ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 72175— 2025 (ИСО 37125:2024)

УСТОЙЧИВЫЕ ГОРОДА И СООБЩЕСТВА

Экологические, социальные и управленческие (ЭСУ) показатели для городов

(ISO 37125:2024, MOD)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр» (Ассоциация «Русский Регистр») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 115 «Устойчивое развитие»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 2 июля 2025 г. № 668-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 37125:2024 «Устойчивые города и сообщества. Экологические, социальные и управленческие (ЭСУ) показатели для городов» [ISO 37125:2024 «Sustainable cities and communities — Environmental, social, and governance (ЭСУ) indicators for cities», MOD] путем изменения отдельных фраз (слов, значений показателей, ссылок), которые выделены в тексте курсивом.

Внесение указанных технических отклонений направлено на учет установленных в Российской Федерации правовых и нормативных требований; конкретных потребностей национальной экономики Российской Федерации; климатических особенностей Российской Федерации; целесообразности использования ссылочных национальных стандартов

5 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

© ISO, 2024
© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

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 2
4 Отчетности ЭСУ для городов. Общие положения 5
5 Показатели ЭСУ 5
6 Экологические показатели 6
7 Социальные показатели 34
8 Показатели управления 62
Приложение А (справочное) Сопоставление показателей настоящего стандарта с ГОСТ Р ИСО 37120, ГОСТ Р ИСО 37122 и ГОСТ Р ИСО 37123 78
Библиография 80

Введение

В глобальном масштабе факторы окружающей среды, социальной сферы и управления (ЭСУ) лежат в основе дискуссии об ответственном лидерстве как в правительствах, так и в частных отраслях. Города могут использовать эти факторы для содействия более устойчивому и инклюзивному процветанию своих граждан, руководствуясь управлением на основе данных для эффективного управления в будущем. Однако в этой области был выявлен критический недостаток: отсутствие стандартов и правил измерения факторов ЭСУ с использованием сопоставимых данных, регулируемых стандартизированными показателями и объективными методами измерения. Отсутствие стандартизации стало причиной возникновения скептицизма в оценках факторов ЭСУ, и организации ищут новые рекомендации, как лучше всего измерять эффективность факторов ЭСУ.

Именно в этом глобальном контексте развивающейся экосистемы ЭСУ-профилей города делают шаг вперед, понимая необходимость стандартизации факторов ЭСУ для обеспечения необходимых успехов в разработке городских программ, планировании и предоставлении услуг. Для успешного внедрения программ и стратегий ЭСУ-профилей руководителям городов необходимо иметь стандартизированные критерии для создания надежных измерительных платформ. Благодаря стандартизированным данным на уровне города, городские менеджеры, планировщики, главы городов и руководители секторов смогут лучше оценивать и отслеживать прогресс в ЭСУ-профилях города. Часть этих ключевых показателей эффективности (КПЭ) также может применяться для измерения результатов в регионах, округах и на других географических уровнях.

Во всем мире города уже используют ИСО 37120, ИСО 37122 и ИСО 37123 для создания стандартизированных наборов данных, чтобы поддержать свою работу по предоставлению услуг населению города, повышению качества жизни и построению более умного и устойчивого будущего. Руководители городов признают важность стандартизированных данных для поддержки и подтверждения своих обязательств по ЭСУ-профилям. На рисунке 1 показана взаимосвязь между ИСО 37120, ИСО 37122 и ИСО 37123 для городов.



Рисунок 1 — Взаимосвязь между ИСО 37120, ИСО 37122 и ИСО 37123

Несмотря на наличие КПЭ (всего 252, плюс набор профильных показателей) в ИСО 37120, ИСО 37122, ИСО 37123 для городов, которые могут способствовать измерениям ЭСУ-профилей в городах, в этих показателях также есть пробелы. ИСО 37125 разработан с учетом как подмножества КПЭ в ИСО 37120, ИСО 37122, ИСО 37123 для городов (см. приложение А), так и новых КПЭ, разработанных с использованием полных определений и методологий для устранения этих критических пробелов, что делает стандарт всеобъемлющей платформой для измерения ЭСУ-профилей для городов. Стандарт включает в себя базовый набор полностью числовых КПЭ, которые помогут руководителям городов по всему миру руководить муниципальным программированием, планированием и предоставлением услуг на основе ЭСУ-профилей. ИСО 37125 в сочетании с ИСО 37120, ИСО 37122 и ИСО 37123 предоставляют полный набор показателей для лучшей оценки и отслеживания достижений в области ЭСУ-профилей в городе.

Города любого размера в соответствии со своими целями могут использовать свои ЭСУ-профили для определения ориентиров и основных этапов роста и развития. Города, правительства и исследователи также могут использовать ЭСУ-профили для сравнения городов. ИСО 37125 представляет собой гибкий инструмент, предназначенный для поддержки городов по всему миру.

Стандарт разработан с учетом того, что города все чаще оказываются лидерами в оказании услуг, которые улучшают качество жизни граждан, защищают окружающую среду, учитывают справедливость и социальные потребности, а также придают приоритетное значение социальной ответственности, что подкрепляется эффективной моделью управления и устойчивым законодательством. Стандарт предоставит руководителям городов данные для создания процветающих, инклюзивных и удобных для жизни городов с высоким качеством жизни для населения города в настоящем и в будущем.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УСТОЙЧИВЫЕ ГОРОДА И СООБЩЕСТВА

Экологические, социальные и управленческие (ЭСУ) показатели для городов

Sustainable cities and communities.
Environmental, social and governance (ESG) indicators for cities

Дата введения — 2026—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт определяет и устанавливает терминологию и методологию для набора показателей, которые используются для составления экологического, социального и управленческого (ЭСУ) профилей городов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ Р 55226—2012/ИСО/TS 20100:2008 Водород газообразный. Заправочные станции

ГОСТ Р 56598 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Общие требования к полигонам для захоронения отходов

ГОСТ Р 59811 Безбарьерная среда жизнедеятельности инвалидов. Термины и определения

ГОСТ Р ИСО 14064-1 Газы парниковые. Часть 1. Требования и руководство по количественному определению и отчетности о выбросах и поглощении парниковых газов на уровне организации

ГОСТ Р ИСО 14064-2 Газы парниковые. Часть 2. Требования и руководство по количественному определению, мониторингу и составлению отчетной документации на проекты сокращения выбросов парниковых газов или увеличения их поглощения на уровне проекта

ГОСТ Р ИСО 14064-3 Газы парниковые. Часть 3. Требования и руководство по валидации и верификации заявлений в отношении парниковых газов

ГОСТ Р ИСО 31000 Менеджмент риска. Принципы и руководство

ГОСТ Р ИСО 37120—2020 Устойчивое развитие сообщества. Показатели городских услуг и качества жизни

ГОСТ Р ИСО 37122—2023 Устойчивое развитие сообществ. Показатели для умных городов

ГОСТ Р ИСО 37123—2023 Устойчивое развитие сообществ. Показатели для адаптивных городов

ОК 029—2014 (КДЕС) Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД 2)

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов 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

Издание официальное

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.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **адаптивность** (resilience): Способность системы к адаптации в сложной и изменяющейся среде.

3.2 **адаптивный город** (resilient city): Город, способный подготовиться к потрясениям и стрессам, восстановиться после них и адаптироваться к ним.

Примечания

1 Адаптивный город может своевременно и эффективно противостоять, справляться, приспосабливаться, изменяться и восстанавливаться от последствий бедствий и потрясений, в том числе путем сохранения и восстановления основных базовых структур и услуг на устойчивой основе, а также с помощью методов управления рисками.

Такая адаптация предполагает: вовлечение заинтересованных сторон, и особенно граждан, в процесс снижения риска бедствий через процессы совместного творчества; снижение уязвимости и подверженности природным и антропогенным катастрофам; повышение способности реагировать на бедствия, потрясения и другие непредвиденные постоянные стрессы благодаря принятию своевременных мер.

2 Адаптивный город способен процветать независимо от опасностей, потрясений и стрессов, с которыми он сталкивается. Он ориентирован на извлечение уроков, постоянное совершенствование и восстановление после бедствий.

3.3 **бедствие** (disaster): Серьезное нарушение жизнедеятельности города или сообщества, вызванное опасными явлениями, взаимодействующими с условиями подверженности, уязвимости и потенциала, приводящее к человеческим, материальным, экономическим и/или экологическим потерям и последствиям.

Примечание — Бедствия могут быть частыми или редкими, в зависимости от вероятности возникновения и периода возврата соответствующей опасности. Медленно наступающее бедствие — это бедствие, которое возникает постепенно с течением времени, например в результате засухи, опустынивания, повышения уровня моря, оседания грунта или эпидемического заболевания. Внезапное бедствие — это бедствие, вызванное опасным событием, которое возникает быстро или неожиданно, часто связанное с землетрясениями, извержениями вулканов, внезапными наводнениями, химическими взрывами, разрушением критической инфраструктуры или транспортными авариями.

3.4 **высшее образование** (tertiary education): Образование*, получаемое в образовательных организациях высшего образования, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования.*

Примечание — Форма третичного обучения после получения среднего общего образования, выходящая за рамки среднего образования.

3.5 **город (муниципалитет; местное самоуправление)** (city; municipality; local government): Городское поселение, находящееся в определенных административных границах.

3.6 **гигаджоуль** (gigajoule): Мера энергии, эквивалентная $1 \cdot 10^{9}$ джоулям (Дж), где 1 Дж — это количество энергии, необходимое для пропускания электрического тока 1 А через сопротивление в 1 Ом в течение 1 с.

Примечание — Один гигаджоуль (ГДж) эквивалентен 277,8 киловатт-часам (кВт·ч).

3.7 **зачисление на дневную форму обучения** (full-time enrolment): Зачисление на образовательную программу, предполагаемая учебная нагрузка которой составляет не менее 75 % от обычной годовой учебной нагрузки по очной форме обучения.

3.8 **карта опасности** (hazard map): Карта, разработанная для обозначения районов, подверженных воздействию или уязвимых для конкретной опасности (например, землетрясения, оползни, обвалы).

3.9 **население города** (city population): *Совокупность людей, которые имеют обычное (постоянное) место жительства в конкретном городе или муниципалитете,* обычно определяемая переписью населения.

Примечание — Численность населения по переписи исключает лиц, временно проживающих на территории города, но включает лиц, проживающих на территории города и временно отсутствующих.

3.10

начальное образование (начальная школа) (primary education; elementary school): Образование, которое считается первым этапом «общеобразовательной подготовки».

Примечания

1 Возраст, с которого начинается получение начального общего образования, устанавливается законом.

2 Сроки получения начального образования устанавливаются федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования.

[*Адаптировано из ГОСТ Р ИСО 37120—2020, пункт 3.9*]

3.11 **общественное здание** (public building): Здание, находящееся в собственности или аренде государства и выполняющее функции муниципального и административного учреждения, библиотеки, центра отдыха, больницы, школы, пожарной станции или полицейского участка.

Примечание — Используемое здесь ограничительное определение позволяет провести глобальное сравнение между городами.

3.12

опасное метеорологическое явление; *ОЯ (hazardous weather event): Природный процесс (явление), возникающий в атмосфере и/или у поверхности Земли, который по своей интенсивности (силе), масштабу распространения и продолжительности оказывает или может оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую среду и привести к значительному материальному ущербу.*

Примечание — К ОЯ также относится комплекс метеорологических явлений (КМЯ), каждое из которых по интенсивности (силе) и/или продолжительности не достигает критерия отдельного ОЯ, но близко к нему.

[[3], пункт 3.1.7]

3.13

опасное природное явление (natural hazard): *Гидрометеорологическое или гелиогеофизическое явление, которое по интенсивности развития, продолжительности или моменту возникновения может представлять угрозу жизни или здоровью граждан, а также может наносить значительный материальный ущерб.*

[[2], статья 1]

3.14 **опасность** (hazard): Явление, деятельность человека или процесс, которые могут привести к гибели людей, травмам или другим последствиям для здоровья, материальному ущербу, социальным и экономическим потрясениям или деградации окружающей среды.

Примечание — Опасности включают биологические, экологические, геологические, гидрометеорологические и технологические процессы и явления. Биологические опасности включают патогенные микроорганизмы, токсины и биологически активные вещества (например, бактерии, вирусы, паразиты, ядовитые дикие животные и насекомые, ядовитые растения, комары, переносящие возбудителей заболеваний). Экологические опасности могут быть химическими, природными, радиологическими или биологическими и возникают в результате ухудшения состояния окружающей среды, физического или химического загрязнения воздуха, воды и почвы. Однако многие процессы и явления, подпадающие под эту категорию, могут быть скорее «движущими силами» опасностей и риска, чем самими опасностями (например, деградация почв, вырубка леса, потеря биоразнообразия, повышение уровня моря). Применительно к питьевой воде под «опасностью» можно понимать микробиологический, химический, физический или радиологический состав, который наносит вред здоровью человека. Геологические или геофизические опасности возникают в результате внутренних земных процессов (например, землетрясений, вулканической активности, оползней, обвалов горных пород, селевых потоков). Гидрометеорологические опасности имеют атмосферное, гидрологическое или океанографическое происхождение (например, циклоны, тайфуны, ураганы, наводнения, засуха, периоды сильной жары, похолодания, прибрежные штормовые волны). Гидрометеорологи-

ческие условия также могут быть фактором возникновения других опасных явлений, таких как оползни, лесные пожары и эпидемии. Технологические опасности обусловлены промышленными или технологическими условиями, опасными процедурами, сбоями в инфраструктуре или специфической деятельностью человека (например, промышленным загрязнением, ядерной радиацией, токсичными отходами, разрушениями плотин, транспортными авариями, взрывами на заводах, пожарами, разливами химических веществ).

3.15 **опасность высокого риска** (high-risk hazard): Опасность, для которой существует вероятность экстремального события(ий) на основе карт опасностей, созданных городом, которые могут существенно повлиять на многие объекты недвижимости в городе и/или оказать значительное воздействие на город.

3.16

опасные отходы (hazardous waste): Отходы, потенциально опасные для людей, имущества или окружающей среды.

[ГОСТ Р ИСО 37120—2020, пункт 3.12]

3.17 **питьевая вода** (drinking water): Вода, предназначенная для потребления человеком.

Примечание — См. [4], пункт 3.2.2.1.

3.18 **показатель** (indicator): Количественный, качественный или описательный параметр.

Примечание — См. [5], пункт 3.14.

3.19 **рабочая сила** (labour force): Все трудоспособные лица в пределах определенной географической зоны.

3.20

риск (risk)*:* Следствие влияния неопределенности на достижение поставленных целей.

Примечания

1 Под следствием влияния неопределенности понимается отклонение от ожидаемого результата. Оно может быть положительным, отрицательным или тем и другим и может рассматривать, подготавливать или приводить к возникновению возможностей и угроз.

2 Цели могут иметь различные аспекты и категории и распространяться на различные уровни.

3 Риск часто выражается через его источники, потенциальные события, их последствия и вероятность.

[ГОСТ Р ИСО 31073—2024, пункт 3.1.1]

3.21 ***среднее общее образование*** *(secondary general education): Образование, направленное на дальнейшее становление и формирование личности обучающегося, развитие интереса к познанию и творческих способностей обучающегося, формирование навыков самостоятельной учебной деятельности на основе индивидуализации и профессиональной ориентации содержания среднего общего образования, подготовку обучающегося к жизни в обществе, самостоятельному жизненному выбору, продолжению образования и началу профессиональной деятельности.*

Примечания

1 См. [1], статья 66, пункт 3.

2 Возраст, с которого начинается получение среднего общего образования, устанавливается законом.

3 Сроки получения среднего общего образования устанавливаются федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования.

3.22 **сообщество** (community): Группа людей с определенным кругом обязанностей, видов деятельности и взаимоотношений.

Примечания

1 Во многих, но не во всех контекстах сообщество имеет определенные географические границы.

2 Город — это тип сообщества.

3.23 **стресс** (stress): Основные антропогенные и природные воздействия или напряженность, которые вызывают устойчивые негативные последствия в городе, связанные с ухудшением состояния окружающей среды (например, плохое качество воздуха и воды), социальным неравенством (напри-

мер, хроническая бедность и нехватка жилья) и экономической нестабильностью (например, быстрая инфляция и постоянная безработица).

3.24 **твердые отходы** (solid waste): Нерастворимые выброшенные твердые материалы, включая осадки сточных вод, городской мусор, промышленные отходы, сельскохозяйственный мусор, отходы от сноса зданий и остатки горнодобывающей промышленности.

3.25 **уязвимость** (vulnerability): Восприимчивость отдельных лиц, домохозяйств, предприятий, активов или систем в городе к воздействию опасных факторов, определяемая физическими, социальными, экономическими и экологическими факторами, процессами и условиями.

3.26 **шок** (shock): Природное или антропогенное событие, вызывающее катастрофу.

Пример — Наводнение, землетрясение, извержение вулкана, ураган, лесной пожар, пандемия, утечка или взрыв химикатов, терроризм, отключение электроэнергии, финансовый кризис, кибератака, конфликт.

4 Отчетности ЭСУ для городов. Общие положения

Города во всем мире все чаще становятся центрами экономического роста и инноваций, играющими ключевую роль в глобальной экономике, местами проживания разнообразного населения и важнейшими платформами для продвижения траектории устойчивого развития, что требует наличия надежных механизмов управления.

Факторы ЭСУ приобретают все большее значение во всем мире. Корпорации всех размеров все чаще оцениваются по их влиянию и эффективности в отношении факторов ЭСУ. Однако существующие системы оценки эффективности ЭСУ-профилей многочисленны и разнообразны и, следовательно, не стандартизированы в глобальном масштабе. В будущем как частные, так и государственные организации будут определяться тем, как они справляются с рисками и возможностями, связанными с ЭСУ-профилями. На уровне городских органов власти во всем мире существует пробел в рассмотрении вопроса о том, как построить ЭСУ-профили. Факторы ЭСУ в городе имеют решающее значение для его долгосрочной устойчивости, и в настоящее время для оценки этих факторов необходима надежная, поддающаяся измерению система.

Ключевые показатели эффективности (КПЭ) и глобальные сравнительные данные необходимы для обеспечения позитивного воздействия на города по ключевым приоритетам ЭСУ-профилей. Настоящий стандарт помогает городам восполнить этот пробел.

5 Показатели ЭСУ

5.1 Общие положения

Настоящий стандарт основан на подмножестве или «объединении» отобранных КПЭ из *ГОСТ Р ИСО 37120*, *ГОСТ Р ИСО 37122, ГОСТ Р ИСО 37123*, которые были сопоставлены с каждым из факторов ЭСУ: «окружающая среда», «социальная сфера» и «управление». Стандарт также включает дополнительные КПЭ, которые были определены в результате анализа пробелов в ЭСУ-профилях.

Настоящий стандарт предлагает интегрированный подход к системе ЭСУ-профилей, позволяющий оценивать возможности и риски по всем видам деятельности и процессам, относящимся к каждому из трех тематических профилей. Все три профиля: Э, С, У, неразрывно связаны друг с другом, а критерии и цели каждого из них отражаются во всех трех областях и способствуют повышению качества жизни горожан и состояния города в целом. В *5.2—5.4* приведены описания КПЭ, составляющих ЭСУ-профили: «окружающая среда», «социальная сфера», «управление».

5.2 Э — окружающая среда

КПЭ в области «окружающая среда» в рамках ЭСУ-профиля позволяют оценивать и контролировать широкий спектр экологических задач, как правило, связанных с управлением и рациональным использованием ресурсов, изменением климата и устойчивостью, а также характеристиками земли, воды и воздуха. Эти КПЭ позволяют измерять потребление энергии и типы производства, утилизацию, перенаправление и повторное использование отходов, а также стремление к изменению использования ресурсов на основе практик устойчивого развития. Темы для рассмотрения в этой области могут включать, но не ограничиваться загрязнением окружающей среды, выбросами парниковых газов (ПГ), биоразнообразием, экстремальным климатом, а также материалами и отходами. Показатели в этой те-

матической области также обеспечивают критическую и количественную основу для оценки эффективности мероприятий, направленных на предотвращение, смягчение и восстановление после потрясений и стрессов, вызванных изменением климата и связанными с ним событиями. КПЭ также способствуют установлению систематической взаимосвязи между характером землепользования и экологической устойчивостью — в более широком смысле — путем оценки планирования и характеристик землепользования, выбросов и качества воздуха. Наконец, КПЭ в этой тематической области оценивают воздействие инфраструктуры на климат и природную среду.

5.3 С — социальная сфера

КПЭ в области «социальная сфера» ЭСУ-профиля позволяют оценить доступ населения городов к системам и услугам, которые способствуют личному и общественному здоровью и безопасности, инклюзии, благополучию и способности к успеху и процветанию. КПЭ измеряют доступ и качество здравоохранения и систем здравоохранения, безопасность и способность служб экстренной помощи предоставлять своевременные и эффективные услуги, а также то, какие учреждения безопасности и здоровья имеются в городе для удовлетворения возникающих и меняющихся потребностей населения. Показатели в этой тематической области также служат инструментами для оценки доступа к системам людей, групп людей и идентичностей, которые исторически сталкивались с отчуждением от этих систем. Темы для рассмотрения в этой области могут включать, в частности, здоровье, благополучие, преступность, устойчивость к бедствиям, безопасность, разнообразие, достойный труд и равенство. КПЭ могут также определять качество доступа к услугам, которые определяют благополучие, включая жилье, транспорт и более общие факторы, способствующие повышению качества жизни. Наконец, КПЭ в этой тематической области оценивают способность отдельных лиц и групп получать доступ к обучению и навыкам, способствующим экономическому росту и благополучию, институтам, оказывающим эти услуги, и результатам этих услуг.

5.4 У — управление

КПЭ в области «управление» в рамках ЭСУ-профиля могут помочь оценить способность правительств понять и улучшить подходы к оказанию услуг, росту и развитию, модели инклюзивного, справедливого, «прозрачного» управления, а также готовность к рискам и возможностям. Они учитывают физическую, социальную и сетевую инфраструктуру, предназначенную для предоставления услуг, а также реализацию, безопасность и эффективность государственных услуг и систем. Они позволяют оценить фискальное управление и ответственность муниципальных органов власти, а также закладывают основу для постоянных инвестиций в города и их роста. Темы для рассмотрения в этой области могут включать, но не ограничиваться государственными финансами, качеством государственных услуг и вовлеченностью граждан. Кроме того, эти КПЭ измеряют, каким образом города способствуют или препятствуют участию населения городов в управлении и устраняют барьеры на пути к надлежащему управлению и эффективному гражданству, с которыми сталкиваются различные лица и группы лиц. Наконец, показатели данной тематической категории позволяют городам понять, каким образом их процессы и инициативы выявляют и устраняют угрозы надлежащему управлению, а также дают возможности для дальнейшего роста и совершенствования.

6 Экологические показатели

6.1 Ежегодное энергопотребление общественными зданиями (*кВт/м*^{2})

6.1.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020 (подраздел* 7.5).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.1.2*.

Примечание — Здания являются крупнейшими потребителями энергии в большинстве городов. Сокращение и эффективное потребление энергии может обеспечить значительную экономию и повысить надежность энергоснабжения. Снижение энергопотребления здания может также уменьшить выбросы ПГ и его экологический след, что поможет бороться с изменением климата и обеспечивать развитие низкоуглеродной экономики.

6.1.2 Требования к показателю

Конечное энергопотребление общественных зданий в год рассчитывается как общее конечное использование энергии в общественных зданиях (кВт·ч) в пределах города (числитель), деленное на

общую площадь этих зданий в квадратных метрах (знаменатель). Результат должен быть выражен как общее конечное потребление энергии общественными зданиями в год в *киловатт-часах* на квадратный метр.

Конечное потребление энергии должно включать как тепловую, так и электрическую энергию. Учитываться должны только здания, находящиеся в собственности города или в его ведении. В знаменателе должна учитываться общая площадь, а не только площадь, занимаемая зданием.

6.2 Общее потребление электроэнергии в жилых домах на душу населения (кВт·ч / год)

6.2.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020 (подраздел* 7.1).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.2.2*.

Примечание — Понимание того, сколько электроэнергии потребляется в настоящее время, необходимо для эффективного управления производством, потреблением и сохранением электроэнергии. Жилые районы являются одними из основных потребителей электроэнергии и связанных с ней видов использования ресурсов. Все виды производства электроэнергии оказывают определенное воздействие на окружающую среду.

6.2.2 Требования к показателю

Общее потребление электроэнергии населением на душу населения (кВт·ч/год) рассчитывается как общее потребление электроэнергии населением города в киловатт-часах (числитель), деленное на общую численность населения города (знаменатель). Результат должен быть выражен как общее потребление электроэнергии в жилых помещениях на душу населения в киловатт-часах в год.

6.2.3 Источники данных

Данные следует собирать у поставщиков электроэнергии. Статистические данные о потреблении электроэнергии обычно собираются по трем категориям: жилые, коммерческие и промышленные.

Примечание — Поставщики электроэнергии обычно сообщают статистику потребления электроэнергии по потребителям, не являющимся резидентами, или по секторам (жилым, коммерческим и промышленным) в целом, а затем сообщают более подробную статистику в виде средних значений.

6.3 Процент общего потребления электроэнергии из возобновляемых источников

6.3.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.3.2*.

Примечание — Поощрение использования возобновляемых источников энергии является одним из приоритетных направлений устойчивого развития, в частности по таким причинам, как безопасность и диверсификация энергоснабжения, а также охрана окружающей среды.

6.3.2 Требования к показателю

Процент общего потребления электроэнергии из возобновляемых источников рассчитывается как общее потребление электроэнергии, произведенной из возобновляемых источников (числитель), деленное на общее потребление электроэнергии в городе (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Потребление из возобновляемых источников должно включать геотермальную, солнечную, ветровую, гидроэнергию, энергию приливов и волн, а также горючие материалы, такие как биомасса.

6.4 Потребление электроэнергии на уличное освещение на километр освещенной улицы (кВт·ч /год)

6.4.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 7.6).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.4.2*.

