД	По СП 256.1325800.2016 (пункт 5.3.1)	—
	б)	Предусмотрено светодиодное внешнее освещение объектов ВСМ железнодорожных станций				
	в)	Предусмотрено светодиодное освещение железнодорожных путей ВСМ				
	г)	Предусмотрено переносное (мобильное) светодиодное освещение в ремонтных депо			—	
—	(II-ПД) В.5.4	Следует предусмотреть использование систем автоматического регулирования инженерными системами на объектах ВСМ				
	а)	Показатели: Предусмотрено применение систем автоматического регулирования освещения территорий вокзалов и станций ВСМ	Документарный	По ПД	—	—
	б)	Предусмотрено применение систем автоматического регулирования освещения помещений зданий ВСМ			—	

Продолжение таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
—	в)	Предусмотрено использование узлов (систем) контроля и регулирования потребления теплоносителя в зависимости от температуры наружного и внутреннего воздуха	Документарный	По ПД	По СП 237.1326000.2015 (раздел 12)	—
—	(II-ПД) В.5.5	Следует предусмотреть применение альтернативных систем отопления зданий и производственных помещений железнодорожных станций				
	а)	Показатели: Предусмотрено использование системы рекуперации тепла и/или системы тепловых насосов	Документарный	По ППД	—	—
	б)	Предусмотрено использование солнечных коллекторов тепла и света				
	в)	Предусмотрено использование автономных комплексных пристроенных и встроенных инженерных центров тепло-, энерго-, холодоснабжения на базе тригенерации с газопоршневыми и газотурбинными установками с котлами утилизаторами и абсорбционно-холодильными машинами	—	—	—	—
	г)	Предусмотрено использование иных альтернативных систем отопления помещений (газовые инфракрасные излучатели, др.)	—	—	—	—
—	(II-ПД) В.5.6	Следует предусмотреть для вентиляции и кондиционирования воздуха в помещениях зданий объектов ВСМ оборудование не ниже класса А				
—		Показатель: Предусмотрено использование для целей вентиляции и кондиционирования оборудования класса А и выше	Документарный	По ПД	По [36]	—
—	(II-ПД) В.5.7	Следует предусмотреть специальные конструкции и материалы для отделки наружных стен с учетом их селективно-поглощающей способности использования солнечной радиации				
		Показатель: Предусмотрены специальные конструкции стен и материалы отделки наружных стен с высоким селективно-поглощающим коэффициентом. Примечание — Отношение между коэффициентом поглощения коротковолновой радиации и коэффициентом излучения длинноволновой радиации	Документарный	По ПД	—	—

Окончание таблицы 1

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения расчетов и измерений
1	2	3	4	5	6	7
Критерий В.6 «Обеспечение рационального использования инфраструктуры» (обязательные требования не предусмотрены)						
—	(II-ПД) В.6.1	Должно быть выполнено обоснование равномерности загрузки мощностей объектов ВСМ				
		Показатель: Наличие ТЭО (технико-экономических расчетов) равномерности загрузки мощностей	Документарный	По ИД управляющей компании, ППД	—	—
—	(II-ПД) В.6.2	Предусмотреть риск-менеджмент технологических процессов железнодорожных перевозок на ВСМ				
		Показатель: Отчет об использовании (внедрении) риск-менеджмента в технологические процессы перевозок	Документарный	ИД управляющей компании, ППД	—	—

Таблица 2 — Требования и показатели устойчивого развития для оценки соответствия объектов ВСМ, введенных в эксплуатацию

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
Категория А «Охрана окружающей среды. Предотвращение и минимизация негативного воздействия»						
Критерий А.1 «Выполнение предпроектной подготовки»						
(I-ЭО) А.1.1	—	Должно быть обеспечено непревышение нормативов допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду (см. [5], пункт 24; [3], статья 36, пункт 1)				

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
а)	—	Показатели: Не превышено допустимое воздействие на атмосферный воздух по нормативно установленным значениям ПДК, ПДУ загрязняющих веществ, поступивших от источников строительства	Документарный, инструментально-расчетный	По ОВОС или разделу 7 ПД, протоколам измерений	По [8], [9]	—
б)		Не превышено допустимое воздействие на атмосферный воздух по нормативно установленным значениям ПДК, ПДУ загрязняющих веществ, поступающих от объектов ВСМ	—	—	—	—
в)		Не превышено допустимое воздействие на почвы по нормативно установленным значениям ПДК загрязняющих веществ, поступающих от объектов ВСМ				
г)		Не превышено допустимое воздействие на поверхностные воды по нормативно установленным значениям ПДК загрязняющих веществ, поступающих от объектов ВСМ				
(I-ЭО) А.1.2	—	Должен быть осуществлен экологический контроль при строительстве, организован и выполнен производственный мониторинг при эксплуатации и авариях на объектах ВСМ (см. [37], ([38])				
а)		Показатели: Наличие отчета (справки) о выполнении программы экологического контроля при строительстве объектов ВСМ	Документарный	По ИД подрядной (управляющей) организации (компании)	По ГОСТ Р 56062; ГОСТ Р 56063	По ГОСТ Р 56062; ГОСТ Р 56063
б)		Наличие программы производственного экологического контроля			По [37]	По [39]
в)		Наличие организованных постов и Программы экологического мониторинга			По ГОСТ Р 56059	—
г)		Наличие отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	—	—	По [38]	—

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
(I-ЭО) А.1.3	—	Выполняют специальные наблюдения за железнодорожными путями ВСМ на участках, подверженных опасным природным воздействиям				
		Показатель: Наличие Программы и отчета о проведении специальных наблюдений за железнодорожными путями ВСМ на участках, подверженных карстообразованию, эрозии почв, просадкам и пучению грунта, подтоплению грунтовыми водами, затоплению паводковыми водами рек	Документарный	По ИД управляющей компании	По [7] [пункт 40, перечисление б)]	—
—	(II-ЭО) А.1.4	В организациях застройщика (технического заказчика), генерального подрядчика и управляющей организации, осуществляющих строительство (реконструкцию) и эксплуатацию объектов ВСМ, должна функционировать система экологического менеджмента объекта ВСМ				
	а)	Показатели: Наличие в организации застройщика (технического заказчика) внедренной системы экологического менеджмента, подтвержденной сертификатом соответствия по ГОСТ Р ИСО 14001	Документарный	По ИД, застройщика	По ГОСТ Р ИСО 14001	По положению о системе, сертификату
	б)	Наличие в организации генерального подрядчика строительства (реконструкции) объектов ВСМ внедренной системы экологического менеджмента, подтвержденной сертификатом соответствия по ГОСТ Р ИСО 14001	—	По ИД, сертификатам генподрядчика	—	—
	в)	Наличие в организации, уполномоченной на эксплуатацию объектов ВСМ, внедренной системы экологического менеджмента, подтвержденной сертификатом соответствия по ГОСТ Р ИСО 14001		По ИД, сертификатам управляющей компании	—	—
	г)	Организация, уполномоченная на эксплуатацию объектов ВСМ, должна осуществлять планирование и оценку экологической эффективности объектов ВСМ по ГОСТ Р ИСО 14031			По ГОСТ Р ИСО 14031	По ГОСТ Р ИСО 14031
—	(II-ЭО) А.1.5	Должно быть организовано применение экологически безвредных противогололедных реагентов для обслуживания объектов инфраструктуры ВСМ в холодный период года. Примечание — Реагенты на основе натуральных компонентов, многокомпонентные, с пониженным содержанием технической соли				

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
—	а)	Показатели: Паспорта применяемых реагентов	Документарный, визуальный	По ИД, приказам управляющей компании	По копиям паспортов реагентов	—
	б)	Заключение об оценке воздействия			—	
—	(II-ЭО) А.1.6	Следует использовать для уборки помещений зданий и прилегающих территорий объектов ВСМ экологически безвредные моющие средства и средства бытовой химии. Примечания 1 Не содержащие хлор, хлорорганические соединения, фосфаты и фосфонаты. 2 Исключая средства для проведения работ по дезинсекции и дератизации				
	а)	Показатели: Наличие перечня используемых средств для уборки помещений и прилегающих территорий	Документарный, визуальный	По ИД, приказам управляющей компании	—	—
	б)	Паспорта применяемых средств			По копиям паспортов средств	
—	(II-ЭО) А.1.7	Должен быть проведен комплексный горно-экологический мониторинг транспортных тоннелей ВСМ				
		Показатель: Наличие отчетов по результатам проводимых наблюдений горно-экологического мониторинга	Документарный	По ИД управляющей компании	—	—
Критерий А.2 «Выбор места размещения объектов и участков строительства»						
(I-ЭО) А.2.1	—	Объекты ВСМ размещены исходя из условия наименьшей угрозы влияния опасных природных процессов или выполнен комплекс мероприятий, снижающих опасность природных процессов				
		Показатель: Объекты ВСМ размещены в соответствии с проектом по результатам оценки и прогноза воздействия опасных природных процессов или выполнен комплекс мероприятий, снижающих опасность природных процессов	Документарный, визуальный	По ОВОС	—	—

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
—	(II-ЭО) А.2.2	Должен быть выполнен порядок включения земель сельскохозяйственного назначения и лесного фонда под размещение объектов ВСМ. Примечание — Включая территории защитных лесов, особо защитных участков леса, в том числе лесов, расположенных на землях лесного фонда и на землях иных категорий, включая городские леса				
		Показатель: Наличие разрешений и согласований по использованию земель сельскохозяйственного назначения и лесного фонда под размещение объектов ВСМ	Документарный	По ОВОС, ИД управляющей компании	—	—
—	(II-ЭО) А.2.3	Должен быть выполнен порядок включения особо охраняемых земель под размещение объектов ВСМ. Примечание — Земли ООПТ, зеленых зон городов, природных и озелененных территорий, в зонах санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения, включая земли заповедников, заказников, природных национальных парков, ботанических садов, дендрологических парков и водоохранных полос (зон), городских лесов, I зоны санитарной охраны источников водоснабжения и площадок водопроводных сооружений; санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов				
		Показатель: Наличие разрешений и согласований по использованию земель особых зон и территорий под размещение объектов ВСМ	Документарный	По ОВОС, ИД управляющей компании	—	—
—	(II-ЭО) А.2.4	Под размещение объектов ВСМ преимущественно не должны быть использованы земли сельскохозяйственного назначения и лесного фонда. Примечания 1 Исключением при размещении объектов ВСМ является совокупность факторов, свидетельствующих о наиболее рациональном размещении на землях сельскохозяйственного назначения по сравнению с иными вариантами. 2 В том числе территорий защитных лесов, особо защитных участков леса, включая расположенные на землях лесного фонда и на землях иных категорий, городские леса				
	а)	Показатели: Объекты ВСМ размещены на землях сельскохозяйственного назначения с учетом сравнительного анализа стоимости их вывода	Документарный визуальный, инструментальный	По ИД управляющей компании, ПД	—	—
	б)	Объекты ВСМ не размещены на землях сельскохозяйственного назначения				