Примечание — На уличное освещение может приходиться от 15 % до 50 % коммунальной электроэнергии. Повышение эффективности уличного освещения также является одним из наиболее важных и экономически эффективных шагов, которые город может предпринять для повышения энергоэффективности. Повышение качества и эффективности уличного освещения имеет множество сопутствующих преимуществ, включая снижение эксплуатационных расходов, повышение общественной безопасности и снижение уровня преступности, повышение безопасности дорожного движения, улучшение качества воздуха, повышение привлекательности города и самобытности сообщества, а также повышение экономической производительности.

6.4.2 Требования к показателю

Потребление электроэнергии на уличное освещение рассчитывается как общее потребление электроэнергии на уличное освещение (числитель), деленное на общую протяженность улиц, на которых установлены уличные фонари (знаменатель). Результат должен быть выражен как потребление электроэнергии уличным освещением в киловатт-часах на километр в год.

Знаменатель рассчитывается с использованием расстояния по центру улицы. Освещенные улицы должны включать другие освещенные территории в городе, такие как тротуары, которые должны быть отражены как в числителе, так и в знаменателе. В числителе и знаменателе должно учитываться только уличное освещение, принадлежащее городу или эксплуатируемое им.

Для целей настоящего стандарта уличное освещение должно соответствовать национальным стандартам освещенности.

6.5 Площадь озелененных крыш, находящихся в собственности города, в процентах от общей площади крыш всех зданий, находящихся в собственности города

6.5.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.5.2*.

Примечание — Озелененная крыша снижает температуру поверхности крыши и окружающей территории. Преимущества озелененных крыш включают, в частности, снижение энергопотребления здания, улучшение качества воздуха, снижение загрязнения воздуха и сокращение выбросов ПГ. Эти пространства обеспечивают более высокие показатели на установленный квадратный метр.

6.5.2 Требования к показателю

Площадь озелененных крыш в процентах от общей площади крыш городских зданий, принадлежащих городу/управляемых городом, рассчитывается как общее количество квадратных метров площади озелененных крыш городских зданий, принадлежащих городу/управляемых городом (числитель), деленное на общее количество квадратных метров площади крыш, принадлежащих городу/эксплуатируемых городом зданий (знаменатель). Результат затем умножается на 100 и выражается в процентах.

Квадратные метры площади озелененной крыши — это квадратные метры растительного кровельного комплекса, функционально интегрированного на крыше. Растительный кровельный комплекс может включать (но не ограничивается):

- экстенсивные озелененные крыши (естественные низкие эксплуатационные расходы);
- интенсивные озелененные крыши (с высоким уровнем обслуживания, парки и сады, включая городское сельское хозяйство);
- простые/полуинтенсивные озелененные крыши (умеренное содержание, газон/травы/кустарники).

Площадь крыш принадлежащих городу/управляемых городом зданий относится к общей площади крыш общественных зданий, которые находятся в собственности или под управлением муниципалитетов.

6.6 Количество портов станций зарядки электромобилей на один зарегистрированный электромобиль

6.6.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37122—2023* (*подраздел* 7.10).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.6.2*.

Примечание — В отличие от обычных транспортных средств, использующих бензиновые или дизельные двигатели, электромобили питаются от аккумуляторов. Таким образом, электромобили выделяют меньше ПГ и загрязняющих веществ из выхлопных труб, чем обычные транспортные средства. Электромобили также дешевле в эксплуатации, поскольку затраты на топливо минимальны или равны нулю. Однако из-за ограниченной емкости двигателя и аккумулятора (что означает меньший запас хода) электромобили нуждаются в регулярном и удобном доступе к автомобильным (аккумуляторным) зарядным станциям.

6.6.2 Требования к показателю

Количество портов зарядных станций электромобилей на один зарегистрированный электромобиль рассчитывается как общее количество портов зарядных станций электромобилей в городе (числитель), деленное на общее количество зарегистрированных электромобилей в городе (знаменатель). Результат выражается как количество портов зарядных станций электромобилей на один зарегистрированный электромобиль.

Примечания

1 Под электромобилем понимается любое средство передвижения с двигателем и колесами (включая автомобили, автобусы, мотоциклы, авторикши, не включая поезда), которое полностью или частично работает на электродвигателе, питающемся от аккумулятора. Электромобиль требует подключения к источнику электроэнергии для подзарядки аккумуляторов. Существует два типа электромобилей: «гибридные» — автомобили, работающие как от бензинового или дизельного двигателя, так и от электромотора; «аккумуляторные» — электромобили, которые питаются исключительно от аккумулятора и не требуют жидкого топлива.

2 Порт зарядной станции (оборудование для питания электромобилей) — общедоступное оборудование, поставляющее электроэнергию для подзарядки аккумуляторных батарей электромобилей. Зарядные станции могут иметь несколько портов, каждый из которых учитывается отдельно, представляя собой количество автомобилей, которые могут заряжаться одновременно. Некоторые зарядные станции оснащены такими дополнительными функциями, как интеллектуальный счетчик, сотовая связь и возможность подключения к сети.

В знаменателе учитываются только те гибридные автомобили, которые подключаются непосредственно к источнику питания. В расчет принимаются только частные автомобили. Учитываются все порты зарядных станций электромобилей, если они доступны населению.

6.6.3 Источники данных

Данные для этого показателя должны быть получены от муниципальных или государственных органов, отвечающих за транспорт и регистрацию транспортных средств в городе.

6.7 Количество *топливозаправочных вентилей* для автомобилей на водородных топливных элементах на один личный автомобиль на водородных топливных элементах

6.7.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.7.2*.

6.7.2 Требования к показателю

Количество *топливозаправочных вентилей* для зарядки транспортных средств на водородных топливных элементах на одно личное транспортное средство на водородных топливных элементах рассчитывается как количество *топливозаправочных вентилей* для заправки транспортных средств на водородных топливных элементах в городе (числитель), деленное на количество зарегистрированных личных транспортных средств на водородных топливных элементах в городе (знаменатель). Результат выражается как количество *топливозаправочных вентилей* для заправки транспортных средств на водородных топливных элементах на одно личное транспортное средство на водородных топливных элементах.

Примечания

1 Под транспортными средствами на водородных топливных элементах понимаются транспортные средства, вырабатывающие электроэнергию с использованием кислорода воздуха и сжатого водорода и хранящие сжатый водород на борту транспортного средства.

2 Согласно ГОСТ Р 55226—2012 (пункт 3.16) топливозаправочный вентиль — это устройство заправки топливом, которое позволяет осуществлять подачу водорода в соединительное звено.

3 Топливозаправочный вентиль используется для соединения водородной заправочной станции с транспортным средством на водородных топливных элементах. На каждой станции может быть более одного *топливозаправочного вентиля*. Станции не должны учитываться вместо *топливозаправочного вентиля*.

4 Личные транспортные средства на водородных топливных элементах относятся к частным транспортным средствам, не используемым в коммерческих целях.

6.8 Концентрация мелкодисперсных частиц (PM2.5)

6.8.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020 (подраздел* 8.1).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.8.2*.

Примечания

1 Мелкодисперсные твердые частицы могут вызывать серьезные проблемы со здоровьем в городах. По данным Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), любая концентрация твердых частиц (ТЧ) вредна для здоровья человека. ТЧ являются канцерогенами и наносят вред системе кровообращения, а также дыхательной системе. Как и в случае со многими другими загрязнителями воздуха, существует связь с вопросами экологической справедливости, поскольку малообеспеченные граждане часто страдают от более сильного воздействия ТЧ. Дан-

ные о ТЧ и их воздействии на здоровье населения свидетельствуют о неблагоприятном воздействии на здоровье при экспозициях, которые в настоящее время испытывает городское население как в развитых, так и в развивающихся странах. Спектр последствий для здоровья широк, но преимущественно связан с дыхательной и сердечно-сосудистой системами.

2 Уровень PM2.5 для годовых рекомендаций по качеству воздуха (AQG) был снижен ВОЗ с 10 до 5 мкг/м^3, что отражает новые данные о влиянии на смертность при концентрациях ниже 10 мкг/м^3.

6.8.2 Требования к показателю

Концентрация PM2.5 должна рассчитываться как общая масса собранных частиц диаметром 2,5 мкм или менее (числитель), деленная на объем отобранного воздуха в стандартных кубических метрах (г/м^3) (знаменатель). Результат должен быть выражен как концентрация PM2.5 в микрограммах на стандартный кубический метр (мкг/м^3).

Метод измерения должен включать использование пробоотборника воздуха, который всасывает окружающий воздух с постоянной скоростью потока в специально сформированное входное отверстие, где взвешенные твердые частицы инерционно разделяются на одну или несколько фракций в диапазоне размеров PM2.5. Данные 24-часовых (ежедневных) измерений концентрации PM2.5 передаются в базу данных, где рассчитываются годовые сводки для каждой станции мониторинга.

Поскольку данные по PM2.5 не являются легкодоступными, уровни часто рассчитываются на основе выбросов PM10 *(т. е. ТЧ диаметром 10 мкм и менее, включая PM2.5)*, и это указывается в качестве отдельного показателя. Города должны описывать местоположение каждой станции мониторинга, чтобы передать местную репрезентативность измеренных значений (например, аэропорт, центр города, промышленный парк). В идеале следует использовать несколько станций для определения среднего пространственного значения по городу.

6.9 Доля выделенных природоохранных территорий

6.9.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 8.4).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.9.2*.

Примечания

1 Природные территории играют важную роль в сохранении биоразнообразия и поддержании экологических процессов и природных циклов, которые служат на благо природной и человеческой среды. Природные территории также служат потенциальными экономическими центрами, привлекая туристов.

2 Охраняемая территория — это четко определенное географическое пространство, признанное, выделенное и управляемое с помощью правовых или иных эффективных средств для достижения долгосрочного сохранения природы и связанных с ней экосистемных услуг (см. [*6*]).

6.9.2 Требования к показателю

Доля территорий, отведенных под охрану природы, рассчитывается как отношение общей площади земель, отведенных под охрану природы и/или биоразнообразия (числитель), к общей площади земель города (знаменатель). Результат должен быть умножен на 100 и выражен в процентах.

Примечание — Территории, отнесенные к охране природы и/или к биоразнообразию, являются территориями муниципальных, коммунальных, природных и/или местных схем охраны/биоразнообразия. Водоемы могут рассматриваться как в числителе, так и в знаменателе. Археологические участки должны быть исключены.

6.10 Выбросы ПГ, измеренные в тоннах на душу населения

6.10.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.10.2*.

Примечание — Выбросы ПГ от всех видов деятельности на территории города являются показателем негативного вклада города в изменение климата.

6.10.2 Требования к показателю

Выбросы ПГ, измеряемые в тоннах на душу населения, определяются как общее количество ПГ в тоннах (эквивалентных единицах углекислого газа), образовавшихся за календарный год в результате всех видов деятельности на территории города, включая косвенные выбросы за пределами городской черты (числитель), деленное на текущую численность населения города (знаменатель). Результат должен быть выражен как общий объем выбросов ПГ на душу населения в тоннах.

Общий суммарный тоннаж (выраженный в эквивалентных единицах диоксида углерода ПГ) выбросов ПГ рассчитывается для всех видов деятельности в городах за предыдущие 12 месяцев.

Примечание — Глобальный протокол по выбросам ПГ в масштабах сообщества (GPC) — это основанный на консенсусе протокол, разработанный многими заинтересованными сторонами для разработки международно признанного и принятого учета и отчетности по выбросам ПГ в масштабах сообщества. Этот протокол определяет основные источники выбросов и категории секторов для инвентаризации ПГ в масштабах сообщества, чтобы стандартизировать инвентаризацию ПГ между сообществами и внутри сообщества с течением времени. Протокол содержит методологии учета и пошаговое руководство по сбору данных, количественной оценке и рекомендации по отчетности для каждого источника выбросов.

Как источники выбросов, так и классификация секторов отражают уникальную природу городов и их основных источников выбросов. К ним относятся выбросы:

а) от стационарных установок;

б) мобильных установок;

в) отходов;

г) промышленных процессов и секторов использования продукции.

Более подробная информация приведена в полном тексте методологии GPC. От местных органов власти ожидается предоставление информации (т.е. количественных данных о выбросах) по каждому из этих источников выбросов.

Для решения проблемы межгородских источников выбросов, которые выходят за рамки более чем одной юрисдикции, GPC включает в себя следующие определения объемов выбросов по протоколу ПГ:

- объем выбросов 2: косвенные выбросы, связанные с энергетикой, которые происходят в результате потребления электроэнергии, отопления и/или охлаждения в пределах геополитической границы сообщества;

- объем выбросов 3: все другие косвенные выбросы, которые происходят в результате деятельности в пределах геополитической границы сообщества.

Примечания

1 Руководство доступно в Глобальном протоколе для инвентаризации выбросов парниковых газов в масштабах сообщества[1)].

2 ПГ — это газы в атмосфере, поглощающие инфракрасное излучение, которое в противном случае уходило бы в космос, способствуя тем самым повышению температуры поверхности. Существует шесть основных ПГ: диоксид углерода CO_2, метан CH_4, закись азота N_2O, гидрофторуглероды (ГФУ), перфторуглероды (ПФУ) и гексафторид серы SF_6. Потенциал потепления для этих газов варьируется от нескольких лет до десятилетий и столетий.

Более подробные указания содержатся в *ГОСТ Р ИСО 14064-1*, *ГОСТ Р ИСО 14064-2*, *ГОСТ Р ИСО 14064-3* по ПГ.

6.11 Количество станций дистанционного мониторинга качества воздуха в режиме реального времени на квадратный километр

6.11.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37122—2023* (*подраздел* 8.2).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.11.2*.

Примечание — Дистанционно управляемая система мониторинга воздуха в режиме реального времени способна помочь оценить воздействие изменения климата на окружающую среду (например, качество воздуха). Такая система может также обеспечивать наблюдения, обработку и анализ данных в режиме реального времени, предоставляя населению своевременную информацию о качестве воздуха в городе.

6.11.2 Требования к показателю

Количество станций дистанционного мониторинга качества воздуха в режиме реального времени на квадратный километр рассчитывается как общее количество станций дистанционного мониторинга качества воздуха в режиме реального времени в городе (числитель), деленное на площадь города (знаменатель). Результат выражается как количество станций дистанционного мониторинга качества воздуха в режиме реального времени на 1 км^2.

[1)] Руководство доступно по адресу: gost.e-ecolog.ru GPC_0.pdf.

Примечания

1 Под станцией мониторинга понимается физическое сооружение или устройство, использующее специализированное оборудование и аналитические методы для отслеживания уровней загрязняющих веществ, таких как мелкие частицы PM2.5, диоксид углерода CO_2, диоксид серы SO_2.

2 Дистанционная система реального времени относится к любой форме технологии, которая обеспечивает мгновенную информацию, например мобильные приложения. Более конкретно, удаленная система состоит из оборудования, программного обеспечения, данных и людей, которые их используют. Удаленная система обычно включает в себя коммуникационные технологии, такие как Интернет.

6.11.3 Источники данных

Данные о количестве станций дистанционного мониторинга качества воздуха в режиме реального времени должны быть получены от городских департаментов или министерств, контролирующих качество воздуха в городе, хотя источники могут различаться между городами и также могут включать частные станции мониторинга.

6.12 Доля площади города, покрытой древесным пологом

6.12.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023* (*подраздел* 8.8).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.12.2*.

Примечание — Покрытие города деревьями может иметь множество преимуществ, включая снижение дневной температуры воздуха в жаркое время года, улучшение качества воздуха и укрепление социальных связей между соседями. Эти факторы могут повысить устойчивость к внешним воздействиям, а также способствовать привлечению бизнеса и населения.

6.12.2 Требования к показателю

Доля площади города, покрытой древесным пологом, рассчитывается как площадь городских земель, покрытых древесным пологом (числитель), деленная на общую площадь города (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается как процент площади города, покрытой древесным пологом.

Примечание — Под пологом деревьев понимается слоистая биомасса из листьев, ветвей и стеблей деревьев, которая закрывает поверхность земли при обзоре сверху.

6.12.3 Источники данных

Данные о площади древесного полога должны быть получены от местных или региональных природоохранных организаций или министерства/департамента окружающей среды, землепользования или городского планирования. Данные должны быть получены с использованием инструментов и методов географической информационной системы (ГИС).

6.12.4 Интерпретация данных

Данные следует рассматривать в местном контексте, поскольку тип дерева и климат могут влиять на размер и структуру полога.

6.13 Ежегодные расходы на восстановление экосистем в городе

6.13.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023* (*подраздел* 9.3).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.13.2*.

Примечание — Восстановление экосистем является эффективным способом повышения экологической устойчивости и смягчения последствий опасных явлений. Оно дает множество преимуществ, таких как улучшение управления ливневыми водами, борьба с загрязнением воды, снижение наводнений и эрозии почвы.

6.13.2 Требования к показателю

Ежегодные расходы на восстановление экосистем в процентном отношении к общим расходам города рассчитываются как сумма всех средств, ежегодно расходуемых на активы по восстановлению экосистем с конкретной целью повышения защитных и других экосистемных услуг, повышающих устойчивость города (числитель), деленная на общие расходы города (знаменатель). Результат умножается на 100 и выражается как расходы на восстановление экосистемы в процентах от общих капитальных расходов города.

Примечание — Под восстановлением экосистемы понимается процесс восстановления естественных и полуестественных элементов ландшафта (т. е. связанных с почвой, водоемами и растительностью), которые были повреждены, разрушены или уничтожены. Обычное озеленение, не предназначенное для восстановления экосистемы, не учитывается в числителе. В качестве объектов восстановления экосистемы могут рассматриваться водоемы.

6.13.3 Источники данных

Данные о восстановлении экосистем могут быть получены из данных о городских расходах на капитальные и общественные работы. Некоторые элементы расходов также могут быть взяты из городского бюджета на территории зеленых насаждений общего пользования и охрану природы. Общая сумма городских расходов, используемая в данном расчете, должна быть получена из аудированной финансовой отчетности города без поправок и изменений.

6.13.4 Интерпретация данных

Этот показатель измеряет конкретные городские расходы на поддержку и повышение качества экосистемных услуг.

6.14 Доля территории города, подвергшейся воздействию лесного пожара и/или лесных пожаров

6.14.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.14.2*.

6.14.2 Требования к показателю

Доля площади города, подвергшейся воздействию лесного пожара и/или лесных пожаров, рассчитывается как общая площадь городских земель, подвергшихся воздействию лесного пожара и/или лесных пожаров (числитель), деленная на общую площадь города в квадратных километрах (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах от площади города, подвергшейся воздействию лесного пожара и/или лесных пожаров.

Примечание — Под площадью города, подвергшейся воздействию лесного пожара и/или лесных пожаров, понимается часть ландшафта, которая была сожжена в результате незапланированного, нежелательного лесного пожара и/или лесных пожаров в пределах муниципальной границы.

В контексте спутникового картографирования степени выгорания после пожара этот показатель включает территории с высокой, средней/умеренной и низкой степенью выгорания.

Отчетность по этому показателю должна включать несанкционированные пожары, вызванные деятельностью человека, случаи, когда не удалось избежать лесных пожаров, случаи, когда не были выполнены противопожарные предписания, и все другие события, которые вызвали лесные пожары.

Квадратные километры городской территории, подвергшейся воздействию пожара и/или лесных пожаров следует представлять по форме таблицы 1 отдельно по степени тяжести.

Таблица 1 — Форма представления квадратных километров городской территории, подвергшейся воздействию огня

Воздействие огня	Квадратный километр
Воздействие огня с высокой степенью тяжести	
Воздействие огня средней/умеренной степени тяжести	
Воздействие огня с низкой степенью тяжести	
Всего	

6.14.3 Интерпретация данных

Тяжесть пожара оценивается по таблице тяжести пожара BAER (Burned Area Emergency Response). В ней представлены данные о последствиях, выраженные в процентах погибшей растительности, процентах гибели надпочвенных деревьев, и воздействии на минеральную почву. *Тяжесть пожара (тяжесть ожога) означает степень изменения или разрушения участка в результате пожара с акцентом на воздействии на экосистему, включая тяжесть ожога растительности и тяжесть ожога почвы.*

6.15 Доля домохозяйств с интеллектуальными счетчиками электроэнергии

6.15.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37122—2023* (*подраздел* 12.1).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.15.2*.

Этот показатель был отнесен к области «окружающая среда», поскольку он соответствует элементу «обеспечение возможности измерения энергопотребления и типов производства» области «окружающая среда», как описано в разделе 5. Однако показатели в рамках ЭСУ-профиля могут быть связаны с одной или несколькими тематическими областями, и при рассмотрении применения показателей следует учитывать местный контекст.

Примечание — Умные счетчики энергии регистрируют и отображают потребление энергии в режиме реального времени. Данные интеллектуальных счетчиков могут передаваться в центральный пункт по беспроводной связи, что позволяет поставщикам электроэнергии понимать, как и когда используется энергия, чтобы лучше планировать и экономить ее. Кроме того, данные интеллектуальных счетчиков помогают потребителям лучше понимать и контролировать использование энергии.

6.15.2 Требования к показателю

Доля домохозяйств с интеллектуальными счетчиками энергии рассчитывается как общее количество домохозяйств с интеллектуальными счетчиками энергии (числитель), деленное на общее количество домохозяйств в городе (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается как процент домохозяйств с интеллектуальными счетчиками энергии.

Примечание — Под интеллектуальным счетчиком энергии понимается счетчик энергии, который оснащен домашними цифровыми дисплеями, визуализированными в режиме реального времени, или доступен через онлайн-приложение в режиме реального времени, чтобы клиенты могли лучше понять, как они используют энергию. Кроме того, интеллектуальный счетчик энергии может в цифровом виде передавать показания счетчика поставщику энергии для более точных счетов за электроэнергию, а также для более эффективного планирования и экономии энергии поставщиками.

По возможности в форме таблицы 2 следует отдельно указать процент домохозяйств с интеллектуальными счетчиками энергии по видам энергии.

Таблица 2 — Форма представления процента домохозяйств с интеллектуальными счетчиками энергии по видам энергии

Вид энергии	Процент домохозяйств с интеллектуальными счетчиками электроэнергии (по видам энергии)
Электричество	
Газ	
Тепловые сети (централизованное теплоснабжение)	

6.15.3 Источники данных

Данные о количестве интеллектуальных счетчиков энергии следует получать у местных или региональных поставщиков энергии, а также у соответствующих городских департаментов или министерств, располагающих данными о местных интеллектуальных счетчиках энергии.

6.16 Доля домохозяйств с интеллектуальными счетчиками воды

6.16.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37122—2023* (*подраздел* 12.2).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.16.2*.

Этот показатель был отнесен к области «окружающая среда», поскольку он соответствует элементу «окружающая среда» и позволяет измерять потребление энергии и типы производства, как описано в разделе 5. Однако показатели в рамках ЭСУ-профиля могут быть связаны с одной или несколькими тематическими областями, и при рассмотрении применения показателей следует учитывать местный контекст.

Примечание — Умные счетчики воды регистрируют и отображают потребление воды в режиме реального времени. Данные интеллектуальных счетчиков могут передаваться в центральный пункт по беспроводной связи, что дает поставщикам воды возможность понять, как и когда используется вода, чтобы лучше планировать использование и экономить ее. Кроме того, данные интеллектуальных счетчиков помогают потребителям лучше понимать и контролировать расход воды.

6.16.2 Требования к показателю

Доля домохозяйств с интеллектуальными счетчиками воды рассчитывается как общее количество домохозяйств с интеллектуальными счетчиками воды (числитель), деленное на общее количество домохозяйств в городе (знаменатель). Результат умножается на 100 и выражается как процент домохозяйств с интеллектуальными счетчиками воды.

Примечание — Под интеллектуальным водосчетчиком понимается водосчетчик, оснащенный внутридомовыми цифровыми дисплеями с визуализацией информации в режиме реального времени или доступный через онлайн-приложение в режиме реального времени, чтобы потребители могли лучше понять, как они используют воду. Кроме того, интеллектуальный счетчик воды может в цифровом виде отправлять показания счетчика поставщику воды для более точных счетов за воду, а также для более эффективного планирования и экономии воды поставщиками.

6.16.3 Источники данных

Данные об интеллектуальных счетчиках воды должны быть получены от местных или региональных поставщиков воды, а также от соответствующих городских департаментов или министерств, которые располагают данными о местных интеллектуальных счетчиках воды.

6.17 Доля перерабатываемых твердых отходов города

6.17.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 16.3).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.17.2*.

Примечание — Во многих городах образуется больше твердых отходов, чем они могут утилизировать. Даже если муниципальные бюджеты достаточны для сбора мусора, безопасная утилизация собранных отходов часто остается проблемой. Извлечение вторсырья из потока отходов — одна из стратегий решения этой муниципальной проблемы. Увеличение количества муниципальных отходов приводит к большим экологическим проблемам и, соответственно, к повышению уровня сбора. Методы утилизации твердых бытовых отходов также являются важным компонентом муниципального природопользования. Системы утилизации твердых отходов во многом способствуют улучшению здоровья населения, местной экономики, окружающей среды, а также общественного понимания и образования в области охраны окружающей среды. Правильная система утилизации твердых отходов может способствовать развитию практики переработки отходов, которая максимально продлевает срок службы полигонов и создает микроэкономику переработки. Она также обеспечивает альтернативные источники энергии, которые помогают сократить потребление электричества и/или топлива на основе нефти.

6.17.2 Требования к показателю

Доля перерабатываемых твердых отходов города рассчитывается как общее количество перерабатываемых твердых отходов города в тоннах (числитель), деленное на общее количество твердых отходов, отведенных или утилизированных в городе, в тоннах (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Примечание — Под переработанными материалами понимаются материалы, выведенные из потока отходов, за исключением материалов, прошедших биологическую обработку и используемых в качестве компоста или биогаза, или остатков переработки, восстановленных и переработанных в новые продукты в соответствии с разрешениями и правилами местных органов власти (см. [*7*]).

Опасные отходы, которые производятся в городе и перерабатываются, должны быть представлены отдельно.

Общее количество твердых отходов города, которые подвергаются переработке, должно быть представлено по типам по форме таблицы 3.

Таблица 3 — Форма представления утилизации отходов по типам (общее количество)

Количество переработанных (утилизированных) твердых отходов в городе	Жилые помещения	Коммерческие и промышленные предприятия	Всего
Общий процент переработанных твердых отходов			
Общее годовое количество переработанных твердых отходов города, выраженное в тоннах			
Общее годовое количество переработанных или утилизированных твердых отходов, выраженное в тоннах			

6.17.3 Источники данных

Эта информация должна быть получена от муниципальных органов, государственных служб и крупных частных подрядчиков, занимающихся сбором и утилизацией твердых отходов. Данные могут быть получены из специальных исследований, проведенных по твердым отходам.

Информацию о выбранных методах утилизации следует получать от муниципальных организаций и операторов, организаций с государственным участием и частных компаний, занимающихся переработкой твердых отходов. Допускается проконсультироваться с экспертами по твердым отходам, а также с негосударственными организациями (НПО), работающими в этой области.

6.18 Доля твердых отходов города, размещаемых на полигонах

6.18.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 16.4).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.18.2*.

Примечание — Во многих городах образуется больше твердых отходов, чем они могут утилизировать. Даже когда муниципальные бюджеты достаточны для сбора отходов, безопасная утилизация собранных отходов часто остается проблемой. Открытые свалки и антисанитарные полигоны иногда являются основными методами утилизации, особенно в городах с низким уровнем дохода. Полигоны являются нормой лишь в небольшом количестве городов по всему миру.

6.18.2 Требования к показателю

Доля твердых отходов города, размещаемых на полигоне, рассчитывается как количество твердых отходов города, размещаемых на полигоне, в тоннах (числитель), деленное на общее количество твердых отходов, вывозимых или утилизируемых в городе, в тоннах (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Примечание — Полигоны бытовых и промышленных отходов представляют собой комплексы природоохранных сооружений, предназначенные для централизованного сбора, обезвреживания и захоронения отходов, предотвращающие попадание вредных веществ в окружающую среду, загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующие распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов (см. ГОСТ Р 56598).

Твердые отходы города, размещаемые на полигонах, должны быть представлены по типам по форме таблицы 4.

Таблица 4 — Форма представления утилизации отходов по типам

Количество переработанных (утилизированных) твердых отходов	Жилые помещения	Коммерческие и промышленные предприятия	Всего
Процент твердых отходов, размещенных на полигоне			
Общее годовое количество твердых отходов города, размещенных на полигоне			
Общее годовое количество твердых отходов, вывезенных или утилизируемых, в тоннах			

6.18.3 Источники данных

Эта информация должна быть получена от муниципальных органов, государственных служб и крупных частных подрядчиков, занимающихся сбором и утилизацией твердых отходов. Данные могут быть получены из специальных исследований по твердым отходам.

Информацию о выбранных методах утилизации следует получать от муниципальных организаций, операторов, организаций с государственным участием и частных компаний, занимающихся переработкой твердых отходов. Допускается проконсультироваться с экспертами по твердым отходам, а также с негосударственными организациями, работающими в этой области.

Если данные отсутствуют, следует представить оценку доли отходов, направляемых на санитарную свалку, и доли отходов, вывозимых на открытую свалку.

6.19 Доля твердых отходов города, перерабатываемых на установках для производства энергии из отходов

6.19.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020 (подраздел* 16.5*)*.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.19.2*.

Примечание — Во многих городах образуется больше твердых отходов, чем они могут утилизировать. Даже когда муниципальные бюджеты достаточны для сбора отходов, безопасная утилизация собранных отходов часто остается проблемой. Поскольку места для захоронения отходов на полигонах ограничены, города рассматривают более экологичные альтернативы утилизации, такие как установки по производству энергии из отходов.

6.19.2 Требования к показателю

Доля твердых отходов города, перерабатываемых на установках по производству энергии из отходов, рассчитывается как общее количество твердых отходов города, утилизируемых на установках по производству энергии из отходов, в тоннах (числитель), деленное на общее количество твердых отходов, вывезенных или утилизируемых в городе, в тоннах (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Примечание — Под установкой по производству энергии из отходов понимается установка или объект, используемый для выработки электрической и/или тепловой энергии из сжигаемых отходов. Чистая энергетическая эффективность установки должна быть выше или равна 0,25, т. е. производимая энергия должна превышать или равняться 25 % от поступающей энергии.

Данные о твердых отходах города, перерабатываемых на заводах по производству энергии из отходов, следует представлять по типам по форме таблицы 5.

Таблица 5 — Твердые отходы, перерабатываемые на установках по производству энергии из отходов, по типам

Количество твердых отходов, переработанных на установках по производству энергии из отходов	Жилые помещения	Коммерческие и промышленные предприятия	Всего
Процент твердых отходов, переработанных на заводах по производству энергии из отходов			
Общее годовое количество твердых отходов города, переработанных на заводах по производству энергии из отходов			
Общее годовое количество твердых отходов, вывезенных или утилизированных, в тоннах			

6.19.3 Источники данных

Эта информация должна быть получена от муниципальных органов, государственных служб и крупных частных подрядчиков, занимающихся сбором и утилизацией твердых отходов. Данные могут быть получены из специальных исследований, проведенных по твердым отходам.

Информация о выбранных методах утилизации должна быть получена от муниципальных организаций и операторов, организаций с государственным участием и частных компаний, занимающихся переработкой твердых отходов. Допускается проконсультироваться с экспертами по твердым отходам, а также с негосударственными организациями, работающими в этой области.

6.20 Доля твердых отходов города, прошедших биологическую обработку и использованных в качестве компоста или биогаза

6.20.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020 (подраздел* 16.6*)*.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.20.2*.

Примечание — Во многих городах образуется больше твердых отходов, чем они могут утилизировать. Даже когда муниципальные бюджеты достаточны для сбора отходов, безопасная утилизация собранных отходов часто остается проблемой. Во многих странах развиваются такие методы биологической обработки, как компостирование и анаэробное сбраживание, которые являются эффективным решением проблемы биоразлагаемых отходов.

6.20.2 Требования к показателю

Доля твердых отходов города, подвергающихся биологической обработке и используемых в качестве компоста, рассчитывается как количество твердых отходов города, подвергающихся компостированию или анаэробному сбраживанию, в тоннах, за вычетом отходов заводов по компостированию и анаэробному сбраживанию (числитель), деленное на общее количество твердых отходов, вывозимых или утилизируемых в городе, в тоннах (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Компостированные или анаэробно сброженные отходы относятся к твердым отходам, перерабатываемым на уполномоченных объектах, предназначенных для этих целей.

Количество твердых отходов, подвергающихся компостированию или анаэробному сбраживанию, оценивается на входе в заводы, но количество мусора, выходящего из заводов (например, металлов, стекла), который перерабатывается, утилизируется на установках по производству энергии из отходов или на полигонах, исключается из этого показателя.

Твердые отходы города, прошедшие биологическую обработку и используемые в качестве компоста, должны быть представлены по типам по форме таблицы 6.

Таблица 6 — Форма представления биологически обработанных и использованных в качестве компоста твердых отходов по типам

Количество твердых отходов города, подвергнутых биологической обработке и используемых в качестве компоста или биогаза	Жилые помещения	Коммерческие и промышленные предприятия	Всего
Процент твердых отходов, прошедших биологическую обработку и использованных в качестве компоста или биогаза			
Общее годовое количество твердых отходов города, подвергнутых биологической обработке и используемых в качестве компоста или биогаза			
Общее годовое количество вывезенных или утилизированных твердых отходов в тоннах			

6.20.3 Источники данных

Эта информация должна быть получена от муниципальных органов, государственных служб и крупных частных подрядчиков, занимающихся сбором и утилизацией твердых отходов. Данные могут быть получены из специальных исследований, проведенных по твердым отходам.

Информация о выбранных методах утилизации должна быть получена от муниципальных предприятий и операторов, организаций с государственным участием и частных компаний, занимающихся переработкой твердых отходов. Допускается проконсультироваться с экспертами по твердым отходам, а также с негосударственными организациями, работающими в этой области.

6.21 Доля твердых отходов, размещенных на открытых свалках

6.21.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 16.7).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.21.2*.

Примечание — Во многих городах образуется больше твердых отходов, чем они могут утилизировать. Даже когда муниципальные бюджеты достаточны для сбора отходов, безопасная утилизация собранных отходов часто остается проблемой. Открытая свалка как метод утилизации остается альтернативой для некоторых городов, испытывающих бюджетные ограничения, особенно в городах с низким уровнем дохода.

6.21.2 Требования к показателю

Доля твердых отходов города, размещаемых на открытой свалке, рассчитывается как количество твердых отходов города, размещаемых на открытой свалке, в тоннах (числитель), деленное на общее количество твердых отходов, вывезенных или размещенных в городе, в тоннах (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Примечание — Под открытой свалкой понимается незакрытое пространство или яма, куда твердые отходы сбрасываются без дальнейшей обработки.

Данные о твердых отходах города, которые размещаются на открытых свалках, должны быть представлены по типам по форме таблицы 7.

Таблица 7 — Форма представления размещения твердых отходов на открытой свалке по типам

Количество твердых отходов города, размещенных на открытой свалке	Жилые помещения	Коммерческие и промышленные предприятия	Всего
Процент твердых отходов, размещенных на открытой свалке			
Общее годовое количество твердых отходов города, размещенных на открытой свалке			
Общее годовое количество твердых отходов, вывезенных или утилизированных, в тоннах			

6.21.3 Источники данных

Эта информация должна быть получена от муниципальных органов, государственных служб и крупных частных подрядчиков, занимающихся сбором и утилизацией твердых отходов. Данные могут быть получены из специальных исследований, проведенных по твердым отходам.

Информация о выбранных методах утилизации должна быть получена от муниципальных предприятий и операторов, полугосударственных и частных компаний, занимающихся переработкой твердых отходов. Можно проконсультироваться с экспертами по твердым отходам, а также с неправительственными организациями, работающими в этой области.

Если данные отсутствуют, необходимо представить оценку доли отходов, направляемых на санитарный полигон, и доли отходов, вывозимых на открытую свалку.

6.22 Доля твердых отходов города, которые утилизируются другими способами

6.22.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 16.8).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.22.2*.

Примечание — Во многих городах образуется больше твердых отходов, чем они могут утилизировать. Даже когда муниципальные бюджеты достаточны для сбора отходов, безопасная утилизация собранных отходов часто остается проблемой.

6.22.2 Требования к показателю

Доля твердых отходов города, утилизируемых другими способами, рассчитывается как общее количество твердых отходов города, утилизируемых другими способами, в тоннах (числитель), деленное на общее количество твердых отходов, вывезенных или утилизированных в городе, в тоннах (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Твердые отходы города, утилизируемые другими способами, следует представлять по типам по форме таблицы 8.

Таблица 8 — Форма представления твердых отходов, утилизированных другими способами, с разбивкой по типам

Количество твердых отходов города, утилизированных другими способами	Жилые помещения	Коммерческие и промышленные предприятия	Всего
Процент твердых отходов, утилизированных другими способами			
Общее годовое количество твердых отходов города, утилизированных другими способами			
Общее годовое количество твердых отходов, вывезенных или утилизированных, в тоннах			

6.22.3 Источники данных

Эта информация должна быть получена от муниципальных органов, государственных служб и крупных частных подрядчиков, занимающихся сбором и утилизацией твердых отходов. Данные могут быть получены из специальных исследований, проведенных по твердым отходам.

Информация о выбранных методах утилизации должна быть получена от муниципальных организаций и операторов, организаций с государственным участием и частных компаний, занимающихся переработкой твердых отходов. Можно проконсультироваться с экспертами по твердым отходам, а также с негосударственными организациями, работающими в этой области.

6.23 Количество опасных отходов на душу населения (тонн)

6.23.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 16.9) с некоторыми методологическими корректировками.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.23.2*.

Примечание — Количество образующихся опасных отходов является показателем риска для здоровья человека и окружающей среды, связанного с опасными веществами. Опасные отходы влияют на здоровье человека и ухудшают состояние окружающей среды. Опасные отходы могут представлять собой как непосредственную опасность, например ожог кожи при контакте, так и долгосрочные риски для здоровья человека и окружающей среды из-за накопления и сохранения токсичных веществ в окружающей среде. Поскольку многие опасные вещества являются стойкими и очень медленно разрушаются в окружающей среде, они накапливаются в воздухе, воде, продуктах питания и почве. Если опасные отходы утилизировать без надлежащей обработки, они могут нанести серьезный и долгосрочный ущерб как наземным, так и водным экосистемам. Это может привести к фрагментации среды обитания и нарушению функционирования экосистем, что, в свою очередь, может привести к потере видов и снижению способности экосистем поддерживать средства к существованию и коммерческую деятельность человека.

6.23.2 Требования к показателю

Количество опасных отходов на душу населения рассчитывается как годовое общее количество вывезенных или утилизированных опасных отходов в тоннах (числитель), деленное на общую численность населения города (знаменатель). Результат должен быть выражен как общее количество опасных отходов, образующихся на душу населения, в тоннах.

Примечания

1 Под опасными отходами понимается любое вещество, предназначенное для утилизации, которое может быть вредным для людей, растений, животных или окружающей среды. Отходы считаются опасными, если они обладают одной или несколькими из следующих характеристик: токсичность, воспламеняемость, коррозионная активность или реакционная способность. Примерами могут служить кислоты, щелочи, растворители, медицинские отходы, смолы, опасные осадки и тяжелые металлы.

2 Опасные отходы — это вещества, которые требуют специальных технологически совершенных методов утилизации, чтобы сделать их безвредными или менее опасными для человека и окружающей среды. Опасные отходы должны обрабатываться, храниться и утилизироваться надлежащим образом в специально отведенных местах. Большинство опасных отходов в конечном итоге утилизируются на полигонах, в поверхностных хранилищах (которые со временем превращаются в полигоны), на установках для внесения в почву или путем глубокой закачки в скважины.

Опасные отходы, образующиеся в городе, включают опасные отходы, собранные в соответствии с национальными или муниципальными стандартами или правилами по опасным отходам, а также в соответствии с действующими в городе системами мониторинга и информации. Опасные отходы обычно принимаются на полигонах, предприятиях по переработке опасных отходов (включая мусоросжигательные заводы) и очистных сооружениях, расположенных в черте города. Этот показатель также охватывает опасные отходы, вывозимые для утилизации.

6.23.3 Источники данных

Эту информацию можно получить на городских полигонах опасных отходов, в органах власти, регулирующих деятельность предприятий по переработке опасных отходов, или путем проведения опросов.

6.24 Доля переработанных опасных бытовых отходов

6.24.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 16.10) с некоторыми методологическими корректировками.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.24.2*.

Примечание — Опасные отходы влияют на здоровье человека и ухудшают состояние окружающей среды. Повторное использование, переработка и рекультивация опасных отходов могут:

- снизить риски для здоровья человека;
- помочь избежать экологической опасности;
- сохранить и защитить ограниченные природные ресурсы;
- обеспечить экономическую выгоду;
- снизить зависимость от сырья и энергии.

6.24.2 Требование к показателю

Доля перерабатываемых опасных бытовых отходов города рассчитывается как общее количество перерабатываемых опасных бытовых отходов в тоннах (числитель), деленное на общее количество перерабатываемых или утилизируемых опасных бытовых отходов в тоннах (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Переработанные опасные отходы (или опасные рециклируемые отходы) означают опасные отходы, которые используются, повторно используются или регенерируются. Отходы, происходящие из небытовых источников, не учитываются.

6.24.3 Источники данных

Эту информацию можно получить на городских полигонах опасных отходов, в органах власти, регулирующих деятельность предприятий по переработке опасных отходов, или путем проведения опросов.

6.25 Доля жителей, проживающих в пригороде и пользующихся для поездки на работу не личным автомобилем, а другим видом транспорта

6.25.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 19.3).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.25.2*.

Примечания

1 Этот показатель был отнесен к области «окружающая среда», поскольку он соответствует измерению загрязнения и выбросов ПГ в рамках элемента «окружающая среда», как описано в разделе 5. Однако показатели в рамках ЭСУ-профиля могут быть связаны с одной или несколькими тематическими областями, и при рассмотрении применения показателей следует учитывать местный контекст.

2 Вид транспорта, используемый для поездок на работу, является ключевым показателем транспортной политики, загруженности дорог, формы города и энергопотребления. Города с более низким уровнем использования личного автотранспорта, как правило, в большей степени поддерживают общественный транспорт и являются более компактными в географическом отношении. Более низкий уровень использования автомобилей с одним пассажиром все чаще коррелирует с меньшим потреблением энергии и меньшими выбросами химических веществ, вызывающих смог. Микромобильность и совместное использование автомобилей особенно важны для этих усилий.

6.25.2 Требования к показателю

Доля жителей, проживающих в пригороде и использующих для поездки на работу не личный автомобиль, а другой вид транспорта, рассчитывается как количество работающих в городе жителей пригорода, использующих другой вид транспорта, кроме личного автомобиля, в качестве основного способа добраться до работы (числитель), деленное на все поездки на работу, независимо от вида транспорта (знаменатель). Результат должен быть умножен на 100 и выражен в процентах.

Способы передвижения, отличные от передвижения на личном автомобиле, включают автопулы, автобус, микроавтобус, поезд, трамвай, легкорельсовый транспорт, паром, немоторизованные двухколесные транспортные средства, такие как велосипеды, и ходьбу. Такси и транспортные средства не учитываются.

Примечание — В этот показатель включаются лица, работающие в городе, независимо от места их проживания. Даже если эти люди не живут в городе, они используют городские транспортные ресурсы и, следовательно, оказывают воздействие на всю городскую транспортную систему.

В тех случаях, когда используется несколько видов транспорта, показатель должен отражать основной вид транспорта либо по продолжительности поездки на этом виде транспорта, либо по расстоянию, пройденному на этом виде транспорта. Например, если человек едет на внедорожнике от дома до пригородной железнодорожной станции (5 мин), 30 мин на поезде до центра города, а затем 5 мин на автобусе до своего офиса, то основным видом транспорта является пассажирский поезд.

6.25.3 Источники данных

Наиболее вероятным источником данных для этого показателя являются исследования поездок, в ходе которых собирается информация о частоте поездок, их продолжительности и способах передвижения по статистически значимой выборке населения города. Такие исследования часто проводятся нерегулярно (в основном из-за стоимости и времени, связанных с подобными мероприятиями).

Одной из распространенных форм опроса является письменный журнал поездок. Отдельные люди или семьи используют журнал или записную книжку для записи такой информации, как способ передвижения, время, расстояние и продолжительность каждой поездки.

Эта информация также часто собирается в ходе всеобщих переписей населения, которые проводятся через регулярные промежутки времени.

6.26 Доля зарегистрированных транспортных средств с низким уровнем выбросов

6.26.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37122—2023* (*подраздел* 19.3).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.26.2*.

Примечание — Транспортные средства с низким уровнем выбросов представляют собой альтернативу традиционным транспортным средствам с двигателями внутреннего сгорания, которые выбрасывают вредные газы, такие как несгоревшие углеводороды. Транспортные средства с низким уровнем выбросов способны улучшить качество воздуха в регионе.

6.26.2 Требования к показателю

Доля зарегистрированных в городе транспортных средств с низким уровнем выбросов рассчитывается как общее количество зарегистрированных и одобренных транспортных средств с низким уровнем выбросов, зарегистрированных в городе (числитель), деленное на общее количество зарегистрированных в городе транспортных средств (знаменатель). Результат умножается на 100 и выражается в процентах от зарегистрированных в городе транспортных средств с низким уровнем выбросов.

Примечание — Под транспортными средствами с низким уровнем выбросов понимаются автомобили с низким уровнем выбросов, к которым могут относиться электрические, гибридные автомобили и автомобили на водородных топливных элементах. Транспортные средства с низким уровнем выбросов должны быть сертифицированы по соответствующим стандартам выбросов выхлопных газов, а также должны отвечать другим специальным требованиям, применимым к обычным или экологически чистым транспортным средствам и их топливу.

6.26.3 Источники данных

Данные о количестве зарегистрированных и одобренных транспортных средств с низким уровнем выбросов должны быть получены от *государственных органов*, контролирующих регистрацию транспортных средств.

6.27 Доля автобусного парка города, не сжигающего и не потребляющего топливо

6.27.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37122—2023* (*подраздел* 19.14) с некоторыми методологическими корректировками.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.27.2*.

Примечание — Внедрение общественного транспорта, не сжигающего и не потребляющего топливо, помогает городам сократить эксплуатационные расходы и выбросы выхлопных газов, предоставляя пользователям общественного транспорта экологически чистый вид транспорта. Кроме того, общественные транспортные средства, не сжигающие и не потребляющие топливо, снижают уровень шума и вибраций, возникающих при работе систем двигателя, тем самым повышая безопасность и комфорт пассажиров.

6.27.2 Требования к показателю

Доля автобусного парка города, который не сжигает и не потребляет топливо, рассчитывается как количество автобусов в автобусном парке города, которые не сжигают и не потребляют топливо (числитель), деленное на общее количество автобусов в автобусном парке города (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах от городского автобусного парка, который не сжигает и не потребляет топливо.

Автобусы, которые не сжигают и не потребляют топливо, могут включать автобусы, приводимые в движение моторизованными системами (вместо систем с двигателем, которые сжигают или иным образом потребляют топливо для выполнения механической работы) и которые используют двигатели, приводимые в движение электричеством (магнитными силами), воздухом, гидравлическим давлением, теплом, фотонами, электронами или ультразвуком. Автобусы, которые не сжигают и не потребляют топливо, включают, но не ограничиваются системами, работающими от аккумуляторов и содержащими топливные элементы, и не включают системы, работающие на биогазе, и системы с двигателем внутреннего сгорания, работающие на дизельном топливе.

Примечание — Срок службы аккумуляторных батарей составляет более 10 лет, в то время как срок службы батарей на топливных элементах не был подтвержден из-за недостаточного опыта практического использования.

6.27.3 Источники данных

Данные о городском автобусном парке должны быть получены от соответствующих городских служб, отвечающих за городскую транспортную систему.

6.27.4 Интерпретация данных

Применительно к устойчивому развитию следует учитывать источники энергии, которые обеспечивают городской автобусный парк.

6.28 Годовая доля расходов, приходящаяся на городское сельское хозяйство

6.28.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37122—2023* (*подраздел* 20.1) с некоторыми методологическими корректировками.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.28.2*.

Примечание — Городское сельское хозяйство вносит важный вклад в обеспечение продовольственной безопасности домохозяйств, особенно в период кризиса или нехватки продовольствия. Продукты питания местного производства требуют более коротких цепочек поставок, меньших затрат на транспортировку и охлаждение и, таким образом, могут способствовать экономии энергии, воды и других ресурсов.

6.28.2 Требования к показателю

Годовая доля муниципальных расходов, отнесенных к городскому сельскому хозяйству, рассчитывается как общая сумма городских расходов, отнесенных к городскому сельскому хозяйству за определенный год (числитель), деленная на общую сумму городских расходов за тот же год (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в виде годового процента городских расходов, отнесенных к городскому сельскому хозяйству.

Примечание — Городское и пригородное сельское хозяйство (ГПСХ) можно определить как практическую деятельность, которая позволяет получать продукты питания и другую продукцию за счет сельскохозяйственного производства и связанных с ним процессов (переработка, распределение, маркетинг, повторное использование и т. д.) и осуществляется на земле и других пространствах в городах и прилегающих районах.

В нем участвуют городские и пригородные субъекты и сообщества. ГПСХ включает в себя методы, места, политику, учреждения, системы, экологические условия и методы хозяйствования и в значительной степени предполагает использование и восстановление местных ресурсов для удовлетворения меняющихся потребностей местного населения, преследуя множество целей и выполняя различные функции. ГПСХ предлагает важную стратегию повышения устойчивости продовольственного обеспечения городов (см. [8]).

Расходы на городское сельское хозяйство могут включать, например, городские гранты, предоставляемые производителям и предприятиям городского сельского хозяйства, которые могут поддержать разработку инновационных технологий для городского сельского хозяйства (например, мобильных приложений для мониторинга урожайности) или просто предоставить производителям и предприятиям городского сельского хозяйства ресурсы для поддержки деятельности в целом.

Примечание — Могут существовать местные правила, запрещающие разведение животных (например, птицы, кроликов, коз, овец, крупного рогатого скота, свиней) в черте города.

6.28.3 Источники данных

Данные о сумме муниципальных расходов на городское сельское хозяйство должны быть получены из финансовых аудиторских отчетов или соответствующих городских департаментов, контролирующих финансы.

6.29 Площадь зеленых насаждений, находящихся в собственности или под управлением города в гектарах на 100 000 населения

6.29.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 21.1) с некоторыми методологическими корректировками.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.29.2*.

Примечания

1 Количество растительного и/или естественного поверхностного покрова является показателем того, сколько зеленых насаждений имеется в городе. Зеленые насаждения выполняют важные экологические функции в городской среде. Они улучшают городской климат, улавливают атмосферные загрязнения, уменьшают ливневые стоки и повышают качество жизни, предоставляя городским жителям места для отдыха.

2 Выбор показателя на 100 000 населения города был сделан для того, чтобы города разного размера могли сравнить результаты друг с другом относительно легко и эффективно. В некоторых странах используется показатель на 1000 населения, и для точного сравнения может потребоваться небольшая математическая корректировка, чтобы отразить эту разницу. Показатель на 1000 населения может быть более применимым для небольших городов.

6.29.2 Требования к показателю

Площадь зеленых насаждений, находящихся в собственности или эксплуатации города, выраженная в гектарах, на 100 000 населения, рассчитывается как общая площадь зеленых насаждений, находящихся в собственности или эксплуатации города, выраженная в гектарах (числитель), деленная на $^{1}/_{100\,000}$ всего населения города (знаменатель). Результат должен быть выражен как площадь зеленых насаждений, находящихся в собственности или эксплуатации города, в гектарах, на 100 000 населения города.