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
—	в)	Объекты ВСМ размещены на землях лесного фонда с учетом сравнительного анализа стоимости их вывода	—	—	—	—
	г)	Объекты ВСМ не размещены на землях лесного фонда				
—	(II-ЭО) А.2.5	Должна быть обеспечена защита земель особых зон и территорий при строительстве объектов ВСМ				
		Показатели:	Документарный	По ИД управляющей компании, ПД	—	—
	а)	Объекты ВСМ не размещены на землях ООПТ				
	б)	Не использованы для целей строительства объектов ВСМ земли зеленых зон городов, природных и озелененных территорий, городских лесов				
	в)	Не использованы для целей строительства объектов ВСМ земли в зонах санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения	—	—	—	—
	г)	Не использованы для целей строительства объектов ВСМ земли заповедников, заказников, природных национальных парков, ботанических садов, дендрологических парков				
	д)	Не использованы для целей строительства объектов ВСМ земли водоохранных полос (зон), городских лесов, I зоны санитарной охраны источников водоснабжения и площадок водопроводных сооружений				
	е)	Не использованы для целей строительства объектов ВСМ земли санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов				
—	(II-ЭО) А.2.6	Должно быть исключено размещение объектов ВСМ в СЗЗ скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных				
		Показатель: Выполнены мероприятия, обеспечившие возможность размещения объектов ВСМ на расстоянии более 1000 м от мест размещения скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных	Документарный, визуально-инструментальный	По ИД управляющей компании, ПД	—	—

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
—	(II-ЭО) А.2.7	Объекты ВСМ должны быть преимущественно размещены на ранее использовавшихся земельных участках (трассах)				
	а)	Показатели: Объекты ВСМ размещены на ранее использовавшихся земельных участках (трассах)	Документарный, визуально-инструментальный	По ИД управляющей компании, ПД	—	—
	б)	Объекты ВСМ преимущественно размещены на нарушенной и/или экологически загрязненной территории, требующей рекультивации	—	—	—	—
Критерий А.3 «Обеспечение охраны растительного мира, животных и среды их обитания»						
(I-ЭО) А.3.1	—	Должны быть сохранены пути миграции диких животных и места их постоянного обитания				
		Показатель: Построены и функционируют специальные переходы (ландшафтные путепроводы, переходы, экодуки, скотопрогоны), соответствующие видам животных и территориальным и сезонным условиям их миграции	Визуально-документарный	По разделу 3 ПД	—	—
(I-ЭО) А.3.2	—	Должно быть выполнено ограждение, и должны работать технические средства, предотвращающие попадание животных на железнодорожные пути и иные объекты ВСМ				
		Показатель: Реализованы мероприятия, предотвращающие столкновение крупных животных с высокоскоростным подвижным составом (установлены защитные ограждения, акустические системы отпугивания и т. д.)	Визуально-документарный	По разделу 7 ПД	—	—
(I-ЭО) А.3.3	—	Должны быть соблюдены условия, предусмотренные проектом, по охране вод и биоресурсов при пересечениях железнодорожного пути ВСМ с реками и иными водными объектами				

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
а)	—	Показатель: Соблюдены условия, предусмотренные проектом, по охране вод и биоресурсов при пересечениях с реками и иными водными объектами	Визуально-документарный	По разделу 7 ПД	—	—
—	(II-ЭО) А.3.4	Должны быть реализованы мероприятия по охране вод и биоресурсов при пересечениях железнодорожного пути ВСМ с реками и иными водными объектами. Примечание — Например, организован сток паводковых вод на поймах по предотвращению заиливания и заболачивания; выполнено перекрытие эстакадой или обвалование для исключения застоя воды и заболачивания пониженных мест после спада половодья; организованы дополнительные водопропускные сооружения, отверстия для обеспечения осушения подтапливаемых земель; выполнены мостовые переходы с несколькими отверстиями, сохраняющими пути миграции рыбы на нерестилище, и др.				
		Показатель: Реализованы мероприятия по охране вод и биоресурсов при пересечениях с реками и иными водными объектами	Документарный, визуально-инструментальный	По ИД управляющей компании, ПД	—	—
—	(II-ЭО) А.3.5	Должно быть осуществлено благоустройство участков размещения объектов инфраструктуры ВСМ				
	а)	Показатели: Выполнено благоустройство участков, выделенных под объекты ВСМ	Документарный, визуально-инструментальный	По ИД управляющей компании, ПД	—	—
	б)	Выполнен план мероприятий по озеленению территории СЗЗ железнодорожного пути и железнодорожных станций ВСМ	—	—	—	—
	в)	Выполнено озеленение СЗЗ железнодорожного пути в размере не менее 50 % площади				
	г)	Выполнено озеленение СЗЗ железнодорожного пути в размере не менее 60 % площади				

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
Критерий А.4 «Минимизация и предотвращение загрязнения почвы, воды и воздуха»						
(I-ЭО) А.4.1	—	Должны быть выполнены предусмотренные проектом мероприятия по предотвращению загрязнения почвы, воды и воздуха в период строительства и эксплуатации объектов ВСМ				
		Показатель: Наличие плана мероприятий, документов, подтверждающих выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения почвы, воды и воздуха в период строительства и эксплуатации. Примечание — Включая: выполнение вертикальной планировки, обеспечивающей необходимый сток ливневых вод в канализационную систему; установку твердого покрытия площади размещения объекта; установку бордюрных камней по периметру; мойку колес машин и др.	Документарный, визуальный	По ИД подрядной организации	—	—
(I-ЭО) А.4.2	—	При производстве земляных работ должен быть сохранен почвенный плодородный слой для его дальнейшего использования на малопродуктивных угодьях и рекультивируемых землях (см. [5], пункт 25)				
		Показатель: Выполнены мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова в соответствии с проектом. Произведено снятие плодородного слоя почвы (при наличии) для его дальнейшего использования на малопродуктивных угодьях и рекультивируемых землях	Документарный, визуальный	По ПД, ИД подрядной организации	По ГОСТ 17.5.3.06	По фотофиксации
(I-ЭО) А.4.3	—	Должны быть выполнены мероприятия по недопущению загрязнения почвы и грунтовых вод в пределах санитарно-защитной полосы водоводов				
		Показатель: Отчет по выполнению мероприятий по недопущению загрязнения почвы и грунтовых вод в пределах санитарно-защитной полосы водоводов	Документарный	По ИД управляющей компании	—	—

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
(I-ЭО) А.4.4	—	Должны быть соблюдены нормативные показатели общих свойств сточных вод и концентраций загрязняющих веществ в сточных водах объектов ВСМ				
а)		Показатели: Реализован предусмотренный проектом сброс сточных вод от объектов ВСМ непосредственно в водный объект либо в системы водоотведения	Документарный	По ИД управляющей компании	По [16] (пункт 113)	—
б)		Непревышение результатов расчетов о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники			—	—
в)		Соблюдение нормативных показателей общих свойств сточных вод и концентраций загрязняющих веществ в сточных водах. Примечание — Должны учитываться действующие Правила и требования местных администраций по приему сточных вод	—	—	По [3] (статья 77.1)	По [15] (статья 30_1)
(I-ЭО) А.4.5	—	Должны быть выполнены мероприятия по снижению вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники по производственным зданиям и сооружениям, обслуживающим подвижные составы ВСМ. Примечание — Цеха, депо, сервисные центры, камеры для покраски вагонов, участки мойки и обработки колесных пар и тележек и т. д.				
а)		Показатели: Наличие проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ, согласованного Роспотребнадзором. Примечание — При выполнении лакокрасочных работ — пары растворителей, шпатлевок, грунтовок, лаков, эмалей, содержащие ацетон, бензол, ксилол, бутиловый спирт, толуол, уайт-спирит, формальдегид; при проведении моечных работ — выделение пыли и карбоната натрия; при проведении технического обслуживания, заправке колесных букс — разливы масел, нефтепродуктов	Документарный	По ИД управляющей компании	—	—

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
б)	—	Наличие декларации о воздействии на окружающую среду	—	—	По [3] (статья 31.2)	По [23]
в)		Объекты негативного воздействия поставлены на учет			По [3] (статья 69.2)	
(I-ЭО) А.4.6	—	Должно быть организовано накопление (утилизация)* отработанных масел, люминесцентных ламп и АКБ для депо, ремонтных участков железнодорожных станций ВСМ. Примечание — АКБ не предусмотрены, если на объектах ВСМ отсутствуют отработанные масла, не используют люминесцентные лампы или АКБ				
		Показатель: Функционируют специальные места временного хранения отработанных масел, люминесцентных ламп и АКБ при условии их образования	Документарный, визуальный	По ИД управляющей компании	—	—
—	(II-ЭО) А.4.7	Должны быть обеспечены минимальные выбросы загрязняющих веществ по отдельным производственным зданиям и сооружениям, обслуживающим подвижные составы ВСМ. Примечание — Цеха, депо, сервисные центры, камеры для покраски вагонов, участки мойки и обработки колесных пар и тележек и т. д.				
	а)	Показатели: Показатели величин вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники при проведении лакокрасочных работ не превышают проектных значений. Примечание — Пары растворителей, шпатлевок, грунтовок, лаков, эмалей, содержащие ацетон, бензол, ксилол, бутиловый спирт, толуол, уайт-спирит, формальдегид	Документарный	По ИД управляющей компании, ПД	—	—
	б)	Показатели величин вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники при проведении моечных работ не превышают проектных значений. Примечание — Выделение пыли и карбоната натрия	—	—	—	—