Примечание — Зеленые зоны означают количество растительного и/или естественного поверхностного покрова в городе, которые находятся в собственности или под управлением города. Понятие «озелененная территория» шире понятия «рекреационная зона». Территории, на которых отсутствует зеленый или естественный поверхностный покров, считаются изолированными (т. е. асфальтированными или непроницаемыми).

По возможности города также должны для сравнения регистрировать зеленые зоны, принадлежащие другим организациям, по форме таблицы 9.

Таблица 9 — Форма представления площади зеленых насаждений в зависимости от формы собственности

Площадь зеленых насаждений, находящихся в собственности/ эксплуатации города	Зеленая площадь, находящаяся в собственности/ эксплуатации города	Зеленая зона, находящаяся в собственности/ эксплуатации других уровней власти	Зеленая зона, находящаяся в частной собственности, открытая для посещения	Зеленые насаждения, находящиеся в частной собственности, не открытые для посещения	Общая площадь зеленых насаждений, га
Гектары					
Описание включенных территорий					

6.29.3 Источники данных

Информацию о зеленых зонах следует получать в муниципальных отделах отдыха и парков, отделах планирования, лесного хозяйства и переписи населения. Для определения границ зеленых зон можно использовать аэрофотосъемку и/или карты землепользования/почвенно-растительного покрова.

6.30 Годовые расходы на меры по предотвращению наводнений как процент от общих расходов

6.30.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023* (*подраздел* 21.6).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.30.2*.

Примечание — Наводнения могут иметь серьезные последствия для людей, экономической деятельности, инфраструктуры и зданий, культурного наследия и окружающей среды.

6.30.2 Требования к показателю

Годовые расходы на меры по предотвращению наводнений в процентах от общих расходов города рассчитываются как расходы на меры по предотвращению наводнений (числитель), деленные на общие расходы города (знаменатель). Результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Примечание — Под мерами по предотвращению наводнений понимается строительство буферных резервуаров/паводковых сооружений для удержания воды, адаптация существующих подземных инфраструктур (например, автостоянок) в качестве резервуаров для ливневых вод, озеленение общественных пространств (например, парков) для использования их в качестве поймы в случае наводнения, а также мероприятия по герметизации помещений для снятия гидроизоляции с гидроизолированных поверхностей.

В числителе и знаменателе учитываются только капитальные расходы. Операционные расходы не учитываются.

6.31 Доля сточных вод, прошедших централизованную очистку

6.31.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 22.2).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.31.2*.

Примечание — Процент очищенных сточных вод является одним из ключевых показателей управления качеством воды. Доказано, что улучшение качества очистки воды снижает заболеваемость различными болезнями, передающимися через воду. Надежная система очистки сточных вод является одним из основных показателей уровня местного развития и здоровья населения. Загрязнение воды отходами жизнедеятельности человека является менее серьезной проблемой в странах, которые могут позволить себе очистку канализационных и сточных вод, а загрязнение воды можно свести к минимуму, если вложить достаточные средства в системы очистки.

6.31.2 Требования к показателю

Доля городских сточных вод, прошедших централизованную очистку, рассчитывается как общий объем городских сточных вод, собранных для первичной, вторичной и третичной очистки на централизованных очистных сооружениях (числитель), деленный на общий объем сточных вод, произведенных в городе (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Примечания

1 Под централизованной очисткой понимается очистка воды на централизованных очистных сооружениях. Сюда входит первичная, вторичная и третичная очистка.

2 Под первичной очисткой сточных вод понимается физическое отделение взвешенных твердых частиц от сточных вод с помощью первичных осветлителей. Это отделение снижает общее количество взвешенных веществ, а также уровень биологической потребности в кислороде (БПК) и подготавливает поток сточных вод к следующему этапу процесса очистки сточных вод.

3 Под вторичной очисткой понимается процесс удаления или уменьшения загрязняющих веществ или образований, которые остаются в сточных водах после первичной очистки. Вторичная очистка снижает БПК путем микробного окисления.

4 Третичная очистка относится к следующему процессу очистки сточных вод после вторичной очистки. На этом этапе удаляются стойкие загрязнения, которые не смогла очистить вторичная очистка. Сточные воды становятся еще чище в ходе этого этапа благодаря использованию более мощных и современных систем очистки. Технологии третичной очистки могут быть расширением обычной вторичной биологической очистки для снижения уровня БПК и дальнейшей стабилизации веществ, требующих кислорода, в сточных водах, а также для удаления азота и фосфора. Третичная очистка может также включать физико-химические методы разделения, такие как адсорбция углерода, флокуляция/преципитация, мембраны для усовершенствованной фильтрации, ионный обмен, хлорирование, дехлорирование и обратный осмос.

В некоторых городах нет системы очистки сточных вод. Этот показатель должен быть равен 0.

Примечание — БПК — это количество растворенного кислорода, необходимое для окисления или нейтрализации биоразлагаемых веществ в воде. Высокий уровень БПК означает большое количество загрязняющих веществ, и снижение БПК является общепринятой мерой для определения эффективности очистки воды.

Индивидуальные значения для первичной, вторичной и третичной очистки должны быть представлены по форме таблицы 10.

Таблица 10 — Форма представления доли городских сточных вод, прошедших первичную, вторичную и третичную очистку

Первичная очистка — процент объема городских сточных вод, прошедших первичную очистку, к общему объему сточных вод, произведенных и собранных в городе	*Вторичная очистка — процент* от объема городских сточных вод, прошедших вторичную очистку, к общему объему сточных вод, произведенных и собранных в городе	*Третичная очистка — процент* объема городских сточных вод, прошедших третичную очистку, к общему объему сточных вод, произведенных и собранных в городе	Итого: *процент* от объема сточных вод, прошедших очистку, к общему объему сточных вод, произведенных и собранных в городе

6.32 Доля раздельных ливневых и санитарных канализаций

6.32.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.32.2*.

Примечание — Отделение сточных вод от дождевых устраняет переполнение объединенной канализации и предотвращает наводнения, увеличивая пропускную способность канализационных и дренажных систем.

6.32.2 Требования к показателю

Доля канализационных систем с раздельными ливневыми и санитарными канализациями рассчитывается как общее количество километров канализационной системы с раздельными ливневыми и санитарными канализациями (числитель), деленное на общее количество километров канализационной системы (санитарной, ливневой и комбинированной). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах канализационных систем с раздельными ливневыми и санитарными канализациями.

Примечания

1 Раздельная (или отдельная) канализационная система — система, в которой используются отдельные трубы для транспортирования сточных и ливневых вод. Трубы для сточных вод соединяются непосредственно с очистными сооружениями для дальнейшей обработки, а трубы для ливневых вод соединяются непосредственно с местными водоемами.

2 Комбинированная система канализации — система, в которой используется одна труба или «комбинированная канализация» для транспортирования сточных и ливневых вод на местные очистные сооружения. Под общими километрами канализационной системы понимается общая протяженность систем санитарной, ливневой и комбинированной канализации.

В расчет принимаются только системы канализации, находящиеся в государственной собственности и эксплуатируемые государством. Эти системы находятся в ведении городского, регионального или национального правительства.

6.33 Общее бытовое потребление воды на душу населения (л/сут)

6.33.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 23.3) с некоторыми методологическими корректировками.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.33.2*.

Примечание — Чтобы потребление воды было устойчивым, оно должно находиться в гармонии с водными ресурсами. Эта гармония может быть достигнута путем совершенствования систем водоснабжения и изменения структуры водопотребления. Потребление воды на человека зависит от наличия и цены воды, климата и того, для каких целей обычно используется вода (например, для питья, купания, стирки, садоводства). Во многих городах подача питьевой воды не является постоянной, и домохозяйства полагаются на ограниченное количество часов в день, чтобы воспользоваться имеющейся водой. В городах стран с высоким уровнем дохода потребление воды обычно намного выше.

6.33.2 Требования к показателю

Общее потребление воды на бытовые нужды на душу населения (л/сут) рассчитывается как общее количество воды, потребляемой городом на бытовые нужды (числитель), деленное на общую численность обслуживаемого населения города (знаменатель). Результат выражается как общее потребление воды на бытовые нужды на душу населения в л/сут.

Примечание — Под потреблением воды на хозяйственно-бытовые нужды понимается потребление воды, расходуемой на бытовые нужды. Вода, потребляемая для промышленных и коммерческих целей, исключается. Учитывается только вода, потребляемая для бытовых целей. Сюда не входит потребление воды из колодцев, цистерн и других источников, не находящихся в ведении города.

Общее обслуживаемое население города включает только ту часть, которая обслуживается городской водой. Население города, получающее воду из колодцев, цистерн или других источников, не находящихся в ведении города, не учитывается.

Бытовое водопотребление составляет небольшую часть общего водопотребления, уступая сельскохозяйственному и промышленному. Прежде чем вода попадет к потребителям, часть ее может быть потеряна в результате утечки или незаконной врезки. В городах со старыми и изношенными системами водоснабжения значительная часть воды может быть потеряна через трещины и дефекты в трубах. Поэтому важно учитывать это в показателях конечного потребления и по возможности не принимать фактическое водоснабжение за показатель конечного потребления.

6.33.3 Источники данных

Эта информация должна быть получена от основных водоснабжающих компаний, которые ведут учет поставляемой, подаваемой, потребляемой и в итоге оплачиваемой конечными потребителями воды для бытовых нужд.

6.33.4 Интерпретация данных

При интерпретации этого показателя потребление воды на душу населения должно находиться в диапазоне, устойчивом для климата города. Необходимо установить минимальный ориентир для удовлетворения потребностей общественного здравоохранения и безопасности. Более высокие показатели потребления воды на душу населения должны демонстрировать сокращение, приближающееся к минимальному или устойчивому уровню потребления.

Примечание — Уровень потребления воды может временно повышаться по мере роста доходов, поскольку приобретается новая бытовая техника, а цены на воду повышаются, что стимулирует выход на рынок водосберегающих приборов.

6.34 Общее потребление воды на душу населения (л/сут)

6.34.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 23.5) с некоторыми методологическими корректировками.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.34.2*.

Примечание — Для того чтобы потребление воды было устойчивым, оно должно находиться в гармонии с водными ресурсами. Эта гармония может быть достигнута путем совершенствования систем водоснабжения и изменения структуры водопотребления. Потребление воды на человека зависит от наличия и цены воды, климата и использования воды отдельными людьми (например, для питья, купания, стирки, садоводства), а также промышленными, коммерческими и сельскохозяйственными предприятиями. Во многих городах подача питьевой воды непостоянна, и домохозяйства полагаются на ограниченное количество часов в день, чтобы воспользоваться имеющейся водой. В городах стран с высоким уровнем дохода потребление воды, как и большинство других видов потребления, значительно выше.

6.34.2 Требования к показателям

Общее потребление воды на душу населения (л/сут) рассчитывается как общее количество потребляемой городом воды в литрах в сутки (числитель), деленное на общую численность населения города (знаменатель). Результат должен быть выражен как общее потребление воды на душу населения в литрах в сутки.

Примечание — Под общим потреблением воды понимается вода, потребляемая на бытовые, коммерческие и промышленные нужды. Бытовое потребление воды из колодцев, цистерн и других источников, не находящихся в ведении города, исключается.

Города, в которых часть населения получает воду из источников, не относящихся непосредственно к городу (колодцы, цистерны и другие источники, не находящиеся в ведении города), должны произвести расчет с учетом того факта, что только население, пользующееся услугами бытового водоснабжения, потребляет воду из бытовых источников. Доля воды, приходящаяся на коммерческие и промышленные источники, должна быть нормирована на все население.

6.34.3 Источники данных

Эта информация должна быть получена от основных водоснабжающих компаний, которые ведут учет поставляемой, подаваемой, потребляемой и в итоге оплачиваемой конечными потребителями воды.

6.35 Доля потерь воды (неучтенная вода)

6.35.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 23.7).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.35.2*.

Этот показатель был отнесен к области «окружающая среда», поскольку он соответствует элементу «окружающая среда», описанному в разделе 5, — «обязательство развивать использование ресурсов на основе практики устойчивого развития». Однако показатели в рамках ЭСУ-профиля могут быть связаны с одной или несколькими тематическими областями, и при рассмотрении применения показателей следует учитывать местный контекст.

Примечание — Прежде чем вода попадет к потребителям, часть ее может быть потеряна в результате утечки или незаконной врезки. В городах со старыми и изношенными системами водоснабжения значительная часть водопроводной воды может теряться через трещины и дефекты в трубах.

6.35.2 Требования к показателю

Доля потерь воды (неучтенной воды) рассчитывается как объем поданной воды минус объем использованной воды (числитель), деленный на общий объем поданной воды (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Примечание — Процент потерь воды (неучтенная вода) представляет собой процент воды, которая теряется из очищенной воды, поступающей в распределительную систему, и которая не учитывается и не выставляется поставщиком воды. Сюда входят фактические потери воды, например из-за протекающих труб, и потери при выставлении счетов, например из-за неофициального или незаконного подключения.

6.35.3 Источники данных

Данные должны быть получены от обслуживающих город организаций, осуществляющих водоснабжение и/или водоотведение.

6.36 Показатели экологического профиля

6.36.1 Годовая частота аномальных дождевых явлений

6.36.1.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023* (*подраздел* 8.4).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.36.1.2*.

Примечание — *Аномальные дождевые явления* могут вызвать затопление низменных территорий (включая жилые дома, инфраструктуру и дороги), перегрузить системы водоотведения, нанести ущерб городским землям, предназначенным для сельского хозяйства, и городским лесам. Мониторинг *аномальных дождевых явлений* позволяет городам предвидеть возможные изменения *аномальных* погодных условий и принимать обоснованные инвестиционные и бюджетные решения, касающиеся инфраструктуры и обязанностей по предоставлению услуг. Мониторинг *аномальных дождевых явлений* может привести к улучшению планирования, подготовки к ним и реагирования на них.

6.36.1.2 Требования к показателю

Годовая частота *аномальных дождевых явлений* рассчитывается как количество *аномальных дождевых явлений* в данном году.

Примечания

1 Под аномальными дождевыми явлениями понимается очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом, очень сильный мокрый снег, очень сильный снег с дождем) с количеством осадков не менее 50 мм, в ливнеопасных (селеопасных) горных районах — не менее 30 мм за период времени не более 12 ч (см. [9]).

2 Критерии аномальных дождевых явлений варьируются в зависимости от конкретной территории Российской Федерации. Например, на Черноморском побережье на участке Анапа-Джубга (включительно) значительными считаются осадки не менее 80,0 мм за период не более 12 ч; в пределах Туапсинского района (за исключением п. Джубга) — не менее 100,0 мм за период не более12 ч, в горной части — не менее 50,0 мм за период не более 12 ч; в пределах муниципального образования город-курорт Сочи — не менее 120,0 мм за период не более 12 ч, в горной части — не менее 80,0 мм за период не более12 ч (см. [10]).

При необходимости и при наличии данных следует представлять более точные данные на уровне района города.

6.36.1.3 Источники данных

Данные об аномальных дождевых явлениях должны поступать от местных или региональных метеорологических организаций или департаментов по мониторингу окружающей среды и изменения климата.

6.36.1.4 Интерпретация данных

То, что можно считать *опасными метеорологическими явлениями*, в разных городах будет отличаться в зависимости от климатических особенностей. Данные следует интерпретировать через призму местного климата и других местных факторов.

6.36.2 Годовая частота *аномальных* снегопадов

6.36.2.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.36.2.2*.

6.36.2.2 Требования к показателю

Годовая частота аномальных снегопадов рассчитывается как количество аномальных снегопадов в данном году.

Примечания

1 Под аномальными снегопадами понимаются периоды локальных интенсивных снегопадов, которые приводят к образованию снежного покрова такой глубины, которая подвергает риску здоровье и самочувствие людей.

2 Высота снежного покрова означает глубину скопившегося на земле снега, измеряемую в сантиметрах.

Города должны использовать пороговое значение высоты снежного покрова на уровне *федерального округа Российской Федерации*.

Высота снежного покрова должна измеряться с точностью до сантиметра.

6.36.3 Годовая частота *аномальных* тепловых явлений

6.36.3.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023* (*подраздел* 8.5).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.36.3.2*.

Примечание — Во время *аномальных* тепловых явлений увеличивается смертность и заболеваемость среди населения в целом, особенно среди уязвимых групп. Мониторинг этих аномальных тепловых явлений может привести к улучшению планирования, подготовки к ним и реагирования на них.

6.36.3.2 Требования к показателю

Годовая частота *аномальных* тепловых явлений рассчитывается как количество аномальных тепловых явлений в данном году.

Примечания

1 Под аномальными тепловыми явлениями понимается продолжительный период времени (не менее 72 ч) с необычно жаркими погодными условиями, которые подвергают риску здоровье и благополучие людей.

2 Аномально жаркой погодой признается значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 7 °С и более (либо другого установленного для данной территории критерия) в течение пяти дней и более в период с апреля по сентябрь (см. [3]).

3 Критерии аномально жаркой погоды варьируются в зависимости от конкретной территории Российской Федерации. Например, для Ненецкого автономного округа аномально теплой погодой считается значение средней суточной температуры воздуха выше климатической нормы на 7,0 °С и более в течение пяти суток и более в период с мая по август (см. [11]), для Калининградской области — значение средней суточной температуры воздуха выше климатической нормы на 7,0 °С и более в течение пяти суток и более в период с апреля по сентябрь (см. [12]), для Республики Коми — значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 10,0 °С и более в течение пяти суток и более в период с мая по август (см. [13]).

4 Климатические нормы существенно варьируются в зависимости от конкретной территории Российской Федерации. Например, в августе климатической нормой является следующая температура воздуха: для города Якутска — плюс 15,6 °С; для города Калининграда плюс — 16,6 °С; для города Воркута — плюс 9,8 °С (см. [14]).

Отчетность по этому показателю составляется с использованием метода и температурного порога, характерных для конкретной территории.

Городам следует учитывать место проведения измерений температуры воздуха, чтобы передать местную репрезентативность представленных значений (например, аэропорт, центр города).

При необходимости и наличии данных следует представлять более точные данные на уровне города (района города).

6.36.3.3 Источники данных

Данные об аномальных тепловых явлениях должны быть получены от местных или региональных метеорологических организаций или департаментов по мониторингу окружающей среды и изменения климата. Они также могут быть получены от страховых агентств.

6.36.3.4 Интерпретация данных

То, что можно считать *аномальным* тепловым явлением, в разных городах будет отличаться в зависимости от климатических особенностей. Данные следует интерпретировать с учетом местного климата и других местных факторов.

6.36.4 Годовая частота *аномальных* холодных явлений

6.36.4.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023* (*подраздел* 8.6).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.36.4.2*.

Примечание — Во время *аномальных* холодов повышается смертность и заболеваемость среди населения в целом, особенно среди уязвимых групп. Мониторинг этих *аномальных* холодов может привести к улучшению планирования, подготовки и реагирования на эти события.

6.36.4.2 Требования к показателю

Годовая частота *аномальных* холодных явлений рассчитывается как количество аномальных холодных явлений в данном году.

Примечания

1 Под *аномальными* холодными явлениями понимается длительный период времени (не менее 72 ч) с необычно холодными погодными условиями, которые подвергают риску здоровье и благополучие человека.

2 Аномально холодной погодой признается значение среднесуточной температуры воздуха ниже климатической нормы на 7 °С и более (либо другого установленного для данной территории критерия) в течение пяти дней и более в период с октября по март (см. [3]).

3 Критерии аномально холодной погоды варьируются в зависимости от конкретной территории Российской Федерации. Например, для Ненецкого автономного округа аномально холодной погодой считается значение средней суточной температуры воздуха ниже климатической нормы на 10,0 °С и более в течение пяти дней и более в период с октября по апрель (см. [11]), для Южного федерального округа — значение среднесуточной температуры воздуха ниже среднедекадной нормы на 10,0 °С и более в течение пяти дней и более в период с ноября по март (см. [10]).

4 Климатические нормы существенно варьируются в зависимости от конкретной территории Российской Федерации. Например, в январе климатической нормой является следующая температура воздуха: для города Якутска — минус 36,9 °С; для города Элиста — минус 6,0 °С; для города Сочи — плюс 5,8 °С (см. [14]).

Отчетность по этому показателю составляется с использованием метода и температурного порога, характерных для города.

Городам следует учитывать место проведения измерений температуры воздуха, чтобы передать местные репрезентативные значения (например, аэропорт, центр города).

При необходимости и наличии данных следует представлять более точные данные на уровне отдельных районов города.

6.36.4.3 Источники данных

Данные об аномальных холодных явлениях должны быть получены от местных или региональных метеорологических организаций или департаментов, осуществляющих мониторинг окружающей среды и изменения климата.

6.36.5 Годовая частота *аномальных* ветровых явлений

6.36.5.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.36.5.2*.

6.36.5.2 Требования к показателю

Годовая частота *аномальных* ветровых явлений рассчитывается как количество аномальных ветровых явлений в данном году.

Примечания

1 Под аномальными ветровыми явлениями (очень сильный ветер) понимаются устойчивые ветры при достижении скорости при порывах не менее 25 м/с или средней скорости не менее 20 м/с; на побережьях морей и в горных районах — 35 м/с или средней скорости не менее 30 м/с (см. [9]).

2 Пороговые значения скорости ветра для определения аномальных ветровых явлений варьируются в зависимости от конкретной территории Российской Федерации. Например, аномальным ветровым явлением (сильный штормовой ветер разрушительной силы) в Ямало-Ненецком автономном округе признается средняя скорость ветра не менее 20 м/с или максимальная скорость ветра (порыв) не менее 25 м/с, по побережью — порывы не менее 30 м/с (см. [11]); в Республике Коми — средняя скорость ветра не менее 20 м/с или максимальная скорость ветра (порыв) не менее 25 м/с; на крайнем северо-востоке (МО городского округа «Воркута» (МС Воркута, Елецкая) — средняя скорость ветра не менее 25 м/с или максимальная скорость (порыв) не менее 30 м/с (см. [13]); в Южном федеральном округе — ветер при достижении скорости при порывах не менее 30 м/с; на участке Анапа — Туапсе Черноморского побережья, в горных районах Ингушетии и Чеченской Республики (выше 1000 м) и в г. Элиста — не менее 35 м/с (см. [10]).

6.36.6 Годовая частота наводнений

6.36.6.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023* (*подраздел* 8.7).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.36.6.2*.

Примечание — Наводнения являются наиболее распространенным стихийным бедствием и основной причиной гибели людей от стихийных бедствий во всем мире. С увеличением частоты экстремальных климатических явлений возрастает частота и тяжесть наводнений в городах. Города могут использовать ежегодные данные о частоте наводнений для совершенствования систем предупреждения о наводнениях, а также для мониторинга и прогнозирования наводнений и для мониторинга водных ресурсов. Такой мониторинг наводнений может привести к улучшению планирования, подготовки к ним и реагирования на них.

6.36.6.2 Требования к показателю

Годовая частота наводнений рассчитывается как количество наводнений в городе в данном году.

Примечание — Под наводнением понимается затопление территории водой, являющееся стихийным бедствием. Наводнение может происходить в результате подъема уровня воды во время половодья или паводка, при заторе, зажоре, вследствие нагона в устье реки, а также при прорыве гидротехнических сооружений (см. [15]).

6.36.6.3 Источники данных

Данные о наводнениях должны быть получены от местных или региональных метеорологических организаций или департаментов по мониторингу окружающей среды и изменения климата.

6.36.7 Градусо-дни отопления

6.36.7.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*пункт* 7.8.1).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.36.7.2*.

Примечание — Градусо-дни указывают на потребность зданий в энергии в зависимости от местного и регионального климата. Градусо-дни «отопления» — это показатель дней, требующих отопления помещений зданий, а градусо-дни «охлаждения» — это показатель дней, требующих охлаждения помещений зданий.

6.36.7.2 Требования к показателю

Градусо-дни отопления рассчитываются путем вычитания среднесуточной температуры воздуха из стандартной базовой температуры воздуха, а затем суммирования для каждого дня года, чтобы получить годовой итог. Если разница температур является отрицательным числом, то оно должно быть опущено из расчета. Результат должен быть выражен в градусо-днях отопления.

Примечание — Стандарты базовой температуры зависят от *региона*. Например, *средняя годовая температура составляет в Туруханске минус 26,6 °С, в Дудинке — минус 9,7 °С, в Тынде — минус 5,0 °С, в Уфе — плюс 3,5 °С, в Москве — плюс 5,6 °С, в Херсоне — плюс 10,5 °С, в Сочи — плюс 14,3 °С (см. [16]).*

Города, представляющие отчеты, должны предоставлять стандарты базовой температуры в качестве дополнительной информации.

Города должны описать место проведения измерений температуры, чтобы передать местную репрезентативность сообщаемых значений (например, аэропорт, центр города).

6.36.8 Градусо-дни охлаждения

6.36.8.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*пункт* 7.8.2).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.36.8.2*.

Примечание — Градусо-дни указывают на потребность зданий в энергии в зависимости от местного и регионального климата. «Отопительные» градусо-дни — это показатель дней, требующих отопления помещений зданий, а «охладительные» градусо-дни — это показатель дней, требующих охлаждения помещений зданий.

6.36.8.2 Требования к показателю

Градусо-дни охлаждения рассчитываются путем вычитания среднесуточной температуры воздуха из стандартной базовой температуры воздуха, а затем суммируются для каждого дня года для получения годового итога. Если разница температур является отрицательным числом, оно должно быть опущено из расчета. Результат должен быть выражен в градусо-днях охлаждения.

Примечание — Стандарты базовой температуры зависят от *региона*. Например, *средняя годовая температура составляет в Туруханске минус 26,6 °С, в Дудинке —минус 9,7 °С, в Тынде — минус 5,0 °С, в Уфе — плюс 3,5 °С, в Москве — плюс 5,6 °С, в Херсоне — плюс 10,5 °С, в Сочи — плюс 14,3 °С (см. [16]).*

Города, представляющие отчеты, должны предоставлять стандарты базовой температуры в качестве дополнительной информации.

Города должны описать место проведения измерений температуры, чтобы передать местную репрезентативность сообщаемых значений (например, аэропорт, центр города).

6.36.9 Среднегодовое количество выпавшего снега (см)

6.36.9.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.36.9.2*.

6.36.9.2 Требования к показателю

Среднегодовое количество выпавшего снега рассчитывается как сумма 12 месячных значений снегопадов в сантиметрах за один год (числитель), деленная на 12 (знаменатель). Результат должен быть выражен как среднегодовое количество снега в сантиметрах за год.

Примечания

1 Снегопад — это количество накопленного снега, выпавшего за определенный период времени.

2 Среднегодовой снегопад — это климатическая статистика, показывающая количество снега, выпадающего в городе.

6.36.10 Среднегодовое количество жидких осадков (мм)

6.36.10.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.36.10.2*.

6.36.10.2 Требования к показателю

Среднегодовое количество *жидких* осадков рассчитывается как сумма 12 месячных значений *жидких* осадков в миллиметрах за один год (числитель), деленная на 12 (знаменатель). Результат должен быть выражен как среднегодовое количество *жидких* осадков в милиметрах за год.

Среднегодовое количество *жидких* осадков — это климатическая статистика, показывающая количество *жидких* осадков в городе. Количество *жидких* осадков — это количество жидких осадков, выпавших за определенный период времени.

6.36.11 Среднегодовая температура (°С)

6.36.11.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.36.11.2*.

6.36.11.2 Требования к показателю

Среднегодовая температура рассчитывается как сумма 12 среднемесячных/среднемесячных значений температуры воздуха в градусах Цельсия за один год (числитель), деленная на 12 (знаменатель). Результат должен быть выражен как среднегодовая температура в градусах Цельсия.

Среднегодовая температура — это климатическая статистика, указывающая на температуру воздуха в городе.

6.36.12 Количество личных автомобилей на душу населения

6.36.12.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*пункт* 19.8.1).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.36.12.2*.

Примечание — Измерение каждого типа транспортной инфраструктуры проясняет, каким должно быть поведение во время поездок. Использование автомобилей в качестве средства передвижения обеспечивает доступ к работе, магазинам, школе и другим общественным местам. Этот показатель также помогает определить потребность в дополнительных транспортных объектах.

6.36.12.2 Требования к показателю

Общее количество зарегистрированных личных автомобилей на душу населения рассчитывается как общее количество зарегистрированных личных автомобилей в городе (числитель), деленное на общую численность населения города (знаменатель). Результат должен быть выражен как количество личных автомобилей на душу населения.

Общее количество зарегистрированных личных автомобилей относится к автомобилям, используемым для личного пользования, и не включает автомобили, используемые для доставки товаров и услуг коммерческими предприятиями. В расчет включаются автомобили, работающие на электричестве или на водородных топливных элементах.

6.36.13 Количество двухколесных механических транспортных средств на душу населения

6.36.13.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*пункт* 19.8.2).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *6.36.13.2*.

Примечание — Этот показатель важен для городов, в которых двухколесные моторизованные транспортные средства, такие как мотоциклы и мотороллеры, используются в качестве основного вида транспорта.

6.36.13.2 Требования к показателю

Количество двухколесных механических транспортных средств на душу населения рассчитывается как общее количество двухколесных механических транспортных средств в городе (числитель), деленное на общую численность населения города (знаменатель). Результат выражается в количестве двухколесных механических транспортных средств на душу населения.

К двухколесным механическим транспортным средствам относятся скутеры и мотоциклы. Сюда не входят немоторизованные транспортные средства, такие как велосипеды, а также электронные велосипеды.

7 Социальные показатели

7.1 Уровень безработицы в городе

7.1.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 5.1).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.1.2*.

Примечание — Уровень безработицы считается одним из наиболее информативных показателей рынка труда, отражающих общую динамику рынка труда и состояние экономики в целом. Он используется для измерения неиспользованного предложения рабочей силы в городе и отслеживания циклов деловой активности. Когда экономический рост высок, уровень безработицы, как правило, низок, а когда экономика находится в состоянии стагнации или рецессии, уровень безработицы, как правило, выше.

7.1.2 Требования к показателю

Уровень безработицы в городе рассчитывается как количество жителей трудоспособного возраста, которые в течение учетного периода обследования не имели оплачиваемой работы или самозанятости, но искали работу (числитель), деленное на общую численность рабочей силы (знаменатель). Результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Примечания

1 Безработными признаются трудоспособные граждане, которые ищут работу, зарегистрированы органами службы занятости в целях поиска подходящей работы и готовы к ней приступить (за исключением граждан, не признающихся безработными в силу закона) (см. [17], статья 23). Под отчаявшимися работниками или скрытыми безработными понимаются лица, которые не ищут работу активно, поскольку считают, что перспективы найти ее крайне плохи, или имеют ограниченную трудовую мобильность, сталкиваются с дискриминацией и/или структурными, социальными и культурными барьерами. Они не учитываются в составе рабочей силы и поэтому не считаются безработными. Термин «Не активно ищущие работу» относится к людям, которые не предпринимали активных действий по поиску работы (например, поиск работы, собеседования, информационные встречи) в течение определенного недавнего периода (обычно за последние четыре недели).

2 Под рабочей силой понимается совокупность всех занятых и безработных, имеющих законное право на работу и являющихся основными жителями города.

Для городов, которые не могут представить данные о безработице на уровне города, следует указать уровень отчетности.

Примечание — Если данные классифицированы по полу, городам рекомендуется указывать соответствующие уровни безработицы для мужчин и женщин при представлении данных об общем уровне безработицы.

За годы своего существования международное сообщество разработало ряд международных соглашений, направленных на защиту детей от детского труда, в частности две важные конвенции Международной организации труда (МОТ) по этому вопросу и в целом Конвенцию ООН о правах ребенка. Несмотря на определенный прогресс в сокращении масштабов детского труда, во многих случаях права, закрепленные в этих международных соглашениях, не в полной мере применяются на практике и не соблюдаются.

7.2 Доля лиц, занятых полный рабочий день

7.2.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 5.3).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.2.2*.

Примечание — Количество жителей города, имеющих полную занятость, является показателем экономического благополучия города и успешности городской экономической политики.

Для городов, которые не могут представить данные о занятости на уровне города, необходимо указать уровень отчетности.

7.2.2 Требования к показателю

Доля лиц, занятых полный рабочий день, рассчитывается как количество лиц, занятых полный рабочий день (числитель), деленное на общую численность рабочей силы (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Количество лиц, проживающих в городе и имеющих полную занятость, должно включать жителей, которые являются самозанятыми, и только тех, кто работает не менее 35 ч в неделю на одной работе и достиг трудоспособного возраста.

Примечание — Занятость — *трудовая деятельность и иная не противоречащая законодательству Российской Федерации деятельность граждан, осуществляемая ими в целях производства товаров, выполнения работ или оказания услуг и направленная на получение дохода [17].*

7.3 Уровень безработицы среди молодежи

7.3.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 5.4).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.3.2*.

Примечание — Уровень безработицы является, вероятно, самым известным и наиболее используемым показателем эффективности рынка труда. Уровень безработицы среди молодежи является ключевым показателем для количественной оценки и анализа текущих тенденций на рынке труда и проблем молодых людей, которые считаются более чувствительными к изменениям на рынке. Безработица среди молодежи может иметь пагубные последствия для отдельных людей, сообществ, экономики и общества в целом. Безработные или неполностью занятые молодые люди менее способны внести эффективный вклад в общественное и национальное развитие и имеют меньше возможностей для реализации своих прав как граждане.

7.3.2 Требования к показателю

Уровень безработицы среди молодежи рассчитывается как общее количество безработных молодых людей в городе (числитель), деленное на численность рабочей силы среди молодежи в городе (знаменатель). Результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Примечания

1 К безработной молодежи относятся лица, достигшие трудоспособного возраста *16 лет* (см. *[18])* и *моложе 36 лет (см. [19])*, не имеющие работы, активно ищущие работу в течение последнего периода (последние четыре недели) и доступные для работы в настоящее время (зарегистрированные студенты не учитываются). Безработными считаются молодые люди, которые не искали работу, но имеют будущую ставку на рынке труда (договоренности о будущем начале работы). Отказавшиеся от работы или скрытые безработные не учитываются как часть рабочей силы и, следовательно, не считаются безработными. Не ищущие активно работу — люди, которые не предпринимали активных действий по поиску работы (например, поиск работы, собеседования, информационные встречи) в течение определенного недавнего периода (обычно за последние четыре недели).

2 Молодежная рабочая сила — все лица *старше 15 лет* и моложе *36* лет, которые либо трудоустроены, либо безработны в течение определенного учетного периода.

Для городов, которые не могут представить данные об уровне безработицы на муниципальном уровне, следует указать уровень отчетности.

7.4 Уровень занятости

7.4.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023* (*подраздел* 5.5).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.4.2*.

Примечание — Разнообразная местная экономика является ключевым компонентом устойчивости города. Некоторые сообщества могут зависеть от небольшого числа отраслей, обеспечивающих занятость и/или доходы от местных налогов, что делает эти сообщества уязвимыми к хроническим стрессам, связанным с экономическими спадами и структурными, промышленными и технологическими изменениями.

7.4.2 Требования к показателю

Уровень занятости рассчитывается как количество людей в городе, занятых в трех крупнейших секторах местной экономики (по показателю общей занятости) (числитель), деленное на общую численность рабочей силы города (знаменатель). Результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Примечание — Под рабочей силой понимается сумма всех занятых и безработных лиц, имеющих право на работу и постоянно проживающих в городе. Сюда входят все трудоспособные категории граждан *от 16 лет до 65 лет и 60 лет (соответственно мужчины и женщины) (см. [20]).*

Сектора, используемые для расчета этого показателя, должны быть определены в соответствии с *ОКВЭД2 ОК 029*.

7.4.3 Источники данных

Данные об уровне занятости должны быть получены в ходе обследований рабочей силы или оценки занятости в городе, проводимых местными, региональными или национальными органами власти/статистическими органами либо министерством или департаментом труда и занятости.

7.4.4 Интерпретация данных

Этот показатель следует рассматривать в более широком контексте экономического благосостояния и процветания города.

7.5 Средний располагаемый доход домохозяйств

7.5.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023* (*подраздел* 5.7).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.5.2*.

Примечание — Средний располагаемый доход домохозяйств является важным фактором, определяющим потребление, и показателем, позволяющим оценить экономическое благосостояние людей. Кроме того, средний располагаемый доход домохозяйства — это показатель, который можно использовать для определения базового уровня располагаемого дохода жителей, необходимого для поддержки местных розничных магазинов и участия в работе общественных организаций. При этом средний располагаемый доход домохозяйств также может использоваться для оценки способности домохозяйств поддерживать местную экономику во время экономических спадов, что в конечном итоге служит показателем экономической устойчивости города.

7.5.2 Требования к показателю

Средний располагаемый доход домохозяйства рассчитывается как общая сумма доходов, доступных для расходования и сбережения после вычета налогов и сборов в течение календарного года всеми домохозяйствами в черте города (числитель), деленная на общее количество домохозяйств в черте города (знаменатель). Результат выражается как средний располагаемый доход домохозяйства в рублях.

Располагаемый доход домохозяйства включает располагаемый доход всех членов домохозяйства трудоспособного возраста.

7.5.3 Источники данных

Данные должны быть собраны в ходе национальной переписи населения или в региональном или местном министерстве, департаменте или организации, ответственной за мониторинг статистики доходов.

7.6 Среднегодовой индекс потребительских цен

7.6.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.6.2*.

7.6.2 Требования к показателю

Индекс потребительских цен (ИПЦ) рассчитывается путем сопоставления во времени стоимости фиксированной корзины товаров и услуг. *ИПЦ рассчитывается по субъектам Российской Федерации, федеральным округам и в целом по Российской Федерации к различным базисным периодам (к предыдущему месяцу, к декабрю предыдущего года, к соответствующему месяцу предыдущего года, за период с начала года к соответствующему периоду предыдущего года) (см. [21]).*

Примечания

1 ИПЦ — это показатель темпов изменения цен на товары и услуги, приобретаемые потребителями. Он может включать в себя, но не ограничивается этим, измерение стоимости продуктов питания, жилья, бытовых услуг и мебели, одежды и обуви, транспорта, здравоохранения и личного ухода, а также отдыха, образования и чтения.

2 ИПЦ измеряет отношение стоимости фиксированного набора товаров и услуг в текущем периоде к его стоимости в базисном периоде и отражает изменение во времени общего уровня цен на товары и услуги, приобретаемые населением для непроизводственного потребления.

Сбор информации о потребительских ценах в целях расчета ИПЦ осуществляется в столицах республик, центрах краев, областей, автономной области, автономных округов, городах федерального значения и выборочно — в районных центрах — всего в 283 населенных пунктах.

Наблюдение осуществляется в организациях торговли и сферы услуг, а также на вещевых, смешанных и продовольственных рынках, как в стационарных торговых заведениях, так и при передвижной торговле (палатках, киосках и т.д.) (см. [21]).

7.7 Годовое процентное изменение среднегодового совокупного счета за электроэнергию для населения на 500 кВт·ч

7.7.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.7.2*.

7.7.2 Требования к показателю

Годовое процентное изменение среднегодового совокупного платежа за электроэнергию для населения на 500 кВт·ч рассчитывается как среднегодовой совокупный платеж за электроэнергию на 50 кВт·ч для населения города за отчетный год минус среднегодовой совокупный платеж за электроэнергию на 500 кВт·ч для населения города за предыдущий год (числитель), деленный на среднегодовой совокупный платеж за электроэнергию на 500 кВт·ч для населения города за предыдущий год. Результат должен быть умножен на 100 и выражен в процентах.

Коммерческие и промышленные потребители должны быть исключены.

В случаях, когда некоторым бытовым потребителям выставляются счета за использование, а некоторым — в соответствии с многоуровневой структурой ценообразования (фиксированная ставка), для определения среднего общего счета за электроэнергию за этот год производится расчет средневзвешенного значения.

7.8 Годовое процентное изменений стоимости продуктов питания

7.8.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.8.2*.

7.8.2 Требования к показателю

Годовое процентное изменение стоимости продуктов питания рассчитывается как среднегодовой ИПЦ на продукты питания в городе за отчетный год минус среднегодовой ИПЦ на продукты питания в городе за предыдущий год (числитель), деленный на среднегодовой ИПЦ на продукты питания в городе за предыдущий год. Полученный результат умножается на 100 и выражается как годовое процентное изменение стоимости продуктов питания.

Примечание — ИПЦ — это показатель темпов изменения цен на товары и услуги, приобретаемые потребителями. Продовольствие включает продукты питания, приобретенные в магазинах.

7.9 Доля учащихся, *получивших среднее общее образование* (скорректированный коэффициент группы)

7.9.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 6.3) с некоторыми методологическими корректировками.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.9.2*.

Примечание — Скорректированный коэффициент выпускников группы измеряет удерживающую силу и внутреннюю эффективность системы образования.

7.9.2 Требования к показателю

Доля учащихся, получивших среднее *общее* образование (скорректированный коэффициент окончания школы), рассчитывается как общее количество учащихся города, принадлежащих к школьной группе, *завершающей обучение по образовательной программе среднего общего образования* (числитель), деленное на общее количество учащихся города, принадлежащих к скорректированной школьной группе (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Скорректированная группа основана на количестве учащихся, которые впервые поступают *в образовательную организацию для получения среднего общего образования*, скорректированном путем добавления к группе (знаменателю) любого учащегося, который меняет место жительства *на другой город*, прекращает обучение *по причине неуспеваемости* или любой другой причине.

Примечания

1 Этот показатель измеряет количество учащихся, принадлежащих к школьной группе, которые успешно заканчивают каждый последующий класс среднего общего образования.

2 Если данные для скорректированного группового метода отсутствуют, допускается использовать метод зачисления.

Пример — В образовательной организации А в 2020—2021 учебном году 100 девятиклассников впервые поступили для получения среднего общего образования. Эти учащиеся отнесены к группе 2022, поскольку ожидается, что они закончат среднюю школу через два года в конце 2021—2022 учебного года.

Начиная с 2020—2021 учебного года первоначальная группа 2022 составляет 100 человек. В период с 2020—2021 по 2021—2022 гг:

- 5 учащихся переводятся из образовательной организации другого города. Они добавляются в группу;

- 3 учащихся переводятся в образовательную организацию другого города. Они исключаются из группы;

- 4 учащихся отсеиваются. Они остаются в группе;

- к концу 2021—2022 учебного года образовательную организацию заканчивают 95 учащихся.

Таким образом, числитель будет равен 95 (общее количество выпущенных учащихся), а знаменатель — 102 (100 + 5 – 3).

7.9.3 Источники данных

Поскольку расчет этого показателя основан на показателях потока учащихся, надежность скорректированного коэффициента группы зависит от согласованности данных о зачислении и второгодниках (тех, кто повторяет один или несколько классов) с точки зрения охвата по времени и по классам.

В большинстве городов скорректированные групповые показатели будут доступны только для систем государственных школ. Однако, поскольку частные школы *также* являются компонентом образования в городах, частные школы должны быть признаны как предоставляющие реальное, добросовестное образование; данные как по частным, так и по государственным школам должны быть включены в этот расчет.

Примечание — Данные об охвате средним общим образованием регистрируются *государственными органами* образования.

7.10 Соотношение численности учащихся и учителей в начальном образовании

7.10.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 6.4).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.10.2*.

Примечание — Соотношение численности учащихся и педагогических работников является показателем достаточного количества учителей и может быть связано со стабильностью и качеством системы образования.

7.10.2 Требования к показателю

Соотношение численности учащихся и учителей начальной школы должно быть выражено как количество учащихся начальной школы (числитель), деленное на количество учителей начальной школы (знаменатель), работающих на полную ставку. Результат выражается как количество учащихся на одного учителя и представляет собой соотношение количества учащихся и учителей начальной школы.

Частные образовательные учреждения не включаются в соотношение «ученик-учитель». Количество учителей и учащихся указывается как среднее за учебный год.

Один учащийся, занимающийся неполный день, должен считаться как один учащийся, занимающийся полный день. Если город сообщает о численности учащихся на полный день (когда двое учащихся, посещающих школу в течение половины дня, равны одному учащемуся на полный день), это должно быть отмечено.

Если город сообщает о численности учащихся, занимающийся полный день (когда двое учащихся, посещающих школу в течение половины дня, равны одному учащемуся на полный день), это должно быть отмечено.

Количество классных руководителей не должно включать администраторов или другой непедагогический персонал. В количество учителей не включаются воспитатели детских садов и дошкольных учреждений. Количество учителей учитывается с шагом во времени в соответствии с местной школьной практикой и количеством отработанных дней. Например, учитель, работающий один день в неделю, должен считаться как 0,2 учителя, а учитель, работающий три дня в неделю, должен считаться как 0,6 учителя, если количество рабочих дней обычно составляет пять дней.

7.10.3 Источники данных

Данные о количестве учителей начальной школы, работающих на полную ставку, и количестве учащихся начальной школы должны быть получены от государственных *органов образования*.

7.10.4 Интерпретация данных

Соотношение числа учащихся и учителей отражает нагрузку на учителей и доступность их услуг для учеников. Чем ниже соотношение ученик-учитель, тем выше доступность услуг учителя для учеников. Соотношение числа учащихся и учителей влияет не только на стоимость образования, но и на его качество. Более высокий уровень образования коррелирует с более низким соотношением числа учащихся и учителей.

7.11 Численность населения, получившего высшее образование, на 100 000 населения

7.11.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 6.6).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.11.2*.

Примечание — Образование является одним из основных компонентов благосостояния и показателем экономического развития и качества жизни. Население города, получившие высшее образование, свидетельствует о наличии хорошо образованной рабочей силы среди населения города, что способствует экономическому развитию. Высшее образование дает людям основу для полноценного участия в трудовой деятельности.

7.11.2 Требования к показателю

Численность населения, получившего высшее образование, на 100 000 населения рассчитывается как количество жителей, получивших высшее образование (числитель), деленное на $^{1}/_{100\ 000}$ от общей численности населения города. Результат выражается в количестве жителей, получивших высшее образование, на 100 000 населения.

7.11.3 Источники данных

Данные о численности населения с высшим образованием должны быть доступны из переписи населения, обследований домохозяйств, *базы данных государственных органов образования и органов статистики*.

7.12 Количество стационарных больничных коек на 100 000 населения

7.12.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 11.2).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.12.2*.

Примечание — Количество стационарных больничных коек является одним из немногих доступных показателей, позволяющих отслеживать уровень оказания медицинских услуг. Оказание услуг является важной частью системы здравоохранения, а плотность стационарных больничных коек — одним из немногих показателей, которые можно отслеживать по всему миру (см. [22]).

7.12.2 Требования к показателю

Количество стационарных больничных коек на 100 000 населения города рассчитывается как общее количество стационарных государственных и частных больничных коек (числитель), деленное на $^{1}/_{100\ 000}$ общей численности населения города (знаменатель). Результат выражается в количестве стационарных государственных и частных больничных коек на 100 000 населения города.

К больничным койкам относятся только те, которые используются для оказания неотложной помощи.

Примечание — Под неотложной помощью понимается активное, но краткосрочное лечение с целью выздоровления, в отличие от лечения хронических или длительных заболеваний.

Больничные койки включают стационарные и родильные койки. К ним относятся койки в отделениях, закрытые по таким причинам, как нехватка медицинского персонала или строительные работы. Также к ним относятся койки для пациентов, которым требуются постоянная помощь, инкубаторы и специализированный уход. К больничным койкам не относятся койки дневного стационара, койки перед анестезией, койки для пробуждения, койки для членов семьи пациента и койки для персонала больницы.

Города также должны сообщать о процентном соотношении стационарных коек в частных или управляемых ими больницах.

7.12.3 Источники данных

Данные по этому показателю должны быть получены из государственных и частных стационарных лечебных учреждений. Данные могут также поступать из переписей медицинских учреждений.

7.13 Количество врачей на 100 000 населения

7.13.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 11.3).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.13.2*.

Примечание — Наличие врачей является важным показателем эффективности городской системы здравоохранения. Количество врачей положительно связано с охватом населения иммунизацией, распространением первичной медицинской помощи, выживаемостью младенцев, детей и матерей (см. [23]).

7.13.2 Требования к показателю

Количество врачей на 100 000 населения рассчитывается как количество врачей общей практики или врачей-специалистов, место работы которых находится в городе (числитель), деленное на $^{1}/_{100\,000}$ всего населения города (знаменатель). Результат выражается в количестве врачей на 100 000 населения города.

Примечание — Под врачом понимается лицо, получившее высшее медицинское образование, место работы которого находится в городе. К врачам относятся врачи общей практики и специалисты узкого профиля.

Этот показатель включает врачей, работающих по совместительству, чтобы учесть врачей, работающих неполный рабочий день в больницах и на практике.

7.13.3 Источники данных

Города должны сообщать о количестве врачей на основе административных данных, таких как данные о зарегистрированных врачах в городе. Информация также может быть получена из переписи населения, статистики рабочей силы или других исследований, в ходе которых выясняется род занятий.

7.14 Количество среднего медицинского персонала на 100 000 населения

7.14.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 11.5) с некоторыми методологическими корректировками.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.14.2*.

Примечание — Количество медперсонала является хорошим показателем системы здравоохранения города и эффективности ее работы по охране материнства.

7.14.2 Требования к показателю

Количество среднего медицинского персонала на 100 000 населения рассчитывается как общее количество среднего медицинского персонала (числитель), деленное на $^{1}/_{100\,000}$ всего населения города (знаменатель). Результат выражается в количестве среднего медицинского персонала на 100 000 населения города.

Количество среднего медицинского персонала включает активно практикующих медсестер (медбратьев), работающих в государственных и частных больницах, клиниках и других медицинских учреждениях, включая официально зарегистрированных самозанятых медсестер.

В отчетность включаются как полностью квалифицированные медсестры с дополнительным образованием в области сестринского дела, так и профессиональные/ассистирующие/вспомогательные/практические медсестры с более низким уровнем сестринских навыков, но обычно также дипломированные.

Примечание — Некоторые данные могут быть занижены или завышены, если невозможно определить, включены ли в сведения медицинские работники, работающие в частном секторе, проведен ли двойной учет медицинских работников, занимающих две или более должности в разных местах, медицинских работников, работающих вне сектора здравоохранения (например, медсестры, работающие в школах или крупных частных компаниях), не учтены ли неоплачиваемые или нерегулируемые работники, выполняющие задачи в области здравоохранения (например, добровольные медицинские работники на уровне общин), или люди с профессиональным образованием в области здравоохранения, которые в настоящее время не заняты на национальном рынке труда в области здравоохранения (например, безработные, мигранты, пенсионеры или выбывшие из состава рабочей силы по личным причинам).

7.15 Среднее время ожидания врача в отделении неотложной помощи для первичного осмотра (мин)

7.15.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.15.2*.

7.15.2 Требования к показателю

Среднее время ожидания врача в отделении неотложной помощи для первичного осмотра рассчитывается как общее количество минут с момента поступления/регистрации до момента приема пациента врачом для первичного осмотра в отчетном году (числитель), деленное на общее количество пациентов, зарегистрированных в отчетном году (знаменатель). Результат должен быть выражен как среднее время ожидания в отделении скорой помощи для первичного осмотра врачом в минутах.

Время ожидания первичного осмотра врачом измеряется с момента поступления/регистрации пациента в отделении неотложной помощи до момента, когда пациент будет принят врачом для первичного осмотра. Сортировка пациентов (процесс, в ходе которого пациенты кратко оцениваются и расставляются по приоритетам в зависимости от типа и срочности их состояния, часто медсестрой) не считается первичным осмотром. Врач — лицо, получившее высшее *медицинское* образование.

Госпитализация другими способами (например, плановая госпитализация, прямая госпитализация из кабинета врача или клиники или перевод из другого медицинского учреждения) не учитывается.

Согласно приведенным требованиям заполняют форму таблицы 11.

Таблица 11 — Форма представления времени ожидания в зависимости от типа услуги

Тип услуги	Время ожидания (мин)
Государственное здравоохранение	
Частное здравоохранение	

7.16 Количество вспышек инфекционных заболеваний в год

7.16.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023* (*подраздел* 11.4).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.16.2*.