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
—	в)	Показатели величин вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники при проведении очистки колесных пар и тележек пескоструйным методом не превышают проектных значений. Примечание — Выделение абразивного порожка и металлической примеси	—	—	—	—
	г)	Показатели величин вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники при проведении заправки колесных букс не превышают проектных значений. Примечание — Разливы масла, нефтепродуктов				
	д)	Сварочные посты, а также рабочие места пайки оборудованы фильтровентиляционными агрегатами со степенью очистки загрязненного воздуха не более 80 %	Документарный, визуальный			По фотофиксации
	е)	Обдирочно-шлифовальные станки оснащены вентиляционными пылеулавливающими агрегатами со степенью очистки загрязненного воздуха не более 99 %				
	ж)	Применены локальные очистные сооружения для участков мойки составов и участка оттайки и экипировки, позволяющих сбрасывать очищенную воду в хозяйственную бытовую канализацию	Визуальный			—
	и)	Моечные машины колесно-тележечного цеха и участка обслуживания туалетных модулей оборудованы системой оборотного водоснабжения, которая периодически опорожняется с передачей стоков на очистные сооружения				
	к)	Предусмотрено применение транспортных средств и устройств с электрическим или аккумуляторным приводом, исключающих выделение отработанных газов	—	—	—	—

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
—	(II-ЭО) А.4.8	На этапе строительства должны быть выполнены мероприятия по снижению вредного воздействия на атмосферу				
	а)	Показатели: Для сокращения выбросов загрязняющих веществ дорожно-строительной техникой при производстве работ предусмотрено использование соответствующей присадки к дизельному топливу	Документарный	По ИД, приказам управляющей компании, ПД	—	—
	б)	Весь парк машин и механизмов находится в исправном состоянии и эксплуатируется в строгом соответствии с техническими инструкциями, принятой технологией работ. Проводят систематический контроль технического состояния машин и механизмов	Документарный, визуальный	—	—	—
	в)	Введен запрет на сжигание промасленной ветоши, автопокрышек и других видов горючих отходов	Документарный			
	г)	При перевозке грунта и пылящих материалов предусмотрено оснащение специальными тентами для укрытия кузова автомобиля от пыления перевозимых сыпучих грузов	Документарный, визуальный			
	д)	Условия работы техники, маршруты и время работы транспорта в течение года согласованы с местными природоохранными органами; движение транспорта предусмотрено по установленной схеме; не допускаются неконтролируемые поездки	Документарный			
	е)	Создан график строительных работ с разделением во времени технологических процессов, наиболее сильно влияющих на качество атмосферного воздуха	—			
	ж)	Предусмотрено поддержание в полной технической исправности строительного технологического оборудования				

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
—	(II-ЭО) А.4.9	На этапе строительства должны быть рационально использованы отходы				
	а)	Показатели: На этапе строительства организованы раздельное накопление отходов и их передача лицензированным организациям для повторного использования и утилизации (в части применения)	Документарный	По ИД подрядной организации	—	—
	б)	Выполнены раздельный сбор, повторное использование и утилизация отходов на этапе строительства (при наличии лицензии о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I—IV классов опасности)				
—	(II-ЭО) А.4.10	Должны быть организованы сбор, очистка поверхностных стоков и должно быть использовано оборотное водоснабжение на строительной площадке при строительстве объектов ВСМ. Примечание — Возможно на части или ограниченной территории.				
	а)	Показатели: Выполнялись сбор поверхностных стоков с территории строительной площадки и их очистка	Документарный	ИД подрядной организации	—	—
	б)	Организовано оборотное водоснабжение на строительной площадке во время выполнения работ по строительству (реконструкции) объектов ВСМ				
—	(II-ЭО) А.4.11	Должны максимально быть использованы местные строительные материалы при строительстве (реконструкции) объектов ВСМ. Примечание — Материалы, производимые или добываемые в радиусе не более 600 км от места строительства объекта				
	а)	Показатели: Объем использования местных материалов к общему материальному балансу строительства составил более 10 %	Документарный, расчетный	По ИД подрядной организации	—	—

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
—	б)	Объем использования местных материалов к общему материальному балансу строительства составил более 30 %	Документарный, расчетный	По ИД подрядной организации	—	—
	в)	Объем использования местных материалов к общему материальному балансу строительства составил более 50 %				
—	(II-ЭО) А.4.12	Должны быть созданы места раздельного накопления отходов на железнодорожных станциях и вокзалах ВСМ, оснащенные техническими средствами и технологиями обезвреживания и безопасного размещения (см. [20], статья 11, пункт 1)				
	а)	Показатели: Созданы места раздельного накопления отходов, обеспеченные техническими средствами безопасного размещения	Документарный, визуальный	По ИД управляющей компании	—	—
	б)	Созданы места раздельного накопления отходов, обеспеченные технологиями безопасного размещения и обезвреживания				
—	(II-ЭО) А.4.13	Ливневые воды должны быть использованы в оборотном водоснабжении объектов ВСМ. Примечание — На части (или ограниченной) территории при наличии технической возможности				
—	а)	Показатели: Установлена система оборотного водоснабжения объектов ВСМ с возможностью использования ливневых вод	Визуальный, документарный	По ИД управляющей компании	—	—
	б)	Установлена и функционирует система аккумулирования и предварительной очистки ливневых вод, используемых в оборотном водоснабжении объектов ВСМ	—	—	—	—
—	(II-ЭО) А.4.14	Сброс сточных вод на рельеф местности должен отсутствовать. Примечание — На части (или ограниченной) территории при наличии технической возможности				
		Показатель: Выполнены мероприятия, исключающие сброс сточных вод на рельеф местности	Документарный, визуальный	По ИД управляющей компании	—	—

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
—	(II-ЭО) А.4.15	Должны быть снижены выбросы загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферный воздух в результате сжигания всех видов топлива в котельных агрегатах и других теплотехнических агрегатах, осуществляемого с целью выработки тепловой и/или электрической энергии для нужд объектов ВСМ				
		Показатель: Выполнены проектные мероприятия по снижению выбросов парниковых газов при обеспечении теплом объектов ВСМ. Примечание — Например, строительство новых котельных, работающих на газообразном топливе, или перевод действующих котельных на газообразное топливо	Документарный, визуальный	По ИД управляющей компании, ПД	—	—
—	(II-ЭО) А.4.16	В зданиях ВСМ должны быть применены системы кондиционирования, использующие озонобезопасные хладагенты категории «В». Примечание — Органические гидрофторуглероды, не содержащие атомов хлора (брома), и неорганические углеводороды				
		Показатель: Применены в системах кондиционирования и холодильных установках озонобезопасные хладагенты категории «В»	Документарный, визуальный	По ИД управляющей компании	—	—
Критерий А.5 «Использование вторичных и возобновляемых энергетических ресурсов, материалов повторного применения»						
(I-ЭО) А.5.1	—	Реализованы возможности применения современных технологий энергосбережения с использованием ВТЭР, способствующие рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов. Примечание — Если предусмотрено проектом				
		Показатель: Реализован перечень мероприятий по энергосбережению с учетом источников образования тепловых, горючих ВТЭР или ВТЭР избыточного давления, находящихся в непосредственной близости от тепло- и энергопотребляющих зданий и сооружений ВСМ Примечания 1 Тепловые ВТЭР: тепло отходящих газов, горячей воды и пара, отработавших в технологических установках. 2 Горючие ВТЭР: отходы деревообрабатывающих производств (щепа, опилки, обрезки, стружки), отработанные масла, другие твердые и жидкие топливные отходы. 3 ВТЭР избыточного давления: потенциальная энергия газов, воды, пара, покидающих установку с повышенным давлением	Документарный	По ИД управляющей компании	—	—

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
(I-ЭО) А.5.2	—	Реализованы возможности применения современных технологий энергосбережения с использованием ВИЭ, способствующие рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов. Примечание — Если предусмотрено проектом				
а)		Показатели: Реализован перечень мероприятий по энергосбережению со сведениями о возможности использования ВИЭ для целей энергоснабжения зданий и сооружений ВСМ	Документарный, визуальный	По ИД управляющей компании	—	—
б)		Реализован перечень мероприятий по энергосбережению со сведениями о возможности использования ВИЭ в системе тягового электроснабжения железнодорожного пути ВСМ				
—	(II-ЭО) А.5.3	Должны быть применены современные технологии рационального использования и воспроизводства ВТЭР				
		Показатели:	Документарный, визуальный	ИД управляющей компании	—	—
	а)	Используют современные технологии рационального использования и воспроизводства ВТЭР в системе энергообеспечения объектов ВСМ				
	б)	Доля ВТЭР в общем энергобалансе энергопотребления зданий и сооружений ВСМ (кроме тягового) составляет более 5 %	Документарный, расчетный			
	в)	Доля ВТЭР в общем энергобалансе энергопотребления зданий и сооружений ВСМ (кроме тягового) составляет более 10 %	—	—		
—	(II-ЭО) А.5.4	Должны быть применены современные технологии с использованием ВИЭ, способствующие рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов. Примечание — В том числе с использованием солнечной энергии, энергии ветра, геотермальной энергии, энергии биомассы и биогаза и др.				
	а)	Показатели: Для целей энергообеспечения используют ВИЭ (солнечную энергию, энергию ветра, геотермальную энергию, энергию биомассы и биогаза и др.)	Документарный, визуальный	По ИД управляющей компании	—	—

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
—	б)	Доля ВИЭ в общем энергобалансе энергопотребления зданий и сооружений ВСМ (кроме тягового) составляет более 5 %	Документарный, расчетный	—	—	—
	в)	Доля ВИЭ в общем энергобалансе энергопотребления зданий и сооружений ВСМ (кроме тягового) составляет более 10 %	—			
	г)	Доля ВИЭ в общем энергобалансе энергопотребления зданий и сооружений ВСМ (кроме тягового) составляет более 15 %	—	—	—	—
—	(II-ЭО) А.5.5	Должна быть использована в качестве строительных материалов продукция, полученная в результате вторичной переработки				
		Показатель: Наличие информации об объемах использования на этапе строительства вторичных строительных материалов. Примечание — Например, вторичного бетонного щебня, золы и др.	Документарный	По ИД подрядной организации	—	—
Категория Б «Здоровье и благополучие людей»						
Критерий Б.1 «Защита селитебной и примагистральной территорий от негативного внешнего воздействия»						
(I-ЭО) Б.1.1	—	Не должны быть превышены ПДУ шумового воздействия в отношении ближайших к местам размещения объектов ВСМ селитебных территорий. Примечание — Распространяется на вновь построенные объекты ВСМ и рассматривается с учетом комплексного непревышения фоновых значений				
а)		Показатели: Не превышены предельно допустимые значения показателей уровня звукового давления для жилой застройки селитебной территории	Инструментальный, документарный	По протоколам измерений	По СП 338.1325800.2018 (пункты 6.6.3, 6.6.5.5); СП 51.13330.2011 (таблица 1, строка 22)	По ГОСТ 23337; СП 338.1325800.2018 (пункты 5.2—5.10, 6.1.12—6.1.15, 6.2.5—6.2.7, 6.3, 6.4); ГОСТ 31296.2
б)		Не превышены предельно допустимые значения показателей максимального уровня звука или значения фоновых показателей шума в расчетных точках для жилой застройки селитебной территории				

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
в)	—	Не превышены предельно допустимые значения показателей уровня звукового давления и максимального уровня звука в расчетных точках для примагистральной территории	—	—	—	—
г)		Выполнены мероприятия по снижению шума, установлены шумозащитные экраны (в соответствии с проектом)	Визуальный, документарный	По ПД, техническим паспортам, сертификатам	По ГОСТ 33329; СП 338.1325800.2018 (раздел 12)	
(I-ЭО) Б.1.2	—	Уровень вибрации для расположенных вблизи железнодорожного пути населенных пунктов, зданий и сооружений при проходе высокоскоростного железнодорожного подвижного состава не должен превышать допустимых значений. Примечание — Распространяется на вновь проектируемые объекты ВСМ				
а)		Показатели: Уровень вибрации в жилых помещениях, расположенных вблизи объектов инфраструктуры ВСМ, не превышает нормативных значений	Инструментальный (измерения колебания грунта)	По протоколам измерений	По [24] (таблица 9)	По ГОСТ Р ИСО 14837-1; ГОСТ Р 53964; ГОСТ ИСО 8041
б)		Выполнены предусмотренные проектом мероприятия по виброизоляции верхнего строения железнодорожного пути, по снижению распространения колебаний от источника или виброизоляции зданий селитебной территории Примечания 1 Например, установка металлических пружин, резинометаллических или эластомерных виброизоляторов, пневмоамортизаторов. 2 Для снижения распространения колебаний осуществляют установку акустических экранов, стенок, траншей. 3 С целью виброизоляции зданий устанавливают вибродемпфирующие маты из резиновых или эластомерных материалов, резиновой крошки, вспененного полиуретана с замкнутыми порами	Визуальный	По РД	—	По фотофиксации

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
в)	—	Применены конструкции из композиционных материалов. Примечание — Например, в пролетных строениях железнодорожных и пешеходных мостов, в водопропускных трубах, в пассажирских платформах, в шумозащитных и шумопоглощающих панелях (см. СП 35.13330.2012)	—	—	СП 338.1325800.2018 (раздел 13)	—
(I-ЭО) Б.1.3	—	Используемое оборудование должно обеспечивать необходимый уровень защиты от опасного и вредного воздействия электромагнитных полей				
а)		Показатели: Фактические значения напряженности поля электромагнитных помех от тяговых подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения объектов ВСМ не превышают нормативных значений	Инструментальный	По протоколам измерений	По ГОСТ 33436.2—2016 (пункты 4.2, 4.3)	По ГОСТ 33436.2—2016 (раздел 5, приложение А)
б)		Фактические значения электромагнитных полей от передающих радиотехнических объектов (объектов связи) ВСМ не превышают ПДУ электромагнитных полей для населения			По [25]	—
(I-ЭО) Б.1.4	—	Должна быть организована санитарно-защитная зона и соблюдена величина санитарного разрыва				
а)		Показатели: Наличие разработанного проекта санитарно-защитной зоны. Примечание — Или полосы отвода в пределах нормируемых величин. Если показатели укладываются в нормы для полосы отвода, то СЗЗ не нужно устанавливать	Документарный	По ИД управляющей организации, проекту СЗЗ	По СП 42.13330.2016 (пункты 4.14, 6.6, 7.2, 8.1, 8.6, 8.20)	—
б)		Соблюдена величина санитарного разрыва, предусмотренная проектом	Визуально-инструментальный	—		
в)		Соблюдены санитарные требования по СЗЗ, отделяющей объекты ВСМ от жилой застройки селитебных территорий				

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
—	(II-ЭО) Б.1.5	Должно быть исключено световое загрязнение прилегающих к объектам ВСМ территорий				
	а)	Показатели: Установлены наружные осветительные устройства направленного действия	Визуальный	По ИД управляющей организации, протоколы измерений	—	—
	б)	Установлены наружные осветительные устройства с мощностью светового потока 10 000 лм и менее	Визуально-инструментальный			
	в)	Фактический показатель ослепленности находится в пределах нормативных значений	Инструментальный	По протоколам измерений	По ГОСТ Р 54984—2012 (пункт 5.18)	По ГОСТ Р 54984—2012 (раздел 6); ГОСТ Р 55702
	г)	Фактический показатель ослепленности ниже нормативного значения более чем на 10 %				
—	(II-ЭО) Б.1.6	Должен быть обеспечен пониженный уровень шумового воздействия на ближайшие (прилегающие) территории с установленными нормативами по уровню шумового воздействия				
	а)	Показатели: Значения фактических показателей уровня звукового давления или значений фоновых показателей шума для жилой застройки селитебной территории ниже предельно допустимых значений более чем на 10 %	Документарный, инструментальный	По протоколам измерений	По СП 338.1325800.2018 (пункты 6.6.4, 6.6.5.5, 6.6.3); СП 51.13330.2011 (таблица 1, строка 22)	По ГОСТ Р 53187—2008 (раздел 8); ГОСТ 33325—2015 (раздел 6); ГОСТ 31295.2; ГОСТ 31296.2
	б)	Значения фактических показателей максимального уровня звука или значений фоновых показателей шума для жилой застройки селитебной территории ниже предельно допустимых значений более чем на 10 %				
	в)	Значения фактических показателей максимального уровня звукового давления и максимального уровня звука для примагистральной территории ниже предельно допустимых значений более чем на 10 %	—	—	По СП 338.1325800.2018 (пункт 6.6.5)	—

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
—	(II-ЭО) Б.1.7	Должен быть обеспечен пониженный уровень вибрации для расположенных вблизи железнодорожного пути населенных пунктов, зданий и сооружений при проходе высокоскоростного железнодорожного подвижного состава. Примечание — Распространяется на вновь проектируемые объекты ВСМ				
	а)	Показатели: Значения фактических показателей уровня вибрации более чем на 10 % ниже предельно допустимых значений в жилых помещениях, расположенных вблизи объектов ВСМ	Инструментальный	По протоколам измерений	По [9] (таблица 5.36); [24] (таблица 9)	По ГОСТ 31191.1; [40]
	б)	Значения фактических показателей уровня вибрации более чем на 20 % ниже предельно допустимых значений в жилых помещениях, расположенных вблизи объектов ВСМ	—	—	—	—
—	(II-ЭО) Б.1.8	Должен быть обеспечен пониженный уровень электромагнитного излучения и поля объектов инфраструктуры ВСМ				
	а)	Показатели: Фактические значения напряженности поля электромагнитных помех от тяговых подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения объектов ВСМ ниже нормативных значений более чем на 15 %	Инструментальный	—	По ГОСТ 33436.2—2016 (пункт 4.2)	По ГОСТ 33436.2—2016 (раздел 5)
	б)	Фактические значения электромагнитных полей передающих радиотехнических объектов (объектов связи) ВСМ ниже ПДУ для населения более чем на 15 %	—	—	По [25] (пункт 3.3, приложение 1, таблица 2)	По ГОСТ Р 55815
—	(II-ЭО) Б.1.9	Почва полосы отвода должна быть защищена от загрязнений тяжелыми металлами, утечки масел и смазок, от утечки электролитов, выбросов аммиака и дигидросульфида при работе экологически чистых туалетных комплексов (био-туалетов подвижных составов ВСМ)				
		Показатель: Реализованы мероприятия по защите почв полосы отвода от загрязнений тяжелыми металлами, утечки масел и смазок, утечки электролитов, выбросов аммиака и дигидросульфида при работе экологически чистых туалетных комплексов. Примечание — Включая применение чистых туалетных комплексов, биотуалетов подвижных составов ВСМ	Документарный, визуальный	По ИД управляющей компании, техническим паспортам, сертификатам	—	По фотофиксации

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
—	(II-ЭО) Б.1.10	Установлено расстояние между объектами ВСМ и существующей жилой застройкой селитебных территорий, превышающее минимально нормируемую величину СЗЗ и санитарного разрыва				
	а)	Показатели: Фактическая величина расстояния между объектами ВСМ и жилой застройки селитебных территорий составляет не менее чем 100 м	Визуально-инструментальный	По ИД управляющей компании, протоколам измерений	—	По фотофиксации
	б)	Фактическая величина расстояния между объектами ВСМ и жилой застройки селитебных территорий составляет не менее чем 200 м				
Критерий Б.2 «Защита пассажиров и персонала от внешнего негативного воздействия и аварий»						
(I-ЭО) Б.2.1	—	Не должен быть превышен ПДУ шума для зданий и сооружений ВСМ с нормируемыми показателями по уровню шума. Примечание — Не распространяется на деятельность объектов ОАО «РЖД», ранее размещенных в непосредственной близости от жилой застройки				
а)		Показатели: Не превышены предельно допустимые значения показателя максимального уровня звука для пассажирских залов и касс железнодорожных станций ВСМ	Расчетно-инструментальный, документарный	По ИД управляющей компании, протоколам измерений	По [27] (таблица 3, строка 7)	По ГОСТ ISO 9612; ГОСТ 12.1.003—83 (пункт 7.2)
б)		Не превышены предельно допустимые значения показателей уровня звукового давления и уровня звука для помещений общественного и административного назначения железнодорожных станций ВСМ			По [27] (таблица 2, графа 7)	
в)		Не превышены нормируемые значения показателей эквивалентного, максимального и пикового уровней звука для помещений производственного назначения объектов ВСМ				
(I-ЭО) Б.2.2	—	Не должны быть превышены допустимые уровни вибрации для рабочих мест в помещениях производственного, административного и общественного назначений с постоянным пребыванием персонала объектов ВСМ. Примечание — Не распространяется на деятельность объектов ОАО «РЖД», ранее размещенных в непосредственной близости от жилой застройки				