Примечание — Вспышка инфекционного заболевания является серьезным потенциальным потрясением для города. Способность города подготовиться к вспышке инфекционного заболевания, восстановиться после нее и адаптироваться к ней является показателем устойчивости.

7.16.2 Требования к показателю

Количество вспышек инфекционных заболеваний в год рассчитывается как количество вспышек инфекционных заболеваний в данном городе за год.

Примечания

1 Инфекционное заболевание — заболевание, вызванное патогенными микроорганизмами, такими как бактерии, вирусы, паразиты или грибки; эти заболевания могут передаваться прямо или косвенно от одного человека к другому.

2 Под вспышкой понимается возникновение случаев заболевания, превышающих те, которые обычно ожидаются в определенном сообществе, географическом районе или в определенный сезон. Вспышка может произойти в ограниченном географическом районе или охватить несколько стран. Она может длиться как несколько дней или недель, так и несколько лет. Вспышка относится не к общему распространению заболевания в данный год, а скорее к возникновению множественных случаев этого заболевания в районе сосредоточения (см. [23].

7.16.3 Источники данных

Данные о количестве инфекционных заболеваний должны быть получены от соответствующих местных или региональных министерств, ведомств или организаций, ответственных за эпиднадзор и эпидемиологию.

7.16.4 Интерпретация данных

Надзор за общественным здоровьем обеспечивает постоянный, систематический сбор, анализ и интерпретацию данных, связанных со здоровьем и необходимых для планирования, внедрения и оценки практики общественного здравоохранения. Наблюдение проводится для обоснования мер по

профилактике и контролю заболеваний, особенно в случае вспышек заболеваний. Кроме того, надзор за общественным здравоохранением, например отслеживание вспышек заболеваний, является важнейшим средством коммуникации при прогнозировании и реагировании на вспышки заболеваний и инциденты регионального, национального и международного значения.

7.17 Доля населения, проживающего в доступном жилье

7.17.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 12.2).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.17.2*.

Примечание — На жилье может приходиться наибольшая часть расходов домохозяйств; таким образом, показатель доступности жилья в городе может быть отнесен к сумме, которую домохозяйства тратят на жилье в процентах от дохода домохозяйства.

7.17.2 Требования к показателю

Доля населения, проживающего в доступном жилье, рассчитывается как общее количество домохозяйств, не превышающих местные, региональные, провинциальные или национальные нормативы доступности жилья, основанные на проценте расходов домохозяйств на доход (числитель), деленное на общее количество домохозяйств (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Примечание — Пороговый показатель основан на процентном соотношении расходов домохозяйства на жилье к общему доходу. Конкретный процент будет меняться в зависимости от местных норм и стандартов, касающихся доступности жилья. Например, в Канаде порог доступности жилья превышен, если домохозяйство тратит на жилье более 30 % своего дохода. Во Франции этот порог составляет 40 %.

7.17.3 Источники данных

Информация должна быть получена из данных переписи населения и опросов, а также от агентств и органов власти, занимающихся вопросами жилья.

7.18 Доля арендуемых жилых помещений в процентах от общего количества жилых помещений

7.18.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*пункт* 12.5.6).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.18.2*.

Примечание — Этот показатель дает местным органам власти общее представление о текущем и будущем предложении жилья для более эффективного планирования и удовлетворения потребностей в жилье в городе.

7.18.2 Требования к показателю

Доля жилых единиц, сдаваемых в аренду, в общем количестве жилых единиц рассчитывается как общее количество жилых единиц, сдаваемых в аренду, в городе (числитель), деленное на общее количество жилых единиц в городе (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Примечание — Арендная жилая единица — отдельное жилое помещение, имеющее отдельный вход и сдаваемое в аренду одному лицу или группе лиц.

7.19 Среднее время ожидания субсидированного и/или социального жилья (месяцы)

7.19.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.19.2*.

7.19.2 Требования к показателю

Среднее время ожидания получения субсидированного и/или социального жилья рассчитывается как общее количество месяцев между регистрацией и первым предложением субсидированного или социального жилья или обоих видов жилья для заявок, рассмотрение которых было завершено в отчетном году (числитель), деленное на общее количество заявок, рассмотрение которых было завершено в отчетном году (знаменатель). Результат должен быть выражен как среднее время ожидания субсидированного и/или социального жилья (месяцы).

Примечания

1 Субсидированное и/или социальное жилье — это жилье, предоставляемое государством, в котором домохозяйствам, отвечающим определенным критериям, предоставляются в аренду жилье по более низкой стоимости. Такое жилье должно субсидироваться правительством какого-либо уровня (например, города, региона, штата, провинции, страны) или некоммерческим жилищным партнером. Субсидированное и/или социальное жилье может включать (но не ограничиваться):

- государственное жилье (прямо или косвенно принадлежащее управляющим службам);
- некоммерческие и кооперативные жилые помещения, субсидируемые государством;
- финансируемые государством программы повышения арендной платы.

2 Критерии приемлемости включают, в частности, доход домохозяйства, гражданство/проживание/статус беженца, размер и состав домохозяйства, а также историю владения домом и субсидируемым/социальным жильем.

3 Любой период заморозки в период подачи заявления (например, когда заявитель еще не выполнил требование о проживании, заявитель попросил отложить рассмотрение его заявления до прибытия членов семьи, заявитель находится в тюрьме) не учитывается.

7.20 Доля субсидированного и/или социального жилья в *процентах* от общего количества жилых единиц в городе

7.20.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.20.2*.

7.20.2 Требования к показателю

Доля субсидированного и/или социального жилья в *процентах* от общего количества жилых единиц в городе рассчитывается как количество единиц субсидированного и/или социального жилья в городе (числитель), деленное на общее количество жилых единиц в городе (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Примечания

1 Субсидированное и/или социальное жилье — это более дешевое жилье, предоставляемое государством в аренду домохозяйствам, отвечающим определенным критериям. Такое жилье должно субсидироваться городом или другим уровнем власти (например, регионом) и находиться в собственности/эксплуатации одного из уровней власти (например, города, региона) или некоммерческого жилищного партнера. Субсидированное и/или социальное жилье может включать (но не ограничиваться):

- государственное жилье (прямо или косвенно принадлежащее управляющим службам);
- некоммерческое и кооперативное жилье;
- программы повышения арендной платы.

2 Критерии приемлемости включают, в частности, доход домохозяйства, гражданство/статус проживания, размер и состав домохозяйства, а также историю владения жильем и субсидированного/социального жилья.

3 Под жилыми единицами понимается отдельное жилое помещение, имеющее отдельный вход, в котором постоянно проживает человек или группа людей.

В форме таблицы 12 отдельно указывается количество единиц субсидированного и/или социального жилья.

Таблица 12 — Форма представления доли субсидированного и/или социального жилья по спонсорам

Спонсор	Количество единиц
Субъект Российской Федерации	
Город	
Административно-территориальное образование	
Муниципальный округ	
Некоммерческая организация	
Кооператив	
Другое (пожалуйста, укажите)	

7.21 Количество бездомных на 100 000 населения

7.21.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 12.3).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.21.2*.

Примечания

1 Наличие жилья для проживания можно считать базовой потребностью. У бездомных может быть несколько причин для отсутствия жилья, например соотношение цены жилья и дохода.

2 Бездомные также могут называться «лицами без определенного места жительства».

7.21.2 Требования к показателю

Количество бездомных на 100 000 населения рассчитывается как общее количество бездомных в городе (числитель), деленное на $^{1}/_{100\ 000}$ всего населения города (знаменатель). Результат должен быть выражен как количество бездомных на 100 000 населения.

Примечание — Организация Объединенных Наций использует следующее определение бездомности: «Бездомными считаются лица, не имеющие физического убежища, например живущие на улице, в парках, в дверных проемах, в припаркованных автомобилях или гаражах, а также в приютах для беженцев или в домах временного проживания для женщин, спасающихся от насилия» (см. [24]).

7.22 Среднегодовое количество коек в приютах на 100 000 населения

7.22.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.22.2*.

7.22.2 Требования к показателю

Среднегодовое количество коек в приютах на 100 000 населения рассчитывается как среднегодовое количество коек в приютах города (числитель), деленное на $^{1}/_{100\ 000}$ всего населения города (знаменатель). Результат выражается как среднегодовое количество коек в приютах на 100 000 населения.

Примечание — Приют — это учреждение для лиц, не имеющих постоянного адреса, или для лиц, нуждающихся во временном убежище или помощи. Кровать в приюте — это мебель, выделенная жителю приюта и предназначенная для сна или отдыха. Кровати в приютах могут включать, в частности, койки в приютах для экстренных случаев, временных приютах и домах временного проживания для жертв домашнего насилия, мужских, женских, молодежных и семейных приютах.

7.23 Доля жилых объектов, расположенных в зонах повышенного риска

7.23.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023* (*подраздел* 12.6).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.23.2*.

Примечание — Объекты недвижимости, расположенные в зонах повышенного риска, особенно уязвимы для повреждения или разрушения во время стихийных бедствий. Контроль за типом и местоположением застройки является одной из ключевых стратегий городов по предотвращению и снижению рисков, связанных с опасными природными явлениями.

7.23.2 Требования к показателю

Доля жилых объектов, расположенных в зонах повышенного риска, рассчитывается как количество жилых объектов, расположенных в зонах повышенного риска на территории города (числитель), деленное на общее количество жилых объектов в городе (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах жилой недвижимости, расположенной в зонах повышенного риска.

Примечания

1 Под жилой недвижимостью понимаются жилые дома (или строения), предназначенные для проживания. Примерами жилой недвижимости могут быть, в частности, односемейные дома, мобильные дома, таунхаусы, многоэтажные дома, кондоминиумы и многоквартирные дома.

2 К зонам повышенного риска относятся те районы города, которые особенно уязвимы для стихийных бедствий, например пойменные равнины, склоны холмов, подверженные оползням, и низменные прибрежные районы. Для определения таких районов и указания вероятности возникновения соответствующей опасности следует использовать карты опасных явлений, созданные городом. Этот показатель относится только к природным опасностям. Например, не должны приниматься во внимание угрозы безопасности/преступности.

7.23.3 Источники данных

Составление карт/определение границ опасных зон на территории города часто является одной из основных обязанностей городских властей.

Информацию о картах опасных зон и местоположении зон риска следует получать от нескольких ведомств и заинтересованных сторон, включая отделы ГИС, специалистов по планированию чрезвычайных ситуаций и научно-исследовательские институты.

7.24 Доля школ в зонах повышенного риска

7.24.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.24.2*.

7.24.2 Требования к показателю

Доля школ, расположенных в зонах повышенного риска, рассчитывается как количество школ, расположенных в зонах повышенного риска в городе (числитель), деленное на общее количество школ в городе (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах школ, расположенных в зонах повышенного риска.

Примечания

1 Под школами понимаются начальные и средние учебные заведения города.

2 Под зонами повышенного риска понимаются районы города, которые особенно уязвимы для природных угроз, например поймы, склоны холмов, подверженные оползням, и низменные прибрежные районы. Карты опасностей, созданные городом, должны использоваться для идентификации таких районов и обозначения вероятности возникновения соответствующей опасности.

7.25 Вместимость специально созданных аварийных убежищ на 100 000 населения

7.25.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023* (*подраздел* 12.1).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.25.2*.

Примечание — Убежища на случай чрезвычайных ситуаций — это места отдыха и восстановления сил для людей, которые были вынуждены покинуть свои дома в результате непредвиденных событий и стрессовых ситуаций. Они необходимы для обеспечения готовности города к стихийным бедствиям и реагирования на них и, как следствие, устойчивости.

7.25.2 Требования к показателю

Вместимость специально созданных аварийных убежищ на 100 000 населения рассчитывается как общая вместимость всех специально созданных аварийных убежищ в городе (числитель), деленная на $^{1}/_{100\ 000}$ всего населения города (знаменатель). Результат должен быть выражен как вместимость специально созданных аварийных убежищ на 100 000 населения.

Примечания

1 Вместимость — максимальное, заранее определенное количество людей, которые могут быть размещены в убежище при возникновении чрезвычайных ситуаций.

2 Под специально созданным аварийным убежищем понимается существующее строение, официально предназначенное для временного размещения людей, чье прежнее жилье небезопасно или недоступно во время или после бедствия, или тех, кто спасается от последствий бедствия. Убежища на случай чрезвычайных ситуаций должны быть способны противостоять стихийному бедствию в силу своей конструкции и/или местоположения.

7.25.3 Источники данных

Информацию о специально созданных аварийных убежищах следует получать в органах управления чрезвычайными ситуациями.

7.26 Доля населения города, живущего за национальной чертой бедности

7.26.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 13.2).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.26.2*.

Примечание — Доля населения города, живущего за национальной чертой бедности, является показателем относительной бедности. Данный показатель отражает социальное равенство и уровень экономической и социальной маргинальности и/или инклюзивности в городе. Искоренение бедности является важнейшим компонентом «Целей устойчивого развития ООН» (см. [25]).

7.26.2 Требования к показателю

Доля населения города, живущего за национальной чертой бедности, рассчитывается как количество людей, живущих за национальной чертой бедности, установленной на уровне страны (числитель), деленное на общее текущее население города (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Общее количество людей в городе, живущих за национальной чертой бедности, определяется путем умножения количества городских домохозяйств, находящихся на уровне или ниже национальной черты бедности, на текущее среднее количество человек на одно домохозяйство для данного города.

Примечание — Порог бедности или черта бедности означают минимальный уровень дохода, который считается достаточным в той или иной стране.

7.26.3 Интерпретация данных

Применение текущего показателя среднего количества человек на домохозяйство ко всем домохозяйствам может снизить различия между размером домохозяйства в бедных и более обеспеченных домохозяйствах, то есть привести к занижению фактического количества людей, живущих за чертой бедности.

7.27 Число мест *в организациях, осуществляющих* образовательную *деятельность по образовательным программам дошкольного образования, присмотр и уход* за детьми на 1000 детей дошкольного возраста

7.27.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.27.2*.

Примечание — Целью данного показателя является, прежде всего, оценка работы дневных учреждений, работающих в то время, когда родители находятся на работе. Этот показатель не учитывает программы после школы или сезонные дневные лагеря. Он отражает программы для детей младше обязательного школьного возраста. Они могут быть разработаны таким образом, чтобы гармонировать с домашней и школьной средой.

7.27.2 Требования к показателю

Количество мест *в организациях, осуществляющих* образовательную *деятельность по образовательным программам дошкольного образования, присмотр и уход* за детьми, на 1000 детей дошкольного возраста рассчитывается как количество мест *в организациях, осуществляющих* образовательную *деятельность по образовательным программам дошкольного образования, присмотр и уход* за детьми дошкольного возраста (числитель), деленное на $^{1}/_{1000}$ детей дошкольного возраста в городе (знаменатель). Результат должен быть выражен как количество мест *в организациях, осуществляющих* образовательную *деятельность по образовательным программам дошкольного образования, присмотр и уход* за детьми дошкольного возраста, на 1000 детей дошкольного возраста.

Примечания

1 Места *в организациях, осуществляющих* образовательную *деятельность по образовательным программам дошкольного образования, присмотр и уход* за детьми дошкольного возраста — это учреждения, находящиеся в ведении лицензированного поставщика услуг в городе, которые обеспечивают образование и уход за детьми в возрасте от 0 лет до обязательного младшего школьного возраста.

2 Пространство по уходу за детьми — это единица вместимости, выделенная для одного ребенка, которому предоставляются услуги по присмотру и уходу.

Следует учитывать как бесплатные, так и платные места по уходу за детьми. Учитываются все лицензированные детские учреждения в черте города.

Примечание — Под населением дошкольного возраста понимаются все дети, не достигшие обязательного школьного возраста. Следует учитывать всех детей в возрасте от 0 лет до обязательного школьного возраста (не включая детей обязательного школьного возраста).

Города должны предоставить данные о количестве мест *в организациях, осуществляющих* образовательную *деятельность по образовательным программам дошкольного образования, присмотр и уход* за детьми дошкольного возраста, с разбивкой по поставщикам по форме таблицы 13.

Таблица 13 — Форма представления количества мест для дошкольного образования и ухода за детьми в разбивке по поставщикам

Поставщик	Количество мест *в организациях, осуществляющих* образовательную *деятельность по образовательным программам дошкольного образования, присмотр и уход* за детьми дошкольного возраста
Муниципальный округ	
Город	
Субъект Российской Федерации	
Частное лицо	

7.27.3 Интерпретация данных

Услуги в области дошкольного образования и ухода за детьми в разных странах сильно различаются с точки зрения децентрализации, учебных программ и структуры финансирования.

7.28 Доля общественных зданий, доступных для людей с ограниченными возможностями *здоровья*

7.28.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37122—2023* (*подраздел* 13.1).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.28.2*.

Примечание — Общественные здания, доступные для людей с ограниченными возможностями *здоровья (ОВЗ)*, создают инклюзивный город, устраняя барьеры для людей, испытывающих трудности с передвижением.

7.28.2 Требования к показателю

Доля общественных зданий, доступных для людей с *ОВЗ*, рассчитывается как количество общественных зданий в городе, доступных для людей с ОВЗ (числитель), деленное на общее количество общественных зданий в городе (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Примечания

1 Доступность общественного здания определяется по *ГОСТ Р 59811*, чтобы люди с ОВЗ имели больше возможностей в повседневной жизни. Доступные общественные здания, как правило, включают в себя следующие требования:

- доступные парковочные места;
- доступный главный вход;
- автоматические двери;
- достаточное освещение;
- доступные туалеты;
- лифты на всех этажах.

2 Общественное здание — это здание, находящееся в собственности города или эксплуатируемое им, которое функционирует как муниципальное или административное учреждение, библиотека, центр отдыха, больница, школа, пожарная станция или полицейский участок.

3 Собственность общественных зданий (государственная или частная) определяется по-разному в зависимости от региона. Используемое здесь ограничительное определение обеспечивает глобальную сопоставимость между городами.

4 Более подробную информацию о требованиях к доступности см. также в *[26]*.

7.28.3 Источники данных

Информацию следует получать от местных органов власти, должностных лиц, министерства или департамента, отвечающих за общественные здания.

7.29 Доля обозначенных пешеходных переходов, оборудованных доступными для пешеходов сигналами

7.29.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37122—2023* (*подраздел* 13.3).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.29.2*.

Примечание — Доступные пешеходные сигналы позволяют людям с особыми потребностями безопасно пересекать перекрестки и выполнять свою повседневную деятельность.

7.29.2 Требования к показателю

Доля обозначенных пешеходных переходов, оборудованных доступными для пешеходов сигналами, рассчитывается как количество обозначенных пешеходных переходов, оборудованных доступными для пешеходов сигналами (числитель), деленное на общее количество обозначенных пешеходных переходов (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах обозначенных пешеходных переходов, оборудованных доступными для пешеходов сигналами.

Примечание — Под доступными для пешеходов сигналами понимаются сообщения о том, что переход безопасен или небезопасен, либо только с помощью невизуальных средств связи, обычно звуковых, *тактильных* или вибротактильных (т. е. вибрационных), либо в дополнение к визуальным сигналам.

7.29.3 Источники данных

Данные о доле обозначенных пешеходных переходов, оборудованных доступными для пешеходов сигналами, должны быть получены от городских департаментов или министерств, осуществляющих надзор за общественными дорогами и светофорами.

7.30 Доля населения, охваченного программами социальной помощи

7.30.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023* (*подраздел* 13.2).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.30.2*.

Примечание — Оказание социальной и финансовой помощи лицам, находящимся в неблагоприятном положении, и лицам с низким уровнем дохода помогает обеспечить доступ к удовлетворению основных потребностей и поддержание базового уровня жизни. Социальная помощь также способствует снижению уязвимости получающих ее групп населения к потрясениям и стрессам.

7.30.2 Требования к показателю

Доля населения, охваченного программами социальной помощи, рассчитывается как количество жителей города, охваченных программами социальной помощи (числитель), деленное на общую численность населения города (знаменатель). Результат умножается на 100 и выражается как процент населения, охваченного программами социальной помощи.

Примечание — Социальная помощь — это финансируемая государством финансовая помощь, оказываемая семьям и отдельным лицам, которые не могут покрыть свои основные расходы на жизнь из-за болезни, инвалидности, низкого дохода или безработицы. Некоторые получатели нуждаются во временной помощи, другие — в долгосрочной.

7.30.3 Источники данных

Данные о доступе к программам социальной помощи должны быть получены от государственных учреждений (на всех уровнях власти), ответственных за предоставление этих программ.

7.31 Доля крытых общественных мест отдыха, находящихся в собственности или управлении города, на душу населения

7.31.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 14.1) с некоторыми методологическими корректировками.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.31.2*.

Примечание — Отдых является важным аспектом городской жизни, способствующим здоровью граждан и жизнеспособности города. Создание зоны отдыха — это услуга, которую многие города предоставляют через отдел парков и зон отдыха или соответствующих подразделений.

7.31.2 Требования к показателю

Доля крытых общественных мест отдыха, находящихся в собственности или управлении города, на душу населения рассчитывается как площадь (в квадратных метрах) крытых общественных мест отдыха, находящихся в собственности или управлении города (числитель), деленная на численность населения города (знаменатель). Результат выражается в квадратных метрах крытых общественных мест отдыха, находящихся в собственности или управлении города, на душу населения.

Примечания

1 Потребность в крытых общественных местах отдыха зависит от местных климатических и культурных условий.

2 Под общественными местами отдыха понимаются земли и здания, открытые для населения для отдыха, развлечений или проведения досуга. К местам отдыха относятся только те помещения, которые в первую очередь служат целям отдыха. Рассматриваются только городские объекты отдыха, находящиеся в собственности/эксплуатации города.

Для многоэтажных зданий следует учитывать площадь всех этажей здания, если она известна.

Для многофункциональных объектов учитывается только та часть здания, которая предназначена для отдыха.

Необходимо учесть площадь всех мест отдыха (включая, например, зоны обслуживания здания и хозяйственные зоны), но не должна включать парковочные зоны.

7.31.3 Источники данных

Эту информацию следует получать в департаменте городского планирования и департаментах, хорошо осведомленных о городе.

7.32 Доля общественных мест отдыха на открытом воздухе, находящихся в собственности или управлении города, на душу населения

7.32.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 14.2) с некоторыми методологическими корректировками.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.32.2*.

Примечание — Отдых является важным аспектом городской жизни, способствующим здоровью граждан и жизнеспособности города. Создание зоны отдыха — это услуга, которую многие города предоставляют через отдел парков и зон отдыха или соответствующее подразделение. Сюда входят места для отдыха на открытом воздухе.

7.32.2 Требования к показателю

Доля открытых общественных мест отдыха, находящихся в собственности или управлении города, на душу населения рассчитывается как площадь (в квадратных метрах) открытых общественных мест отдыха, находящихся в собственности или управлениии города (числитель), деленная на численность населения города (знаменатель). Результат выражается в квадратных метрах открытых мест отдыха, находящихся в собственности или эксплуатации города, на душу населения.

Примечание — Под общественными местами отдыха понимаются только такие земли и открытые пространства, доступные населению для отдыха, развлечений или проведения досуга, которые в первую очередь служат целям отдыха. К таким объектам относятся только объекты открытых общественных мест отдыха, находящиеся в собственности/эксплуатации города.

Для многофункциональных объектов учитывается только та часть земли, которая предназначена для отдыха. Следует избегать двойного учета. Например, крытые объекты на территории парка не учитываются.

Следует учесть площадь всей территории для отдыха на открытом воздухе (включая, например, лесные массивы парков, зоны технического обслуживания зданий и подсобные помещения), но не должны учитываться парковочные зоны.

7.32.3 Источники данных

Данные должны быть получены от городского отдела планирования и/или отделов, отвечающих за организацию мест отдыха. Места для отдыха на открытом воздухе могут быть определены с помощью аэрофотосъемки и/или карт землепользования. После определения зон на карте площадь в квадратных метрах может быть рассчитана с помощью ГИС или, в случае их отсутствия, с помощью ручных измерительных приборов. Площадь может быть рассчитана в гектарах и переведена в квадратные метры.

7.33 Количество убийств на 100 000 населения

7.33.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 15.5).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.33.2*.

Примечание — Количество убийств является показателем уровня преступности и показателем ощущаемой безопасности, может влиять на стимулы к инвестированию.

7.33.2 Требования к показателю

Количество убийств на 100 000 населения рассчитывается как количество зарегистрированных убийств (числитель), деленное на $^{1}/_{100\ 000}$ всего населения города (знаменатель). Результат должен быть выражен как количество убийств на 100 000 населения.

Примечание — Под убийством понимается как умышленное, так и непредумышленное причинение смерти другому человеку.

Этот показатель включает непредумышленное убийство, но исключает дорожно-транспортные происшествия, в результате которых погибает человек, и смерть в результате самоубийства.

7.33.3 Источники данных

Данные должны быть получены от департамента полиции или других правоохранительных органов.

7.34 Преступления против собственности на 100 000 населения

7.34.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 15.8).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.34.2*.

Примечание — Количество преступлений против собственности является показателем количества уголовных преступлений против частной собственности и показателем ощущаемой безопасности и может влиять на стимулы к инвестированию. Количество преступлений против собственности в городе считается критерием общего уровня безопасности в городе. Поскольку статистика преступлений против собственности является объективной, она выступает ценным ключевым оперативным показателем, используемым для оценки эффективности системы защиты частной собственности с точки зрения граждан.

7.34.2 Требования к показателю

Количество преступлений против собственности на 100 000 населения рассчитывается как общее количество всех зарегистрированных преступлений против собственности (числитель), деленное на $^{1}/_{100\ 000}$ всего населения города (знаменатель). Результат должен быть выражен как количество преступлений против собственности на 100 000 населения.

Примечания

1 Под преступлениями против собственности понимаются все преступления, связанные с незаконным завладением или уничтожением имущества, но без угрозы применения силы против человека.

2 Преступления против собственности включают кражи со взломом, хищение, грабежи, угон автотранспортных средств и поджоги.

7.35 Время реагирования служб экстренного реагирования с момента первого вызова

7.35.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 15.7) с некоторыми методологическими корректировками.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.35.2*.

Примечание — Время реагирования (в минутах и секундах), которое требуется службе экстренной помощи для ответа на первый вызов о помощи, является показателем того, насколько население города защищено от угроз безопасности. Этот показатель включает в себя все экстренные вызовы, например те, которые требуют спасательных служб, и те, которые запрещают преступные деяния.

7.35.2 Требования к показателю

Время реагирования служб экстренного реагирования с момента первоначального вызова рассчитывается как время, прошедшее с момента получения первоначальных сигналов бедствия до момента прибытия на место аварийного персонала и оборудования (в минутах и секундах) за год (числитель), деленная на количество аварийных реагирований за тот же год (знаменатель). Результат должен быть представлен как время реагирования служб экстренного реагирования с момента первоначального вызова. Значение должно быть представлено отдельно по типам поставщиков услуг экстренного реагирования в соответствии с формой таблицы 14.

Таблица 14 — Форма представления времени реагирования служб экстренного реагирования с момента первоначального вызова

Службы экстренного реагирования	Время, прошедшее с момента получения первоначального вызова о бедствии до времени прибытия на место прибытия аварийного персонала и оборудования в минутах и секундах (А)	Количество экстренных ответов (В)	Время реагирования экстренных служб с момента первоначального вызова (А:В)
Службы скорой помощи			
Пожарные службы			
Полицейские службы			

Общее количество минут и секунд, затраченных на реагирование на все вызовы служб экстренного реагирования, включает время, прошедшее с момента получения первоначального вызова о помощи до прибытия на место чрезвычайной ситуации надлежащим образом подготовленного персонала и оборудования, и рассчитывается за 12 предшествующих месяцев. Этот показатель включает все формы реагирования на чрезвычайные ситуации, например, спасательные службы и персонал амбулаторной службы спасения, а также полицейский персонал, реагирующий на преступные действия, такие как ограбления и нападения.

Примечание — Поскольку точно зарегистрированное время реагирования является объективным, этот показатель представляет собой ценный ключевой оперативный показатель, используемый для оценки эффективности системы с точки зрения граждан.

7.36 Количество зарегистрированных полицией насильственных преступлений в отношении женщин на 100 000 населения

7.36.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020 (подраздел 15.10)* с некоторыми методологическими корректировками.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.36.2*.

Примечание — Насилие в отношении женщин является глобальным явлением. Насильственные преступления, совершаемые в отношении женщин, являются грубым нарушением прав человека, а их последствия варьируются от немедленных до долгосрочных многочисленных физических, сексуальных и психических последствий, включая смерть, для лиц женского пола. Такие преступления негативно сказываются на общем благополучии женщин и препятствуют их полноценному участию в жизни общества. Насильственные преступления имеют негативные последствия не только для женщин, но и для их семей, сообщества и города в целом. Насильственные преступления в отношении женщин влекут за собой издержки, начиная от увеличения расходов на здравоохранение и юридические услуги и заканчивая снижением производительности труда, что сказывается на городском бюджете и общем развитии города.

7.36.2 Требования к показателю

Количество зарегистрированных полицией насильственных преступлений в отношении женщин на 100 000 населения рассчитывается как общее количество зарегистрированных полицией насильственных преступлений в отношении женщин (числитель), деленное на $^{1}/_{100\,000}$ всего населения города (знаменатель). Результат выражается в количестве зарегистрированных полицией насильственных преступлений в отношении женщин на 100 000 населения города.

Примечания

1 Под зарегистрированными насильственными преступлениями в отношении женщин понимается общая сумма числа убийств (включая убийства «в защиту чести») и непредумышленных убийств по неосторожности, изнасилований и других сексуальных преступлений, случаев домашнего насилия и нападений при отягчающих обстоятельствах, совершенных в отношении женщин.

2 Насильственное преступление должно быть классифицировано как одно из следующих четырех преступлений: убийство, непредумышленное убийство; изнасилование и другие сексуальные преступления; насилие в семье; нападение при отягчающих обстоятельствах.

При совершении нескольких преступлений учитывается только самое серьезное/тяжкое преступление.

Примечание — В Декларации об искоренении насилия в отношении женщин, принятой Генеральной Ассамблеей ООН в 1993 году (см. [27]), насилие в отношении женщин определяется как любой акт насилия/насильственного преступления, направленного против женщин, который приводит или может привести к физическому, сексуальному или психологическому ущербу для женщин. Насилие в отношении женщин может включать убийства в защиту чести, изнасилования, принуждение или произвольное лишение свободы, независимо от того, происходит ли это в общественной или частной жизни.

7.36.3 Источники данных

Данные о количестве зарегистрированных полицией насильственных преступлений в отношении женщин должны быть получены от местных служб общественной безопасности или полиции, а также от соответствующих городских служб, оказывающих соответствующие услуги, в том числе в области здравоохранения, уголовного и гражданского правосудия, государственного жилья, социальных услуг, приютов, адвокатуры и другой поддержки.

Примечание — Во многих городах о насилии в отношении женщин часто не сообщается, а официальная регистрация насильственных преступлений в отношении женщин может быть занижена.

7.37 Доля населения города, охваченного системой раннего оповещения о различных опасностях

7.37.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023 (подраздел* 15.1).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.37.2*.

Примечание — Этот показатель относится к конкретному предупреждению о надвигающейся угрозе. Раннее оповещение об этой угрозе необходимо для снижения человеческих и экономических потерь, вызванных катастрофами. Системы оповещения предотвращают гибель людей и смягчают экономические и материальные последствия бедствий. Городские власти несут ответственность за то, чтобы граждане были эффективно охвачены той или иной формой системы раннего оповещения, позволяющей лучше подготовиться к потрясениям (и отреагировать на них).

7.37.2 Требования к показателю

Доля населения города, охваченного системами раннего оповещения о различных опасностях, рассчитывается как общее количество населения города, охваченного системами раннего оповещения о различных опасностях (числитель), деленное на общую численность населения города (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах от населения, охваченного системами раннего оповещения о различных опасностях.

Примечания

1 Оповещение населения — доведение до населения сигналов и экстренной информации об опасностях, возникающих при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, правилах поведения и способах защиты в данной ситуации (см. [28]).

Оповещения должны быть достоверными и соответствовать типу опасности, а также предоставлять достаточно времени для подготовки и реагирования (насколько это позволяют технологии).

2 Под системами раннего оповещения понимается комплексная и скоординированная система мониторинга, прогнозирования и предсказания опасностей, оценки риска бедствий, а также коммуникаций и мероприятий по обеспечению готовности, позволяющая городам и населению городов принимать меры по снижению рисков заблаговременно до наступления опасных событий.

Системы раннего оповещения о различных опасностях охватывают целый ряд опасностей и последствий и идеально подходят для использования в условиях множественных опасностей, когда опасные события могут происходить как единично, так и одновременно, последовательно или кумулятивно с течением времени, приводя к ряду взаимосвязанных последствий в городе. Оповещения должны передаваться в течение максимально возможного периода времени с использованием *средств единой сети электросвязи Российской Федерации, сетей и средств радио-, проводного и телевизионного вещания, а также других технических средств передачи информации.*

3 Уведомления, передаваемые по сотовой связи, должны быть push-уведомлениями. Под push-уведомлением понимается оповещение (обычно всплывающее окно или другое сообщение), генерируемое приложением, когда приложение не открыто.

Также рассматриваются экстренные сообщения в различных средствах массовой информации, таких как телевидение и радио. Учитываются уведомления от всех уровней власти.

4 Технология предупреждения о стихийных бедствиях быстро развивается как в части долгосрочной оценки риска (например, сезонный прогноз погоды), так и в части периода оповещения и частоты обновления информации о конкретном событии (например, риск оползней, предупреждение о торнадо, наводнении). Однако в настоящее время значимых систем предупреждения о землетрясениях для практических целей не существует.

7.37.3 Источники данных

Данные для этого показателя должны быть получены от органов управления чрезвычайными ситуациями.

7.38 Доля территории города, находящейся в «белой зоне»/«мертвой зоне»/зоне, не охваченной телекоммуникационной связью

7.38.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37122—2023 (подраздел* 18.2*)*.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.38.2*.

Примечание — Телекоммуникации обеспечивают не только беспрепятственное общение, но и доступ к таким услугам, как Интернет. Поэтому «белые зоны» и «мертвые зоны» являются препятствием для коммуникации и доступа к основным услугам.

7.38.2 Требования к показателю

Доля площади города, находящейся в «белой зоне»/«мертвой зоне»/зоне, не охваченной телекоммуникационной связью, рассчитывается как общая площадь города, классифицированная как находящаяся в «белой зоне»/«мертвой зоне»/зоне, не охваченной телекоммуникационной связью, в квадратных километрах (числитель), деленная на общую площадь города в квадратных километрах (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах от площади города, находящейся в «белой зоне»/«мертвой зоне»/зоне, не охваченной телекоммуникационной связью.

Примечание — Под «белой зоной»/«мертвой зоной»/зоной, не охваченной телекоммуникационной связью понимается территория, на которой отсутствует телекоммуникационная связь (т. е. Интернет, телефон или мобильная связь), как правило, из-за радиопомех или проблем с дальностью действия.

7.38.3 Источники данных

Данные о территории города, находящейся в «белой зоне»/«мертвой зоне»/зоне, не охваченной телекоммуникационной связью, должны быть получены от местных интернет-провайдеров или соответствующих городских департаментов или министерств, курирующих создание телекоммуникационной инфраструктуры.

7.39 Протяженность системы общественного транспорта на 100 000 населения

7.39.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020 (подраздел* 19.1*)*.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.39.2*.

Примечание — Масштабы транспортной сети города могут дать представление о загруженности дорог, гибкости транспортной системы и форме города. Города с большим количеством общественного транспорта, как правило, более компактны в географическом отношении и благоприятны для немоторизованных видов транспорта.

7.39.2 Требования к показателю

Протяженность системы общественного транспорта на 100 000 населения рассчитывается как общая протяженность (в километрах) систем общественного транспорта, действующих в городе (числитель), деленная на $^{1}/_{100\,000}$ всего населения города (знаменатель). Результат должен быть выражен в километрах системы общественного транспорта на 100 000 населения города.

Общественный транспорт включает в себя системы метрополитена, системы скоростного автобусного сообщения, системы пригородного железнодорожного сообщения, легкорельсовый транспорт, трамваи, автобусы, троллейбусы и другие виды пассажирского транспорта. По возможности данные по каждому типу транспортных систем должны быть включены в таблицу 15 перечислены отдельно.

Транспортные системы, обслуживающие один и тот же маршрут, должны учитываться отдельно. Например, если автобус и трамвай проходят по одному и тому же маршруту длиной 1 км, это считается за 2 км.

Таблица 15 — Форма представления протяженности системы общественного транспорта по типам систем

Системы общественного транспорта	Тип системы общественного транспорта	Длина, км
Системы большой пропускной способности	Тяжелое рельсовое метро	
	Метро	
	Пригородный железнодорожный транспорт	
	Другие	
	Всего (высокая пропускная способность)	
Системы малой вместимости	Легкорельсовый транспорт	
	Трамваи	
	Автобусы и троллейбусы	
	Скоростные автобусные перевозки	
	Другие	
	Всего (низкая пропускная способность)	
Всего (все системы)		

7.39.3 Источники данных

Информация о протяженности системы общественного транспорта должна быть собрана в муниципальных транспортных управлениях и местных/региональных транспортных органах, а также может быть подсчитана с помощью компьютерного картографирования, аэрофотосъемки или существующих бумажных карт, причем все эти данные должны быть проверены на месте. Эта информация может быть получена из планов транспортной системы или других генеральных планов.

7.40 Протяженность велосипедных дорожек и полос на 100 000 населения

7.40.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020 (подраздел* 19.4*)*.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.40.2*.

Примечание — Транспортная система, способствующая развитию велосипедного движения, может принести множество выгод в виде снижения загруженности дорог и улучшения качества жизни. Экономические выгоды как для человека, так и для общества также достигаются за счет снижения расходов на здравоохранение и уменьшения зависимости от владения автомобилем (и связанных с этим расходов на страхование, техническое обслуживание и топливо). Велосипедные дорожки также требуют меньших инвестиций в инфраструктуру, чем другие виды транспортной инфраструктуры. Велоспорт оказывает меньшее воздействие на окружающую среду. Этот показатель дает городам полезную оценку диверсифицированной транспортной системы.

7.40.2 Требования к показателю

Протяженность велосипедных дорожек и полос на 100 000 населения рассчитываются как общая протяженность (в километрах) велосипедных дорожек и полос (числитель), деленная на $^{1}/_{100\,000}$ всего населения города (знаменатель). Результат выражается в километрах на 100 000 населения города.

Примечания

1 Велосипедная полоса — часть проезжей части, предназначенная для велосипедистов и отделенная от остальной части дороги/проезжей части продольной дорожной разметкой.

2 Велосипедные дорожки — это отдельные дороги или части дорог, предназначенные для велосипедистов и обозначенные соответствующими дорожными знаками. Велосипедная дорожка отделяется от остальной части дороги или других ее элементов при помощи строительных конструкций.

Велосипедные дорожки или тротуары, расположенные по обеим сторонам одной дороги, учитываются отдельно.

7.41 Годовое количество поездок на общественном транспорте на душу населения

7.41.1 Общие положения

Этот показатель заимствован *ГОСТ Р ИСО 37120—2020 (подраздел* 19.2).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.41.2*.

Примечания

1 Этот показатель был отнесен к области «окружающая среда», поскольку он соответствует пониманию элементов «окружающая среда», «воздействие инфраструктуры на климат и природную среду», как описано в разделе 5. Однако показатели в рамках ESG-профиля могут быть связаны с одной или несколькими тематическими областями, и при рассмотрении применения показателей следует учитывать местный контекст.

2 Использование транспорта — это ключевой показатель того, насколько легко передвигаться по городу на других видах транспорта, кроме автомобилей. Этот показатель также может дать представление о транспортной политике, загруженности дорог, доступности и городской форме. Города с более высокими показателями использования транспорта, как правило, вкладывают больше средств в свои транспортные системы и являются более компактными в географическом отношении. Показатель использования транспорта также учитывает общую структуру поездок по городу, а не только поездки на работу.

7.41.2 Требования к показателю

Годовое количество поездок на общественном транспорте на душу населения рассчитывается как общее годовое количество поездок на общественном транспорте, совершаемых в городе — «пассажиропоток общественного транспорта» — (числитель), деленное на общую численность населения города (знаменатель). Результат должен быть выражен как годовое количество поездок на общественном транспорте на душу населения.

Поездки на общественном транспорте включают поездки в метро, пригородном железнодорожном транспорте, легкорельсовом транспорте, трамваях, автобусах, троллейбусах и других видах общественного транспорта.

Города должны рассчитывать количество поездок на общественном транспорте только с отправлением в самом городе. Учитываются только те виды транспорта, которые открыты для всего населения. Например, специализированный транспорт, предназначенный исключительно для пожилых людей или людей с ограниченными возможностями (паратранзит), не учитывается.

Примечание — Транспортные системы часто обслуживают целые мегаполисы, а не только центральные города. Сведения о количестве поездок на общественном транспорте, совершаемых из самого города, не учитывают многие поездки, которые совершаются за его пределами, но в целом отражают влияние города на региональную транспортную сеть.

7.41.3 Источники данных

Данные об общественном транспорте должны собираться из различных источников, включая муниципальные транспортные органы, официальные транспортные обследования, системы сбора доходов (например, количество купленных билетов) и национальные переписи населения.

Примечание — Основным источником данных для этого показателя обычно являются записи в тарифных автоматах (например, оплаченные транспортные тарифы). Однако связь между приобретенными тарифами и совершенными поездками не всегда точна. Например, во многих системах общественного транспорта не проводится активная проверка наличия доказательств покупки билета — часто предполагается, что у пассажиров должны быть действительные билеты, и в случае их непредъявления они подвергаются штрафу, однако соблюдение таких правил не является единообразным для каждого пассажира во время каждой поездки. Другие системы общественного транспорта предлагают месячные или недельные проездные, которые не всегда позволяют точно подсчитать каждую поездку.

Во многих странах большое количество поездок совершается с помощью «неформального транспорта» (например, микроавтобусов, не обслуживаемых государством или муниципальной транспортной корпорацией). Такие неофициальные поездки не являются частью официальной транспортной сети и не подлежат учету.

Примечание — Несмотря на то, что более высокие показатели использования общественного транспорта обычно считаются желательными, чрезвычайно высокие показатели могут также указывать на города с проблемой переполненности.

7.42 Годовое количество поездок на общественном транспорте на транспортных средствах, предназначенных для доступного транзита («паратранзит»), на душу населения

7.42.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.42.2*.

7.42.2 Требования к показателю

Годовое количество поездок на общественном транспорте на транспортных средствах, предназначенных для доступного транзита (паратранзита), на душу населения рассчитывается как общее годовое количество поездок на общественном транспорте, предназначенном для паратранзита, принадлежащем/эксплуатируемом уровнем власти (например, город, регион) (числитель), деленное на общее количество населения города (знаменатель). Результат должен быть выражен как годовое количество поездок на общественном транспорте на транспортных средствах, предназначенных для паратранзита, на душу населения.

Примечание — Транспортные средства, предназначенные только для доступного транзита (паратранзитные транспортные средства), относятся к специализированным транспортным услугам для людей с ограниченными возможностями. Транспортные средства должны быть определены как часть парка доступного транзита/паратранзита. Это может включать, но не ограничиваться, транспортные средства с такими элементами доступности, как подъемники/пандусы/ремни для инвалидных колясок, элементы управления запросом остановки, внутренние поручни, аудио- и визуальные объявления, а также нескользкие полы с низким уровнем бликов. Эти транспортные средства могут представлять собой микроавтобусы, автобусы и отдельные автомобили, например такси, нанятые государственным поставщиком услуг.

Учитываются только те услуги, которые принадлежат/управляются на уровне правительства (например, город, регион) в городе. Субсидированные поездки через программы совместного использования поездок или службы такси, не имеющие контракта с государственным поставщиком, не учитываются. Транспортные средства должны быть частью паратранзитного парка или эксплуатироваться по соглашению с поставщиком услуг доступного транзита.

Поездки в обычных транзитных системах, которые также являются доступными, не учитываются. Например, не учитываются вагоны метро, отвечающие стандартам доступности, или автобусы для инвалидов-колясочников, входящие в обычный парк. Транспортные средства должны обслуживать только пассажиров с потребностями в доступности.

Под поездками понимаются поездки в одну сторону с отправлением из города.

7.43 Доля населения города, проживающего на расстоянии не более 0,5 км от остановок общественного транспорта, следующего в часы пиковых нагрузок с интервалом не более 20 мин

7.43.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020 (подраздел* 19.6*)*.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.43.2*.

Примечание — Близость к надежному и связанному общественному транспорту создает основу для увеличения доли транспортных средств, тем самым уменьшая заторы и другие внешние факторы. Расширение транспортных возможностей также повышает уровень жизни в городах.

7.43.2 Требования к показателю

Доля населения, проживающего на расстоянии не более 0,5 км от остановок общественного транспорта, следующего в часы пиковых нагрузок с интервалом не более 20 мин, рассчитывается как общее количество населения, проживающего в пределах 0,5 м от остановок общественного транспорта, следующего в часы пиковых нагрузок с интервалом не более 20 мин (числитель), деленное на общее количество населения города (знаменатель). Результат должен быть умножен на 100 и выражен в процентах.

Примечание — Пиковые периоды — это два периода в течение дня, когда интенсивность движения наиболее высока. Эти два периода происходят один раз утром и один раз вечером. Пиковые периоды различаются в зависимости от региона и муниципалитета. Муниципалитеты должны выбрать и хранить данные по двум трехчасовым периодам.

7.43.3 Источники данных

Города, представляющие данные по этому показателю, могут проконсультироваться с департаментами и управлениями общественного транспорта о частоте обслуживания в пиковые периоды.

Примечание — ГИС — это инструмент для поддержки городов в составлении карт мест проживания вблизи остановок общественного транспорта. Например, транзитные остановки можно представить в виде графического слоя, который будет включен в ГИС в соответствии с их местоположением. Перепись населения с привязкой к местности может быть получена с помощью традиционного процесса объединения реляционных баз данных, который связывает население города с их адресами проживания в справочнике городских улиц с привязкой к местности. В результате получится слой точек, в котором каждая точка представляет место жительства одного человека. Таким образом, точек будет столько, сколько проживающих. После того как оба слоя — транзитных остановок и населения с привязкой — включены в ГИС, можно создать буферы близости транзитных остановок с помощью геопроцессинга буферов ГИС. Наконец, население, проживающее рядом с транзитными остановками, — это население, находящееся в буферном слое, который можно получить с помощью пространственного отбора.

7.44 Количество велосипедов, доступных через муниципальные службы совместного использования велосипедов, на 100 000 населения

7.44.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37122—2023 (подраздел* 19.4*)*.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.44.2*.

Примечание — Совместное использование велосипедов или схема совместного использования велосипедов — это услуга, в рамках которой велосипеды предоставляются в совместное пользование отдельным лицам на краткосрочной основе. Как правило, люди могут брать и возвращать велосипед в разных местах. Совместное использование велосипедов (велошеринг) способствует росту числа велосипедистов в городах за счет снижения традиционных барьеров для велосипедистов, включая кражи и ремонт велосипедов, а также расходы на них. Велошеринг является альтернативой традиционным видам транспорта, таким как общественный транспорт или личный автомобиль. Этот показатель позволяет муниципалитетам оценить наличие велосипедов в системе совместного использования велосипедов.

7.44.2 Требования к показателю

Количество велосипедов, доступных через муниципальные услуги совместного использования велосипедов (велошеринга) на 100 000 населения, рассчитывается как общее количество велосипедов, доступных через муниципальные услуги в городе (числитель), деленное на $^{1}/_{100\ 000}$ всего населения города (знаменатель). Результат должен быть выражен как количество велосипедов, доступных через муниципальные услуги совместного использования велосипедов (велошеринга), на 100 000 населения города.

Примечания

1 Под услугами велошеринга понимается система совместного использования велосипедов, в которой велосипеды доступны через док-станции самообслуживания или док-станции, управляемые людьми, расположенные по всему городу, где велосипеды можно арендовать по мере необходимости. Пользователи должны иметь возможность арендовать и возвращать велосипеды на любой док-станции в системе совместного использования велосипедов.

2 Под услугами совместного использования велосипедов, предоставляемыми муниципалитетом, понимаются услуги велошеринга, финансируемые и управляемые городом. Сюда также следует отнести службы совместного использования велосипедов, работающие в рамках государственно-частного партнерства.

7.44.3 Источники данных

Данные о количестве велосипедов, доступных в городских службах велошеринга, должны быть получены от соответствующих городских департаментов, которые контролируют и/или собирают данные о совместном использовании велосипедов.

7.45 Доля населения города, проживающего в пределах одного километра от продуктовых магазинов

7.45.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023 (подраздел* 20.2*)*.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.45.2*.

Примечания

1 Близость к качественным и доступным продуктам питания является проблемой для многих жителей города. Близлежащие продуктовые магазины могут обеспечить доступ к качественным и недорогим продуктам питания, что улучшает здоровье, производительность и общее процветание жителей города, а также повышает общую устойчивость города.

2 Кроме того, жители, живущие в непосредственной близости от продуктовых магазинов, как правило, обладают большей продовольственной безопасностью по сравнению с жителями, живущими дальше от продуктовых магазинов, поскольку первые могут более эффективно добираться до продуктовых магазинов. Кроме того, расположение продуктовых магазинов в непосредственной близости от жителей децентрализует снабжение продовольствием, предоставляя жителям города больше возможностей для покупки продуктов питания и, в конечном счете, обеспечивая легкость доступа к продуктам питания.

7.45.2 Требования к показателю

Доля населения города, проживающего в пределах одного километра от продуктового магазина, рассчитывается как количество лиц, проживающих в городе в пределах одного километра от продуктового магазина (числитель), деленное на общую численность населения города (знаменатель). Результат умножается на 100 и выражается в процентах населения города, проживающего на расстоянии более одного километра от продуктового магазина.

Примечание — Под продуктовым магазином понимается розничный магазин, в котором в основном продаются продукты питания.

7.45.3 Источники данных

Данные о количестве людей, проживающих в пределах одного километра от продуктового магазина, должны быть получены в результате опросов и с помощью картографических инструментов ГИС.

7.46 Показатель соответствия качества питьевой воды

7.46.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020 (подраздел* 23.4*)*.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.46.2*.

Примечание — Чистая питьевая вода является ключевым фактором, определяющим здоровье человека. Уровень соответствия качества питьевой воды — это показатель, который можно использовать для определения того, насколько питьевая вода соответствует местным нормам и стандартам, чтобы избежать проблем со здоровьем населения.

7.46.2 Требования к показателю

Показатель соответствия качества питьевой воды рассчитывается как сумма количества испытаний качества очищенной воды, результаты которых соответствуют установленным требованиям (числитель), деленная на количество проведенных испытаний качества очищенной воды (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается как коэффициент соответствия качества питьевой воды.

Соответствующими испытаниями считаются органолептические, микробиологические, физические, химические и радионуклидные тесты. Испытания, не требуемые городом или соответствующим органом, не должны включаться в числитель или знаменатель.

Коэффициент соответствия качества питьевой воды указывает на процентное соотношение общего количества проведенных анализов очищенной воды, которые соответствуют действующим местным нормам и стандартам питьевой воды на ежегодной основе. При этом учитываются анализы, проведенные в поставляемой воде по каждому параметру в соответствии с местными нормами (например, кишечная палочка, свинец, мышьяк). Такие испытания могут включать уровень присутствующих загрязняющих веществ, таких как микробиологические вещества, мутность, остатки дезинфицирующих средств, тригалометаны, галоуксусные кислоты и неорганические химические вещества.