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
а)	—	Показатели: Не превышены допустимые значения вибрации на рабочих местах зданий и сооружений ВСМ производственного назначения	Инструментальный Примечание — Определению подлежит вибрация одновременно в трех взаимно перпендикулярных направлениях	По ИД управляющей компании, протоколам измерений	По [24] (таблица 4)	По ГОСТ 31191.2; ГОСТ Р 53964; ГОСТ 31319; ГОСТ ИСО 8041
б)		Не превышены допустимые значений вибрации в помещениях зданий вокзалов ВСМ			По [24] (таблица 10)	
(I-ЭО) Б.2.3	—	Должна быть обеспечена защита персонала от электромагнитного излучения (источников электромагнитного поля)				
а)		Показатели: Не превышены ПДУ электромагнитных полей частот от 30 кГц до 300 ГГц на рабочих местах персонала объектов связи	Инструментальный	По ИД управляющей компании, протоколам измерений	По [25] (приложение 1, таблица 1)	По ГОСТ Р 55815; ГОСТ 33436.2
б)		Не превышены ПДУ электромагнитных полей частотой 50 Гц воздушных и кабельных линий электропередачи объектов ВСМ			—	
в)		Не превышены ПДУ электромагнитных полей на рабочих местах с использованием персональных компьютеров и других средств информационно-коммуникационных технологий на объектах ВСМ	—	—	По [9]	—
(I-ЭО) Б.2.4	—	Следует обеспечить безопасные условия по уровню ионизирующего излучения в рабочих зонах производственных зданий и сооружений ВСМ, а также на прилегающих к ним территориях				
а)		Показатели: Не превышены нормативные значения показателей активности дочерних продуктов радона и торона в рабочих зонах помещений объектов ВСМ	Инструментальный, документарный	По протоколам измерений, ИД управляющей компании	По [28] (пункт 3.2.3); [41]	По [41]; [42]

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
б)	—	Не превышены нормативные значения показателей мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в рабочих зонах помещений объектов ВСМ	—	—	—	—
в)		Не превышены нормативные значения показателей активности дочерних продуктов радона и торона на территориях, прилегающих к зданиям железнодорожных станций			По [28] (пункт 3.2.3); [41]	
г)		Не превышены нормативные значения показателей мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на территориях, прилегающих к зданиям железнодорожных станций				
д)		Выполнен контроль радиационной безопасности строительных материалов, использовавшихся при строительстве железнодорожного пути ВСМ	Документарный	—	По [41] (пункт 5.3)	—
(I-ЭО) Б.2.5	—	Должны быть реализованы мероприятия, предусмотренные проектом, по защите пассажиров и обслуживающего персонала при аварийных ситуациях				
а)		Показатели: Реализованы мероприятия, предусмотренные проектом, по защите пассажиров и обслуживающего персонала при аварийных ситуациях	Документарный	По ИД управляющей организации	По [43]	—
б)		Наличие плана мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций и выполнению условий по защите пассажиров и обслуживающего персонала при аварийных ситуациях в соответствии с действующими правилами технической эксплуатации	—	—	—	—
—	(II-ЭО) Б.2.6	Должна быть повышена защита от шума зданий и сооружений ВСМ. Примечание — Не распространяется на деятельность объектов ОАО «РЖД», ранее размещенных в непосредственной близости от жилой застройки				
	а)	Показатели: Фактические показатели максимального уровня звука для пассажирских залов и касс железнодорожных станций ВСМ ниже ПДУ более чем на 10 %	Инструментальный	По ИД управляющей компании, протоколам испытаний	По СП 51.13330.2011 (таблица 1, строка 20)	По ГОСТ 33325; ГОСТ ISO 9612

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
—	б)	Фактические показатели максимального уровня звука для пассажирских залов и касс железнодорожных станций ВСМ ниже значений ПДУ более чем на 20 %	—	—	—	—
	в)	Фактические показатели уровня звукового давления и уровня звука для помещений общественного и административного назначений железнодорожных станций ВСМ ниже значений ПДУ более чем на 10 %			По СП 51.13330.2011 (таблица 1, строка 13)	
	г)	Фактические показатели уровня звукового давления и уровня звука для помещений общественного и административного назначения железнодорожных станций ВСМ ниже значений ПДУ более чем на 20 %	—	—	—	—
	д)	Фактические показатели эквивалентного, максимального и пикового уровня звука для помещений производственного назначения объектов ВСМ ниже значений ПДУ более чем на 10 %			По СП 51.13330.2011 (таблица 1, строки 1—4)	
	е)	Фактические показатели эквивалентного, максимального и пикового уровней звука для помещений производственного назначения объектов ВСМ ниже значений ПДУ более чем на 20 %	—	—	—	—
—	(II-ЭО) Б.2.7	Должна быть повышена защита от вибрации в помещениях производственного, административного и общественного назначений. Примечание — Не распространяется на деятельность объектов ОАО «РЖД», ранее размещенных в непосредственной близости от жилой застройки				
	а)	Показатели: Фактические показатели значений вибрации на рабочих местах помещений зданий вокзалов ВСМ ниже ПДУ более чем на 15 %	Документарный, инструментальный	По протоколам измерений, ИД управленческой компании	По СП 441.1325800.2019; [24]	По СП 441.1325800.2019 (разделы 5 и 6)
	б)	Фактические показатели вибрации на рабочих местах зданий и сооружений ВСМ производственного назначения ниже ПДУ более чем на 15 % (см. [24], таблицы 5, 8)	—	—	—	—

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
—	(II-ЭО) Б.2.8	Должна быть обеспечена повышенная защита персонала от электромагнитного излучения (источников электромагнитного поля)				
		Показатели:				
	а)	Используют оборудование передающих радиотехнических объектов (объектов связи) ВСМ с характеристиками электромагнитных полей частот от 30 кГц до 300 ГГц для рабочих мест персонала ниже ПДУ более чем на 15 %	Инструментальный	По протоколам измерений, ИД управляющей компании	По [25] (приложение 1, таблица 1)	По ГОСТ Р 55815
	б)	Используют воздушные и кабельные линии электропередачи объектов ВСМ с характеристиками электромагнитных полей частотой 50 Гц ниже ПДУ более чем на 15 %	—	—	По ГОСТ 33436.2—2016 (раздел 4)	—
	в)	Используют персональные компьютеры и другие средства информационно-коммуникационных технологий на объектах ВСМ с характеристиками электромагнитных полей ниже ПДУ более чем на 15 %			По [9] (таблица 5.8)	По ГОСТ Р 54148
—	(II-ЭО) Б.2.9	Должна быть обеспечена повышенная защита от уровня ионизирующего излучения в рабочих зонах производственных зданий и сооружений ВСМ, а также на прилегающих к ним территориях				
		Показатели:	Инструментальный	По протоколам измерений, ИД управляющей компании	По [28] (пункты 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4)	По [42]; [44]
	а)	Фактические значения показателей активности дочерних продуктов радона и торона в воздухе помещений ниже ПДУ более чем на 25 %				
	б)	Фактические значения показателей мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в помещениях ниже ПДУ более чем на 25 %				
	в)	Фактические значения показателей активности дочерних продуктов радона и торона на прилегающих к зданиям ВСМ территориях ниже ПДУ более чем на 15 %				
	г)	Фактические значения показателей мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на прилегающих к зданиям ВСМ территориях ниже ПДУ более чем на 15 %	—	—	—	—

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
—	(II-ЭО) Б.2.10	Должны быть использованы при строительстве и реконструкции объектов ВСМ экологически безвредные отделочные материалы, строительные материалы растительного и естественного происхождения				
		Показатель: Применены экологически безвредные материалы растительного и естественного происхождения	Визуальный, документарный	По техническим паспортам, сертификатам, ИД подрядной организации	—	По фотофиксации
Критерий Б.3 «Обеспечение комфортных условий для пассажиров и персонала»						
(I-ЭО) Б.3.1	—	Должны быть выполнены нормируемые требования к вентиляции и кондиционированию производственных помещений объектов ВСМ				
а)		Показатели: Подтверждены нормативные параметры состояния воздушной среды в рабочей зоне помещений административных и производственных зданий ВСМ	Инструментальный	По протоколам измерений, ИД управляющей компании	По [9]	По [45]
б)		Подтверждены нормируемые параметры микроклимата на рабочих местах объектов ВСМ				
(I-ЭО) Б.3.2	—	Должны быть выполнены нормируемые требования к освещенности помещений зданий ВСМ с временным и постоянным пребыванием людей [см. [7], пункт 13, перечисление д)]				
а)		Показатели: КЕО для производственных помещений ВСМ (производственных помещений, эстакад и территорий промывочно-пропарочных цехов) соответствует установленным нормативным значениям	Инструментальный, документарный	По ИД управляющей компании, протоколам измерений	По [30] (пункт 4.12.11)	По ГОСТ 24940
б)		КЕО для помещений зданий вокзалов ВСМ соответствует установленным нормативным значениям			По СП 52.13330.2016	

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
(I-ЭО) Б.3.3	—	Должны быть выполнены нормативные требования доступности объектов ВСМ (зданий, платформ, переходов) для МГН. Примечание — За исключением объектов производственного назначения				
а)		Показатели: Выполнен перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к объектам ВСМ, предусмотренный проектом	Визуальный	По ПД	По СП 59.13330.2016 (разделы 5, 6, пункты 8.4.9—8.4.14)	По фотофиксации
б)		Выполнены нормативные требования к подъездам, стоянкам, входам, путям передвижения, помещениям зданий ВСМ, обеспечивающие доступ МГН				
в)		Выполнены нормативные требования к зданиям вокзалов ВСМ, обеспечивающим доступ МГН				
—	(II-ЭО) Б.3.4	Должен быть обеспечен нормативный уровень микроклимата на рабочих местах производственных помещений объектов ВСМ и в помещениях железнодорожных вокзалов				
	а)	Показатели: Обеспечиваются нормативные (допустимые) параметры микроклимата рабочих зон	Инструментальный	По протоколам измерений	По [9] (таблица 5.2)	По [45]
	б)	Обеспечиваются нормативные (допустимые) параметры микроклимата в помещениях железнодорожных вокзалов			По [30] (пункт 4.7.1)	По ГОСТ 30494—2011 (раздел 6)
—	(II-ЭО) Б.3.5	Должен быть обеспечен световой комфорт для персонала и пассажиров				
	а)	Показатели: Фактический показатель КЕО для помещений зданий ВСМ с постоянным пребыванием людей выше нормируемого уровня более чем на 10 %	Инструментальный, документарный	По протоколам измерений	По [30] (раздел 4)	По ГОСТ Р 55702
	б)	Фактический показатель КЕО для помещений зданий ВСМ с постоянным пребыванием людей выше нормируемых значений более чем на 20 %	—	—	—	—

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
—	в)	Выполнены конструктивные решения для зданий вокзалов и станций ВСМ, направленные на максимальное использование дневного освещения. Примечание — Например, светопрозрачные фонари, куполы, световоды естественного света и др.	Визуальный	По ПД, техническим паспортам	—	По фотофиксации
	г)	Фактические показатели витринного и рекламного освещения в зданиях вокзалов и станций ВСМ не превышают максимальных норм освещенности во избежание светового загрязнения	Инструментальный, документарный	По протоколам измерений	По СП 52.13330.2016 (пункты 7.5.7, 7.5.8)	—
	д)	Значение объединенного показателя дискомфорта для искусственного освещения помещений вокзалов ВСМ находится в пределах нормативных значений	—	—	По СП 52.13330.2016 (пункт 7.2.10)	По ГОСТ 33392
	е)	Значение объединенного показателя дискомфорта для искусственного освещения производственных помещений объектов ВСМ находится в пределах нормативных значений				
—	(II-ЭО) Б.3.6	Должны быть выполнены дополнительные требования доступности объектов ВСМ (зданий, платформ, переходов) для МГН				
		Показатель: Выполнены проектные мероприятия, превышающие минимальные нормативные требования сервисного обслуживания и путей передвижения МГН	Визуальный	По ПД (раздел 10 — здания)	По СП 59.13330.2016	По фотофиксации
—	(II-ЭО) Б.3.7	Должны быть выделены оборудованные зарядными устройствами парковочные места для электромобилей пассажиров и персонала на привокзальной (пристанционной) территории ВСМ				
	а)	Показатели: Установлены парковочные места (специальная парковочная зона) для электромобилей, обустроенные зарядными устройствами	Документарный, визуальный	По ПД (раздел 10 — здания)	—	По фотофиксации

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
—	б)	Доля парковочных мест для электромобилей составляет не менее 10 % от общего числа парковочных мест для автотранспорта на привокзальной (пристанционной) территории	Расчетный	—	—	—
Критерий Б.4 «Учет социальных прав и культурных интересов населения» (обязательные требования не предусмотрены)						
—	(II-ЭО) Б.4.1	Должно быть предусмотрено проведение общественных обсуждений или публичных слушаний ([1], статья 5.1)				
	а)	Показатели: Выполнено информирование общественности о намечаемом строительстве (реконструкции) объектов ВСМ	Документарный	По ОВОС, ИРД	По [30] (пункт 2.5)	—
	б)	Наличие информации об учете поступивших замечаний и предложений в составе материалов ОВОС (протоколов общественных слушаний в качестве приложений к материалам ОВОС)	—	—	По [1] (статья 5.1, пункт 4.4)	—
—	(II-ЭО) Б.4.2	Реализованы архитектурные решения объектов ВСМ в соответствии с дизайн-проектом				
	а)	Показатели: Соответствие фактического облика предусмотренному дизайн-проекту строительства (реконструкции) объектов ВСМ	Документарный	По ИД, дизайн-проект, ППД, ПД	—	—
	б)	Вывод архитектурной комиссии об особенности, уникальности, эстетических преимуществах дизайна окружающей среды				
Критерий Б.5 «Применение инновационных технологий»						
(I-ЭО) Б.5.1	—	Следует применять современные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, а также рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов				
а)		Показатели: При строительстве (реконструкции) железнодорожного пути, других объектов ВСМ применены современные (инновационные) функционально-технологические (конструктивные или инженерно-технические) решения	Документарный	По ИД управляющей и подрядной организаций, разделам ПД	—	—

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
б)	—	Реализованы современные (инновационные) функционально-технологические, конструктивные или инженерно-технические решения в отношении наружных и внутренних систем электроснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха помещений, горячего водоснабжения, оборотного водоснабжения и повторного использования тепла подогретой воды, решения по отделке помещений, решения, обеспечивающие естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей, а также другие решения в зданиях железнодорожных станций, вокзалов и других объектов ВСМ	—	—	—	—
—	(II-ЭО) Б.5.2	Использованы инновационные технические решения, методы, технологии, новейшие материалы, направленные на охрану окружающей среды, восстановление природной среды, а также на рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов. Примечание — Например: - бесстыковой способ соединения рельс; - применение конструкций из композиционных материалов, в том числе пролетных строений железнодорожных и пешеходных мостов, водопропускных труб, пассажирских платформ, шумозащитных и шумопоглощающих панелей; - автоматические системы растапливания льда; - системы накопителей энергии; - системы рекуперации тепла; - технологии снижения воздействия электромагнитных излучений; - внедрение солнечных панелей, нажимных генераторов; - солнечные термоэлектрические краски; - системы дистанционного контроля и мониторинга состояния изоляции и оболочек высоковольтных и низковольтных кабельных систем				
	а)	Показатели: Использованы инновационные решения при строительстве зданий и железнодорожных путей ВСМ	Документарный, визуальный	По разделу 3 ПД	—	По фотофиксации
	б)	Использованы инновационные технологии эксплуатации объектов ВСМ	—	—		—

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
Категория В «Эффективность использования ресурсов»						
Критерий В.1 «Оценка и минимизация стоимости жизненного цикла» (обязательные требования не предусмотрены)						
—	(II-ЭО) В.1.1	Должно быть выполнено ТЭО или обоснование инвестиций строительства (реконструкции) объектов ВСМ с вариантной оценкой стоимости жизненного цикла объектов ВСМ. Примечание — Если требования по учету результатов ТЭО предусмотрены в задании на проектирование. Не является обязательным требованием, обеспечивающим выполнение требований [5], [6]				
	а)	Показатели: Наличие ТЭО (обоснования инвестиций, технико-экономических расчетов эффективности инвестиций) строительства (реконструкции) объектов ВСМ	Документарный	ППД, ТЭО проекта	—	Методические рекомендации [31]
	б)	Объекты ВСМ построены (реконструированы) в соответствии с вариантом ТЭО (обоснования инвестиций, технико-экономических расчетов эффективности инвестиций), предусматривающим минимизацию стоимости жизненного цикла	—	—	—	—
—	(II-ЭО) В.1.2	Должен быть выбран вариант строительства (реконструкции) объектов ВСМ, основанный на определении минимальной стоимости их жизненного цикла				
	а)	Показатели: Проект реализован в соответствии с результатами ТЭО (обоснования инвестиций) на основе варианта минимальной стоимости жизненного цикла объектов ВСМ	Документарный	По ИД управляющей компании, ППД, ТЭО проекта	—	По [32]
	б)	Выполнен повторный расчет интегральных показателей эффективности инвестиций в строительство (реконструкцию) объектов ВСМ по фактическим данным				
Критерий В.2 «Снижение материалоемкости и рациональное потребление воды»						
(I-ЭО) В.2.1	—	Должны быть установлены устройства, технологии и/или материалы, использование которых в системах водоснабжения позволило исключить нерациональный расход воды на объектах ВСМ. Примечание — Если это предусмотрено проектом				

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
(I-ЭО) В.2.1	—	Показатель: Установлены устройства, технологии и/или материалы, использование которых в системах водоснабжения позволило исключить нерациональный расход воды на объектах ВСМ	Документарный, визуальный	По ПД, РД, ИД управляющей организации	—	(фотофиксация)
—	(II-ЭО) В.2.2	Должны быть применены устройства, технологии и/или материалы, позволяющие исключить нерациональный расход воды в процессе строительства (реконструкции) или эксплуатации объектов ВСМ				
	а)	Показатели: Наличие ТЭО применения решений по снижению материалоемкости объекта ВСМ	Документарный	По ИД управляющей компании	—	—
	б)	Использованы технологии и материалы, позволяющие исключить нерациональный расход воды в процессе строительства (реконструкции) или эксплуатации объектов ВСМ	Документарный, визуальный	—	—	По фотофиксации
	в)	При строительстве объектов ВСМ использованы композиционные материалы				
	г)	Применены оборудование, водосберегающая арматура и устройства, позволяющие исключить нерациональный расход воды в процессе эксплуатации объектов ВСМ. Примечание — Например, биотуалеты, водоразборные устройства с инфракрасными датчиками, унитазы с двойным смывом, писсуары с инфракрасными датчиками и низким расходом воды	Визуальный	По техническим паспортам, сертификатам	—	—
	д)	Установлены системы контроля и учета потребляемой воды				
Критерий В.3 «Повышение износостойкости и ремонтопригодности» (обязательные требования не предусмотрены)						
—	(II-ЭО) В.3.1	Должны быть использованы материалы, технологии производства работ и правила эксплуатации железнодорожных путей, обеспечивающие снижение износа				