7.47 Доля населения города, которое может быть обеспечено питьевой водой альтернативными способами в течение первых 72 ч после возникновения чрезвычайной ситуации

7.47.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023 (подраздел* 23.2*)*.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.47.2*.

Примечание — Обеспечение питьевой водой имеет критически важное значение для ликвидации последствий стихийного бедствия. Важно, чтобы городские поставщики воды и местные органы власти обеспечили эффективное планирование альтернативных (т. е. резервных) способов снабжения питьевой водой во время и сразу после стихийного бедствия или нарушения работы системы. Важно разработать планы действий в чрезвычайных ситуациях, чтобы определить, как будет распределяться питьевая вода в случае такого сбоя. Резервные запасы особенно важны для обслуживания уязвимых групп населения.

7.47.2 Требования к показателю

Доля населения города, которое может быть обеспечено питьевой водой альтернативными способами в течение 72 ч, рассчитывается как количество лиц, проживающих в городе, которые могут быть обеспечены питьевой водой альтернативными способами в течение 72 ч (числитель), деленное на общую численность населения города (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах от населения города, которое может быть обеспечено питьевой водой альтернативными способами в течение 72 ч.

Альтернативные способы водоснабжения включают аварийные автоцистерны, бутилированную воду и сбор дождевой воды.

7.47.3 Источники данных

Данные для этого показателя должны быть получены от департамента по управлению чрезвычайными ситуациями города, операторов систем водоснабжения и/или соответствующих регулирующих органов.

7.48 Показатели социального профиля

7.48.1 Численность населения на единицу жилья

7.48.1.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*пункт* 12.5.2).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.48.1.2*.

Примечание — Количество человек на единицу жилья может служить показателем перенаселенности или недостаточно используемых жилых площадей в городах.

7.48.1.2 Требования к показателю

Общее количество человек на единицу жилья рассчитывается как общее количество людей, проживающих в городе (числитель), деленное на общее количество занятых жилых единиц в городе (знаменатель). Результат выражается как общее количество человек на единицу жилья.

Примечание — Под жилой единицей понимается отдельное жилое помещение, имеющее отдельный вход, в котором постоянно проживает человек или группа людей.

7.48.2 Доля свободных площадей (жилые помещения)

7.48.2.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*пункт* 12.5.3).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.48.2.2*.

Примечание — Этот показатель может дать местным властям общее представление о текущих и будущих потребностях в жилье в городе.

7.48.2.2 Требования к показателю

Доля свободных площадей (жилых) рассчитывается как количество незанятых жилых помещений (числитель), деленное на общее количество жилых помещений в городе (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Примечание — Свободное жилье — это незанятое жилье:

- для продажи или аренды;
- закрепленное за покупателем или арендатором (ожидает заселения);
- ожидающее оформления наследства;
- сохраняемое работодателем для будущего использования одним из его работников;
- пустующее и не имеющее конкретного владельца (например, ветхое жилье).

7.48.2.3 Интерпретация данных

Минимальное количество свободных жилых помещений необходимо для обеспечения нормального движения на рынке жилья. И наоборот, слишком высокий уровень свободных площадей может свидетельствовать о снижении спроса на жилье или его привлекательности, о спекуляциях на рынке жилья или несоответствии между спросом и предложением.

7.48.3 Доля жилых помещений, не являющихся основным местом проживания

7.48.3.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020 (пункт* 12.5.5).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии со следующими требованиями *7.48.3.2*.

Примечание — Этот показатель может дать общую информацию местным властям для более глубокого понимания предложения жилья в городе и его использования и более эффективного планирования текущих и будущих потребностей города в жилье.

7.48.3.2 Требования к показателю

Доля жилых помещений, не являющихся основным местом приживания (вторичное жилье) рассчитывается как количество вторичных жилых единиц (числитель), деленное на общее количество жилых единиц в городе (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Примечание — Вторичное жилье (жилая единица) относится к жилым единицам в дополнение к основному жилью. Дополнительные жилые единицы, сдаваемые в аренду или внаем, также классифицируются как вторичное жилье.

7.48.4 Доля населения, родившегося за границей

7.48.4.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*пункт* 13.4.2).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.48.4.2*.

Примечание — Иммигрантское население играет все большую роль в обеспечении стран и муниципалитетов устойчивой рабочей силой и доходами по мере снижения рождаемости. С середины 1800-х годов во всем мире наблюдается тенденция к снижению уровня рождаемости.

7.48.4.2 Требования к показателю

Доля населения, родившегося за границей, рассчитывается как общее количество людей, родившихся *не в Российской Федерации* (числитель), деленное на общую численность населения города (знаменатель). Результат должен быть умножен на 100 и выражен в процентах.

7.48.5 Демографические показатели населения

7.48.5.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (пункт 13.4.3) с некоторыми методологическими корректировками.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.48.5.2*.

Примечание — Демографические показатели населения необходимы для построения возрастных пирамид, которые показывают распределение возрастных категорий населения города. Они также могут быть использованы для расчета гендерных соотношений.

7.48.5.2 Требования к показателю

Процентное соотношение населения по каждой возрастной категории рассчитывается и заносится в форму таблицы 16, а соотношение мужчин и женщин и доля иждивенцев — в форму таблицы 17.

Таблица 16 — Форма представления населения по возрастным категориям и полу

Процент населения	Мужчины	Женщины	Всего
Процент населения, являющегося детьми (в возрасте 0 лет — 15 лет)			
Процент населения, являющегося молодежью (в возрасте 16 лет — 35 лет)			
Процент взрослого населения (36 лет — 64 года)			
Процент населения, являющегося пожилыми людьми (в возрасте ≥ 65 лет)			
Все население			

Таблица 17 — Форма представления соотношения мужчин и женщин и доли иждивенцев

Соотношение мужчин и женщин и доля иждивенцев	*Значение*
Соотношение мужчин и женщин	
Доля иждивенцев	

Доля иждивенцев рассчитывается как общее количество детей в возрасте до 16 лет и общее количество пожилых людей в возрасте старше *65 и 60 лет (соответственно мужчин и женщин)*, суммированное (числитель) и деленное на общее количество трудоспособного населения в возрасте *от 16 до 65 и 60 лет (соответственно мужчин и женщин)* (знаменатель). Полученный результат должен быть умножен на 100 и выражен в процентах.

Дети в возрасте до *16* лет считаются зависимой частью населения. Эта часть населения не рассматривается в качестве рабочей силы.

Соотношение мужчин и женщин рассчитывается как общее количество мужчин (числитель), деленное на общее количество женщин (знаменатель), умноженное на 100.

7.48.6 Доля населения, являющегося новыми иммигрантами

7.48.6.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*пункт* 13.4.4).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.48.6.2*.

Примечание — Иммигранты играют все большую роль в обеспечении стран и муниципалитетов устойчивыми трудовыми ресурсами и доходами по мере снижения уровня рождаемости.

7.48.6.2 Требования к показателю

Доля населения, являющегося новыми иммигрантами, рассчитывается как общее количество новых городских иммигрантов (числитель), деленное на общее количество населения города (знаменатель). Результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Примечание — Новыми иммигрантами считаются те люди, которые проживают в *Российской Федерации* менее пяти лет.

7.48.7 Доля населения города, не являющегося жителями города

7.48.7.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*пункт* 13.4.5).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.48.7.2*.

Примечание — Доля населения города, не являющегося жителями города, дает общее представление о местном населении. К лицам*, не являющимся жителями города*, могут относиться люди, временно находящиеся в городе по трудовым договорам или для получения образования. Знание о численности населения, не являющегося жителями города, может дать представление о муниципальной политике или программах.

7.48.7.2 Требования к показателю

Доля населения города, не являющегося жителями города, рассчитывается как общее количество населения, не являющегося жителями города (числитель), деленное на общее количество населения города (знаменатель). Результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Примечание — Под населением, не являющимся жителями города, понимаются люди, которые обычно живут в другом городе или в другой стране, а также относительно временные группы населения, которые не обязательно постоянно проживают в городе. К населению, не являющемуся жителями города, могут относиться люди, временно находящиеся в городе по трудовому договору или для получения образования.

7.48.8 Количество студентов, получающих высшее образование, на 100 000 населения

7.48.8.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*пункт* 13.4.6).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.48.8.2*.

Примечание — Количество студентов, получающих высшее образование в городе, имеет значение для городского планирования, жилищного строительства, экономического развития и качества жизни.

7.48.8.2 Требования к показателю

Количество студентов, получающих высшее образование, на 100 000 населения рассчитывается как общее количество студентов, получающих высшее образование в любой форме обучения (числитель), деленное на $^{1}/_{100\ 000}$ населения города (знаменатель). Результат выражается в количестве студентов, получающих высшее образование, на 100 000 населения города.

К числу студентов относятся те, кто обучается в образовательных учреждениях высшего образования, которые *осуществляют образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования.*

Учитываются только студенты, зарегистрированные в образовательных учреждениях высшего образования, расположенных в пределах административной границы города.

7.48.9 Доля смертей, вызванных действиями правоохранительных органов

7.48.9.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *7.48.9.2*.

7.48.9.2 Требования к показателю

Доля смертей в городе в результате действий правоохранительных органов рассчитывается как годовое количество смертей в городе в результате действий правоохранительных органов.

Примечание — Под смертями в результате действий правоохранительных органов в городе понимаются смерти, причиненные полицией или другими правоохранительными органами, включая всех сотрудников федеральной, региональной, муниципальной и военной полиции при задержании или попытке задержания нарушителей закона, подавлении беспорядков, поддержании порядка и других правовых действиях.

Причина смерти должна быть указана в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10) (см. [*29*]). Учитываются случаи смерти, соответствующие кодам МКБ-10 Y35.0-35.4, Y35.6, Y35.7 и Y89.0 для «правового вмешательства».

Смерти, закодированные иначе, но с обстоятельствами, описанными в полях свидетельства о смерти или расследования медицинской экспертизы, соответствующими приведенному выше определению, должны быть включены.

Примечание — Смерти в результате действий правоохранительных органов часто не регистрируются, занижаются или неправильно классифицируются во многих городах, и официальная регистрация смертей в результате действий правоохранительных органов может быть недостаточно репрезентативной.

8 Показатели управления

8.1 Показатель выживаемости новых компаний

8.1.1 Общие положения

Этот показатель основан на *ГОСТ Р ИСО 37122—2023* (*подраздел* 5.2) с некоторыми методологическими корректировками.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.1.2*.

Примечание — Новые компании вносят положительный вклад в местную экономику, а активность начинающих предпринимателей может свидетельствовать об экономическом потенциале города. Новые компании могут потенциально способствовать созданию значительного числа новых рабочих мест в экономике и, как правило, имеют более высокие темпы роста занятости, особенно в инновационных/технологически ориентированных компаниях в таких сферах, как разработка компьютеров или программного обеспечения.

8.1.2 Требования к показателю

Показатель выживаемости новых компаний рассчитывается как количество компаний в городе, созданных два года назад и продолжающих работать (числитель), деленное на общее количество компаний в городе, созданных два года назад (знаменатель). Результат выражается как коэффициент выживаемости новых компаний. Под компаниями понимаются *субъекты предпринимательской деятельности, зарегистрированные* в городе.

Эти компании могут считаться обладающими инновационными бизнес-процессами и/или продукцией. Города, отчитывающиеся по этому показателю, должны указать секторы и категории инновационных компаний, которые учитываются при расчете. Компания — это наименьшая комбинация юридической единицы, которая является организационной единицей, производящей товары или услуги. Компании могут быть классифицированы как простые (один действующий субъект) или сложные (несколько действующих субъектов), как указано в *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (пункт 5.5.2). Инновационный бизнес — это бизнес, который внедряет новые идеи, создает динамичные продукты или улучшает существующие услуги в любой отрасли.

8.1.3 Источники данных

Данные о новых компаниях следует получать через соответствующие городские департаменты или министерства, которые контролируют выдачу новых лицензий на ведение бизнеса или новую регистрацию компаний*, а также из городских реестров субъектов предпринимательской деятельности (при наличии)*.

8.2 Доля объектов недвижимости, находящихся в собственности/управлении города, имеющих страховое покрытие от опасных факторов высокого риска

8.2.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023* (*подраздел* 5.3) с некоторыми методологическими корректировками.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.2.2*.

Примечание — Широкое распространение страхования в городах является важнейшим компонентом устойчивости, поскольку страхование играет важную роль в быстром восстановлении после потрясений и стрессов. Страхование улучшает экономические и финансовые показатели по нескольким каналам. До наступления стихийного бедствия ценообразование на страхование стимулирует страхователей снижать свои риски за счет принятия мер по снижению рисков. После стихийного бедствия страхование перекладывает налоговое бремя с налогоплательщиков на частный сектор и рынки капитала. Это также ограничивает распространение финансовых проблем, ускоряя восстановление цепочек поставок и остановку бизнес-операций, обеспечивая при этом необходимую ликвидность и определенность в бизнес- и финансовом планировании.

8.2.2 Требования к показателю

Доля объектов недвижимости, находящихся в собственности/под управлением города и имеющих страховое покрытие от опасных факторов повышенного риска, рассчитывается как общее количество объектов недвижимости, находящихся в собственности/под управлением города, со страховым покрытием от опасных факторов повышенного риска, влияющих на город (числитель), деленное на общее количество объектов недвижимости, находящейся в собственности/под управлением города (знаменатель). Результат умножается на 100 и выражается в процентах от общего числа объектов недвижимости, находящихся в городской собственности/под управлением города, имеющих страховое покрытие от рисков повышенной опасности.

Примечание — Для целей данного показателя под опасностями высокого риска понимаются опасности, для которых существует вероятность экстремального(ых) события(ий) на основе карт опасностей, созданных городом, которые могут значительно повлиять на многие объекты недвижимости в городе и/или оказать серьезное воздействие на город.

8.2.3 Источники данных

Данные о страховании должны быть получены в департаментах городского управления.

8.2.4 Интерпретация данных

Двумя ключевыми элементами при рассмотрении страхового покрытия на предмет устойчивости являются сумма понесенного ущерба и скорость восстановления.

8.3 Количество жителей, получивших высшее образование в области науки, технологий, инженерии и математики (STEM) на 100 000 населения

8.3.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37122—2023* (*подраздел* 6.3).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.3.2*.

Примечание — Получение высшего образования создает основу для полноценного участия в трудовой деятельности и помогает сократить масштабы бедности и неравенства. Этот аспект развития человеческого потенциала широко признан в качестве основного средства социальной мобильности. Все дисциплины, преподаваемые в высших учебных заведениях, в той или иной мере приносят пользу обществу, например дисциплины в области науки, техники, инженерии и математики (STEM), которые имеют решающее значение для технологического развития и инноваций в городе. Образование в области STEM помогает воспитывать критически мыслящих людей, повышать научную грамотность и давать возможность продвижения новому поколению новаторов. Кроме того, STEM важны потому, что наука проникает во все сферы нашей жизни, а потребность в обладателях дипломов STEM растет вместе с ростом спроса на новаторов в области продуктов и процессов, которые помогут поддержать и стимулировать экономический рост.

8.3.2 Требования к показателю

Количество жителей, получивших высшее образование STEM на 100 000 населения рассчитывается как количество жителей, получивших высшее образование со специализацией или специализированной дисциплиной в рамках предмета STEM (числитель) деленное на $^{1}/_{100\,000}$ от общего населения города (знаменатель). Результат выражается в количестве жителей, получивших высшее образование STEM, на 100 000 жителей города.

Примечание — Дипломы о высшем образовании STEM относятся к дипломам о высшем образовании в области науки, технологии, инженерии и математики и предназначены для охвата широкой сферы образования и возможностей трудоустройства, выходящих за рамки более узких областей науки и математики. Учебные программы STEM обычно классифицируются по нескольким профессиональным группам: компьютерные науки и технологии; математические науки; цифровая музыка и цифровое искусство, инженерия и геодезия; естественные, физические науки и биологические науки.

Этот показатель включает только тех людей, которые постоянно проживают на территории города, и не включает в себя временно проживающих на территории города лиц или иностранных студентов.

8.3.3 Источники данных

Данные о степенях высшего образования по предметам должны быть получены от местных высших учебных заведений, выдающих дипломы, аттестаты или сертификаты, или соответствующего министерства или департамента образования, если они имеются. Если данные о высшем образовании из этих источников недоступны, можно использовать данные обследований или переписей населения.

8.3.4 Интерпретация данных

Этот показатель дает общее представление о квалификации населения. Эти данные также могут иметь влияние на соседние города, поскольку население, имеющее высшее образование в области STEM, может работать в этих городах или, в других случаях, вынуждать людей с низким уровнем образованием переехать в соседние города, создавая интеллектуальные гетто в городе. Хотя для этого показателя учитываются только дисциплины STEM, общественные науки и другие дисциплины также важны для рабочей силы города и могут способствовать повышению интеллектуальности города.

8.4 Коэффициент обслуживания долга (расходы на обслуживание долга в процентах от доходов города из собственных источников)

8.4.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020 (подраздел* 9.1*)*.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.4.2*.

Примечание — Широко признанный в качестве меры рационального финансового управления, этот показатель отражает объем финансовых ресурсов, доступных для повседневной деятельности, и то, сколько средств расходуется на погашение задолженности. Он может быть контролируемой статьей расходов и может помочь в определении приоритетов.

8.4.2 Требования к показателю

Коэффициент обслуживания долга рассчитывается как общая сумма расходов на обслуживание долгосрочного долга (числитель), деленная на совокупные доходы из собственных источников (знаменатель). Результат умножается на 100 и выражается в виде расходов на обслуживание долга в процентах от дохода города из собственных источников.

Расходы на обслуживание долга включают лизинговые платежи, платежи по временному финансированию и другие долговые платежи. Общий доход из собственных источников исчисляется как общий доход за вычетом трансфертов доходов от других уровней власти.

Доходы из собственных источников представляют ту часть доходов местных органов власти, которая формируется за счет сборов, платежей и налогов, разрешенных законом или законодательством, в отличие от всех остальных доходов, включая доходы, предоставляемые другими уровнями власти. Доходы из собственных источников могут также включать долю муниципалитета в подоходном налоге и налоге на добавленную стоимость, поскольку они являются стабильным источником доходов для многих муниципалитетов.

8.4.3 Интерпретация данных

Более низкий показатель может указывать либо на возросшую способность заемного производства, либо на решение города ограничить свой долг для финансирования других сфер обслуживания.

При оценке этого показателя следует проявлять осторожность. Высокий коэффициент обслуживания долга может указывать на то, что у города слишком много долгов, но он также может указывать на то, что город принял агрессивный подход к погашению задолженности и быстро выплачивает свои долги. Аналогичным образом низкий коэффициент обслуживания долга может указывать на то, что город является финансово сильным и может финансировать большинство капитальных проектов с помощью альтернативных источников финансирования. Это также может указывать на то, что город финансово слабее, откладывает капитальные проекты и допускает ухудшение состояния важной инфраструктуры.

8.5 Доля капитальных расходов в совокупных расходах

8.5.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*подраздел* 9.2).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.5.2*.

Примечание — Объем капитальных расходов города, выраженный в процентах от общих городских расходов, является показателем реинвестирования капитала и финансового здоровья города.

8.5.2 Требования к показателю

Доля капитальных расходов в совокупных расходах города рассчитывается как общие расходы на основные средства за предыдущий год (числитель), деленные на общие расходы (операционные и капитальные) (знаменатель) города за тот же период. Полученный результат умножается на 100 и выражается как капитальные расходы в процентах от общих расходов.

Примечание — Под капитальными расходами понимается сумма денег, выделенная на финансирование новых проектов и ремонт/техническое обслуживание существующих капитальных объектов, таких как транспорт, дороги, мосты, общественные здания и инфраструктура.

Города должны быть точными при описании метода расчета и спектра секторов, включенных в расчет.

8.5.3 Источники данных

Данные, используемые в расчете, должны быть взяты непосредственно из проверенной финансовой отчетности города без изменений или отклонений.

8.5.4 Интерпретация данных

Этот показатель необходимо рассматривать в сочетании с показателем коэффициента обслуживания долга для получения представления о способности города поддерживать свои капитальные расходы. Уровень капитальных расходов по сравнению с текущими расходами может отражать финансовые возможности города по инвестированию в капитальные статьи, необходимые для поддержки будущего роста и развития.

8.6 Ежегодные прямые или натуральные городские расходы на финансирование исследований и разработок и гранты как процент от общих городских расходов

8.6.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.6.2*.

8.6.2 Требования к показателю

Ежегодные прямые или натуральные городские расходы на финансирование исследований и разработок и гранты в процентах от общих городских расходов рассчитываются как годовые прямые или натуральные городские расходы на финансирование исследований и разработок и гранты (числитель), деленные на общие годовые расходы города (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается как годовые прямые или натуральные городские расходы на финансирование исследований и разработок и гранты в процентах от общих городских расходов.

Примечания

1 Исследования и разработки относятся к творческой и систематической работе, проводимой с целью увеличения запаса знаний, и должны быть направлены на получение новых/новаторских результатов и основываться на оригинальных концепциях.

2 Исследования и разработки включают в себя проведение оригинальных исследований на систематической основе с целью получения новых знаний (исследования), а также применение результатов исследований или других научных знаний для создания новых или значительно улучшенных продуктов или процессов (экспериментальные разработки). Эти виды деятельности входят в *группировку 72 ОКВЭД2 ОК 029*.

Финансирование и гранты могут быть направлены организациям, занимающимся вопросами научных исследований и разработок, но также могут быть предоставлены и другим организациям.

Финансирование исследований и разработок и гранты относятся к расходам города на деятельность, не связанную с городом (а не на принадлежащие или управляемые городом мероприятия или организации). Гранты на деятельность или организации, принадлежащие городу или управляемые им, исключаются.

Для определения секторов исследований и разработок следует использовать *ОКВЭД2 ОК 029*.

Таблица 18 должна использоваться, когда это возможно, для обеспечения дополнительного контекста.

Таблица 18 — Количество проектов, в которых участвует город, и их стоимость

Тип участия города	Количество проектов, в которых участвует город	Сумма расходов, руб.
Прямое		
В натуральной форме		

8.7 Годовые расходы на мониторинг и борьбу с инвазивными или чужеродными видами как процент от общих городских расходов

8.7.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.7.2*.

8.7.2 Требования к показателю

Годовые расходы на мониторинг и борьбу с инвазивными видами в процентах от общих городских расходов рассчитываются как общие годовые расходы на мониторинг и борьбу с инвазивными или чужеродными видами (числитель), деленные на общие годовые городские расходы (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается как годовые расходы города на мониторинг и контроль инвазивных или чужеродных видов в процентах от общих городских расходов.

Примечание — Инвазивные или чужеродные виды — это виды, которые были вывезены за пределы их естественного распространения в прошлом или настоящем в результате действий человека. Инвазивные или чужеродные виды — это чужеродные виды, которые являются вредными, чье внедрение или распространение угрожает окружающей среде, экономике или обществу, включая здоровье человека (см. [*30*]).

Городские расходы на мониторинг и борьбу с инвазивными или чужеродными видами могут включать, в частности, расходы на профилактику, обнаружение, контроль и управление, восстановление среды обитания, а также на исследовательскую и научную деятельность. По возможности следует предоставить данные о расходах в разбивке по видам деятельности (например, восстановление среды обитания, обнаружение).

8.8 Ежегодные расходы на модернизацию и техническое обслуживание объектов городского хозяйства в процентах от общих расходов города

8.8.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023 (подраздел* 9.1*)*.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.8.2*.

Примечание — Модернизация и техническое обслуживание объектов городского хозяйства помогает обеспечить рациональное планирование бюджета и управление, а также более высокую устойчивость города. Если средства, необходимые для оказания этих услуг, не поддерживаются в рабочем состоянии и/или не модернизируются, уровень обслуживания со временем, вероятно, снизится и станет более уязвимым к нарушениям во время бедствий и стрессов. Активное поддержание и модернизация основных услуг обеспечивает общественную безопасность и достаточность на будущее.

8.8.2 Требования к показателю

Годовые расходы на эксплуатацию и модернизацию объектов городского хозяйства в процентах от общих расходов города подсчитываются как годовой совокупный объем расходов на эксплуатацию и модернизацию объектов, предназначенных для обеспечения городского хозяйства (числитель), деленный на общие годовые расходы города (знаменатель). Результат умножается на 100 и выражается в виде ежегодных расходов на содержание и модернизацию объектов городского хозяйства в процентном отношении к общим расходам города.

Примечание — Объекты городского обслуживания различаются в каждом городе, но обычно включают в себя, помимо прочего, дороги, инфраструктуру уличного освещения, инфраструктуру канализации, инфраструктуру водоснабжения, инфраструктуру общественного транспорта.

8.9 Ежегодные расходы на модернизацию и обслуживание инфраструктуры ливневой канализации как процент от общих расходов города

8.9.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023 (подраздел* 9.2*)*.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.9.2*.

Примечание — Защищенная инфраструктура ливневых стоков имеет решающее значение для снижения опасности и потенциального воздействия экстремальных осадков. Заблаговременное техническое обслуживание, модернизация и управление ими помогают обеспечить общественную безопасность, а также работоспособность ливневой куанализации в будущем.

8.9.2 Требования к показателю

Ежегодные расходы на модернизацию и обслуживание инфраструктуры ливневой канализации в процентах от общих городских расходов рассчитываются как годовая сумма всех средств, потраченных на модернизацию и обслуживание физической инфраструктуры ливневой канализации и инфраструктуры управления ею (числитель), деленная на общие годовые расходы города (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в виде расходов на модернизацию и обслуживание инфраструктуры ливневой канализации в процентах от общих городских расходов.

Примечание — Под инфраструктурой ливневой канализации понимаются сооружения, технические и организационные объекты, которые проектируются, устанавливаются и/или обслуживаются для снижения воздействия дождевых вод и таяния снега в городских районах. Примерами инфраструктуры ливневой канализации являются: дамбы и противопаводковые ограждения; бассейны для затопления; волноломы; ливневые стоки и резервуары для сбора ливневых вод; канавы для сбора ливневых вод, водопропускные трубы и водосборные бассейны. Капитальные затраты на новые проекты не учитываются.