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
—		Показатели:	Документарный	По ИД управляющей компании	По [43] (приложение 9, таблица 3)	—
	а)	Использованы материалы, технологии и правила эксплуатации, обеспечивающие снижение износа рельсов				
	б)	Использованы материалы, технологии и правила эксплуатации, обеспечивающие снижение износа стрелочных переводов				
	в)	Использованы материалы, технологии и правила эксплуатации, обеспечивающие снижение износа контактной сети электроснабжения				
	г)	Использованы материалы, технологии и правила эксплуатации, обеспечивающие снижение износа аккумуляторных батарей и ламп	—	—	—	—
	д)	Выполнена оценка ремонтопригодности конструкций, узлов и изделий сооружений ВСМ в рамках выполнения общей оценки рисков				
	е)	Наличие плана-графика обслуживания железнодорожного пути и стрелочных переводов в соответствии с расчетом гарантийного срока по нормам износа				
	ж)	Наличие данных о состоянии износа железнодорожного пути и стрелочных переводов				
Критерий В.4 «Применение наилучших доступных технологий»						
(I-ЭО) В.4.1	—	Должны быть применены современные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, а также рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов				
а)		Показатели:	Документарный, визуальный	По ПД, ИД управляющей организации	—	—
		Реализованы современные конструктивные или инженерные решения при строительстве (реконструкции) зданий вокзалов, других зданий и железнодорожного пути ВСМ				

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
б)	—	Реализованы современные функционально-технологические, конструктивные или иные решения в отношении инженерной инфраструктуры, отделки помещений, естественного освещения здания вокзала и иных помещений с постоянным пребыванием людей	—	—	—	—
в)		Реализованы проектные решения и облегченные конструкции из композиционных материалов для пролетных строений мостов, пассажирских платформ и других сооружений, обеспечивающие минимизацию объемов подготовительных, строительных и эксплуатационных работ и/или безлюдную эксплуатацию объекта				
—	(II-ЭО) В.4.2	Должны быть использованы технические решения, процессы и технологии, отвечающие принципам наилучших доступных технологий				
		Показатели:		По ИД управляющей компании		—
	а)	Применены наилучшие технические решения, процессы и/или технологии на объектах ВСМ	Документарный			
	б)	Применены наилучшие технические решения, процессы и/или технологии по очистке выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	Визуальный		По [33]	
	в)	Применены наилучшие технические решения, процессы и/или технологии по очистке сточных вод	Визуальный		По [34]	
Критерий В.5 «Повышение энергетической эффективности»						
(I-ЭО) В.5.1	—	Должно быть реализовано энергоснабжение объектов ВСМ в соответствии с показателями, предусмотренными ПД				
		Показатели:		По ПД, РД, ИД управляющей организации	—	—
а)		Наличие расчетов показателей энергетической эффективности, включая годовую удельную величину расхода энергетических ресурсов по объектам ВСМ	Документарный			

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
б)	—	Выполнены предусмотренные ПД параметры энергетических ресурсов и энергоносителей, требования к надежности и качеству поставляемых энергетических ресурсов	Документарный	По ПД, РД, ИД управляющей организации	—	—
в)		Выбраны оптимальные архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения, влияющие на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений ВСМ	Документарный, визуальный	—		
(I-ЭО) В.5.2	—	Должен быть организован учет энергопотребления и энергоэффективности на объектах ВСМ				
		Показатели:	Визуальный, документарный	По ИД управляющей компании	—	По фотофиксации
а)		Установлены приборы учета и контроля энергопотребления на объектах ВСМ				
б)		Осуществляют приборный учет и контроль энергопотребления на объектах ВСМ (см. ГОСТ Р 56828.29, ГОСТ Р 51750)				
—	(II-ЭО) В.5.3	Должны быть использованы светодиодные источники искусственного освещения помещений и территории				
		Показатели:	Документарный, визуальный	По ИД управляющей компании	По СП 256.1325800.2016 (пункт 5.3.1)	По фотофиксации
	а)	Применено светодиодное освещение помещений объектов ВСМ				
	б)	Применено светодиодное внешнее освещение объектов ВСМ железнодорожных станций				
	в)	Применено светодиодное освещение железнодорожных путей ВСМ				
	г)	Применено переносное (мобильное) светодиодное освещение в ремонтных депо				

Продолжение таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
—	(II-ЭО) В.5.4	Должны использоваться системы автоматического регулирования инженерными системами на объектах ВСМ				
		Показатели:	Документарный, визуальный	По ИД управляющей компании, ПД	—	По фотофиксации
	а)	Установлены системы автоматического регулирования освещения территорий вокзалов и станций ВСМ				
	б)	Установлены системы автоматического регулирования освещения помещений зданий ВСМ				
	в)	Установлены узлы (системы) контроля и регулирования потребления теплоносителя в зависимости от температуры наружного и внутреннего воздуха			По СП 237.1326000.2015 (раздел 12)	
—	(II-ЭО) В.5.5	Должны быть применены альтернативные системы отопления для производственных помещений железнодорожной станции				
		Показатели:	Документарный, визуальный	По ИД управляющей компании, ПД	—	По фотофиксации
	а)	Установлена система рекуперации тепла и/или тепловые насосы				
	б)	Установлена система солнечных коллекторов тепла и света				
	в)	Используют автономные комплексные пристроенные и встроенные инженерные центры теплоэнергохолодоснабжения на базе тригенерации с газопоршневыми и газотурбинными установками с котлами-утилизаторами и абсорбционно-холодильными машинами				
	г)	Используют иные альтернативные системы отопления помещений (газовые инфракрасные излучатели, другое)	—	—		—
—	(II-ЭО) В.5.6	Должно быть использовано для вентиляции и кондиционирования воздуха в помещениях зданий объектов ВСМ оборудование не ниже класса А				
		Показатель: Используется для целей вентиляции и кондиционирования оборудование класса А и выше	Документарный, визуальный	По ИД управляющей компании, техническим паспортам, сертификатам	По [36]	По фотофиксации

Окончание таблицы 2

Обозначение требований		Требование и показатель, характеризующие их исполнение	Способ подтверждения соответствия	Справочная информация		
базового уровня	рекомендуемого уровня			Источник данных	Документ, устанавливающий требования и нормативы показателей	Документ, устанавливающий методику и методы проведения оценки
1	2	3	4	5	6	7
—	(II-ЭО) В.5.7	Следует использовать специальные конструкции и материалы для отделки наружных стен с учетом их селективно-поглощающей способности использования солнечной радиации				
		Показатель: Применены специальные конструкции стен и материалы отделки наружных стен с высоким селективно-поглощающим коэффициентом. Примечание — Отношением между коэффициентом поглощения коротковолновой радиации и коэффициентом излучения длинноволновой радиации	Документарный, визуальный	По ИД управляющей компании, РД, технические паспорта, сертификаты	—	По фотофиксации
Критерий В.6 «Обеспечение рационального использования инфраструктуры» (обязательные требования не предусмотрены)						
—	(II-ЭО) В.6.1	Должна обеспечиваться равномерность загрузки мощностей объектов ВСМ				
		Показатели:	Документарный	По ИД управляющей компании	—	—
	а)	План-график равномерности загрузки объектов ВСМ				
	б)	Планы-графики ремонтно-путевых работ на объектах ВСМ				
	в)	Отчет о применении (выполнении) балансового согласования ремонтно-путевых работ на объектах ВСМ	—	—		
—	(II-ЭО) В.6.2	Предусмотреть риск-менеджмент технологических процессов железнодорожных перевозок на ВСМ				
		Показатель: Отчет об использовании (внедрении) риск-менеджмента в технологические процессы перевозок	Документарный	По ИД управляющей компании	—	—

10 Методы оценки соответствия объектов инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта требованиям устойчивого развития

10.1 Общие положения

10.1.1 Для оценки соответствия объектов инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта требованиям устойчивого развития следует проводить оценку показателей, предусмотренных настоящим стандартом.

10.1.2 Оценка соответствия требованиям устойчивого развития (далее — оценка соответствия) может быть осуществлена в формах:

- подтверждения соответствия (декларирования и сертификации);
- экспертизы (государственной и негосударственной);
- строительного контроля;
- приемки и ввода в эксплуатацию объектов.

Оценка соответствия может быть осуществлена как в отношении ПД на строительство (реконструкцию) объектов ВСМ, так и в отношении введенных в эксплуатацию объектов ВСМ.

10.1.3 Оценка соответствия должна охватывать воздействия и особенности встроенной инженерно-технической системы объекта ВСМ и соответствующих мебели, арматуры и трубопроводов. Из оценки соответствия должны быть исключена оценка воздействия и особенностей приборов и мебели, не связанных с объектом.

Примечание — Связанными с объектом мебелью, арматурой и трубопроводами являются изделия, которые стационарно установлены внутри строительного объекта таким образом, что их демонтаж ухудшает показатели здания, а работы по их демонтажу и замене являются строительными работами по ГОСТ Р 57274.1—2016 (пункт 5.2).

10.1.4 Оценка соответствия может быть осуществлена при подтверждении соответствия объектов:

- инфраструктуры ВСМ требованиям технических регламентов [5], [6] — в формах государственной экспертизы, строительного контроля или государственного строительного надзора;
- ВСМ критериям устойчивого развития — в форме строительного контроля и добровольного подтверждения соответствия.

Примечание — Для целей проведения добровольного декларирования или сертификации должны быть разработаны специальные правила и положения по оценке соответствия критериям устойчивого развития.

10.1.5 Для целей проведения добровольной сертификации может быть использована рейтинговая система на основе балльной оценки выполнения требований устойчивого развития и ранжирования определяющих их показателей повышенного уровня с вычислением комплексного индикатора устойчивого развития.

10.1.6 При выполнении оценки показателей требований устойчивого развития следует:

- руководствоваться правовыми, нормативными и справочно-методическими документами, устанавливающими требования, нормативы и рекомендованные параметры к этим показателям (см. графу 6 таблиц 1 и 2);
- применять методику, методы, способы проведения расчетов и измерений параметров показателей, установленных нормативными и методическими документами (см. графу 7 таблиц 1 и 2);
- получать исходные данные для проведения оценки, используя источники, указанные в справочной информации (см. графу 5 таблиц 1 и 2);
- применять соответствующий показателю метод (способ) подтверждения соответствия показателя (см. графу 4 таблиц 1 и 2).

10.1.7 В зависимости от вида оцениваемого показателя следует применять один из следующих методов идентификации объектов инфраструктуры ВСМ:

- документарный (экспертный) метод оценки;
- расчетный метод оценки;
- инструментальный (измерительный) метод оценки;
- визуальный (регистрационный) метод оценки.

Примечание — Методы оценки, ссылки на источник информации, нормативно-методические документы, используемые для целей проведения оценки показателей и устанавливающие нормы и методы выполнения расчетов и измерений, носят, как правило, рекомендательный характер, за исключением документов по стандартизации, соблюдением которых обеспечивается выполнение минимальных требований по безопасности, устанавливаемых [5], [6].

10.2 Метод документарной оценки

10.2.1 Метод документарной оценки предусматривает выполнение оценки показателя на основе документального подтверждения его качественных или количественных характеристик и/или наличия требуемого для подтверждения документа, оформленного в соответствии с установленными требованиями.

10.2.2 В процессе проведения оценки следует проверять наличие требуемого документа или информации в требуемом документе.

10.2.3 Содержание, форму, наименование документа следует определять в соответствии с правовыми документами, документами по стандартизации или иными нормативно-методическими документами, ссылки на которые приведены в графах 6 и 7 таблиц 1 и 2 или в наименованиях требований в графе 3 таблиц 1 и 2.

10.2.4 Документарный метод оценки подлежит применению при оценке соответствия ПД и оценке введенного в эксплуатацию объекта.

10.2.5 При проведении оценки соответствия ПД документарным методом источником получения информации являются: задание на проектирование, ТЭО, расчеты и иная ППД, проектная и рабочая документации, отчеты по результатам инженерных изысканий.

Примечание — ППД — это совокупность документов, на основе которых осуществляют предварительное изучение целесообразности реализации проекта, проводят анализ, апробирование или оценку его технических и экономических характеристик, условий реализации и подготовку самого проекта (дизайн-проект, обоснования, отчеты, сертификаты, аналитические записки, справки, протоколы, письма, приказы, иная исполнительная или исходно-разрешительная документация). Документы могут быть подготовлены самим заказчиком проекта или, по его поручению (в зависимости от вида документа) уполномоченной компанией либо организацией, проектной изыскательской или консалтинговой организацией.

10.2.6 При проведении оценки соответствия введенных в эксплуатацию объектов ВСМ документарным методом источником получения информации являются: предпроектная, проектная и рабочая документации, исполнительная документация подрядных и эксплуатирующих объект организаций. Документами подтверждения наряду с проектными и иными документами, подготовленными на этапе проектирования, могут служить ИРД, оперативная и внутренняя документации, которые предоставляют подрядная и управляющая (эксплуатирующая объекты) организации.

10.2.7 Источник получения информации при проведении документарной оценки необходимо определять в соответствии со ссылками, приведенными в графе 5 таблиц 1 и 2.

Примечание — В ссылках указывают номер раздела в соответствии с [7].

10.3 Метод расчетной оценки

10.3.1 Метод расчетной оценки показателей подлежит применению при выполнении расчетов показателей, имеющих параметрические значения.

Примечание — Метод предусматривает, что в процессе оценки рассчитываемые параметры должны соответствовать значениям тех показателей, которые предусмотрены соответствующими требованиями настоящего стандарта.

10.3.2 При проведении расчетов следует опираться на содержание и требования к расчетам, установленные нормативными или иными документами, ссылки на которые приведены в графе 7 таблиц 1 и 2.

10.3.3 Нормативные значения параметров показателей должны быть приняты в соответствии с документами (разделами или пунктами документов), ссылки на которые приведены в графе 6 таблиц 1 и 2.

10.3.4 Оценку расчетным методом следует проводить на основе сравнения полученных и нормируемых значений расчета.

10.3.5 Расчетный метод оценки следует выполнять на основе данных ПД и иных документов как на этапе оценки ПД, так и введенного(ых) в эксплуатацию объекта(ов) ВСМ.

Примечание — Под иными документами подразумеваются ИРД, оперативная и внутренняя документация, которые могут быть предоставлены подрядной и управляющей организациями.

10.3.6 Расчеты должны быть выполнены самим заказчиком проекта, или, в зависимости от вида расчета и по его поручению, могут быть проведены специализированной или уполномоченной компанией (проектной, изыскательской или консалтинговой организацией).

10.4 Метод инструментальной оценки

10.4.1 Метод инструментальной оценки подлежит применению в случае необходимости подтвердить выполнение требования при помощи измерения показателей, имеющих параметрические значения.

Примечание — В процессе оценки измеряемые параметры должны соответствовать тем значениям, которые предусмотрены определенными требованиями настоящего стандарта.

10.4.2 Следует руководствоваться требованиями к содержанию, процедурам, правилам, методам проведения измерений, установленными нормативными или иными документами, ссылки на которые приведены в графе 7 таблиц 1 и 2.

10.4.3 Требуемые значения нормируемых параметров должны быть использованы в соответствии с документами (их разделами или пунктами), ссылки на которые приведены в графе 6 таблиц 1 и 2.

10.4.4 Оценка инструментальным методом должна быть проведена на основе сравнения полученных и нормируемых значений показателей.

10.4.5 Инструментальный метод оценки следует выполнять на основе данных измерений физических величин и может быть использован только для оценки введенного(ых) в эксплуатацию объекта(ов) ВСМ.

10.4.6 Измерения должны быть выполнены аккредитованной на проведение соответствующих измерений лабораторией по техническому заданию, подготовленному в соответствии с требованиями стандартов, ссылки на которые приведены в графе 7 таблиц 1 и 2.

10.4.7 Измерения должны быть выполнены по методикам измерений или средствами измерений, предусмотренных действующими нормативными и иными документами, если прямая ссылка на них не приведена в таблицах 1 и 2.

10.5 Метод визуальной оценки

10.5.1 Метод визуальной оценки предполагает подтверждение требования при помощи непосредственного наблюдения и осмотра объекта лицом, выполняющим оценку.

10.5.2 Визуальные наблюдения и осмотр следует осуществлять при помощи фото- или видеофиксации фактов наличия (отсутствия) систем, элементов систем, оборудования или его частей, технологических процессов, технических решений, конструкций, материалов, изделий, заявленных ранее на этапе проектирования и оцениваемых объектов ВСМ.

10.5.3 Визуальный метод следует использовать только для оценки соответствия введенного(ых) в эксплуатацию объекта(ов) ВСМ.

Библиография

[1] Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»

[2] Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

[3] Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

[4] Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

[5] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 002/2011 — О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта

[6] Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

[7] Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87)

[8] СанПиН 2.1.3684—21 — Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

[9] СанПиН 1.2.3685—21 — Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

[10] ОСН 3.02.01—97 — Нормы и правила проектирования отвода земель для железных дорог

[11] Нормы отвода земельных участков, необходимых для формирования полосы отвода железных дорог, а также нормы расчета охранных зон железных дорог (утверждены приказом Минтранса России от 6 августа 2008 г. № 126)

[12] Федеральный закон от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»

[13] Методика исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам (утверждена Приказом Федерального агентства по рыболовству от 25 ноября 2011 г. № 1166)

[14] Методика исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам (утверждена приказом Минсельхоза России от 31 марта 2020 г. № 167)

[15] Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»

[16] Правила холодного водоснабжения и водоотведения (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. № 644)

[17] Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

[18] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 030/2012 — О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям

[19] Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2020 г. № 681)

[20] Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

[21] Федеральный закон от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации»

[22] Приказ Минприроды России от 30 июня 2015 г. № 300 «Методические указания и руководство по количественному определению объема выбросов парниковых газов организациями, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность в Российской Федерации»

[23] Приказ Минприроды России от 11 октября 2018 г. № 509 «Об утверждении формы декларации о воздействии на окружающую среду и порядка ее заполнения, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью»

[24] СН 2.2.4/2.1.8.566—96 — Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий. Санитарные нормы

[25] СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383—03 Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов

[26] Постановление Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 г. № 222 «Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»

[27] СН 2.2.4/2.1.8.562—96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы

[28] СанПиН 2.6.1.2800—10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения

[29] Приказ Минстроя России от 26 октября 2017 г. № 1484/пр «Методика расчета совокупного выделения в воздух внутренней среды помещений химических веществ с учетом совместного использования строительных материалов, применяемых в проектируемом объекте капитального строительства»

[30] СП 2.5.3650-20 Санитарно-эпидемиологические требования к отдельным видам транспорта и объектам транспортной инфраструктуры

[31] Приказ Госкомэкологии от 16 мая 2000 г. № 372 «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ»

[32] «Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов» (утверждены Министерством экономики Российской Федерации, Министерством финансов Российской Федерации, Государственным комитетом Российской Федерации по строительной, архитектурной и жилищной политике 21 июня 1999 г. № ВК477)

[33] ИТС 22—2016 Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях

[34] ИТС 10—2019 Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов

[35] Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

[36] Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1222 «О видах и характеристиках товаров, информация о классе энергетической эффективности которых должна содержаться в технической документации, прилагаемой к этим товарам, в их маркировке, на их этикетках, и принципах правил определения производителями, импортерами класса энергетической эффективности товара»

[37] Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 февраля 2018 г. № 74 «Требования к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»

[38] Приказ Минприроды России от 14 июня 2018 г. № 261 «Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»

[39] ИТС 22.1—2016 Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения (утверждено Приказом Росстандарта от 15 декабря 2016 г. № 1891)

[40] МУК 4.3.3221—14 Инструментальный контроль и оценка вибрации в жилых и общественных зданиях

[41] СанПиН 2.6.1.2523—09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)

[42] МУ 2.6.1.037—2015 Определение среднегодовых значений ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений по результатам измерений разной длительности

[43] Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 21 декабря 2010 г. № 286 «Правила технической эксплуатации (ПТЭ) железных дорог Российской Федерации»

[44] МУ 2.6.1.2838—11 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности

[45] МУК 4.3.2756—10 Методы контроля. Физические факторы. Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений

УДК 656.33.006.354 ОКС 93.100; 13.020.20; 45.120

Ключевые слова: экологические требования, объекты инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта, высокоскоростная магистраль

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 30.03.2022. Подписано в печать 11.04.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 11,63. Уч.-изд. л. 10,47.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru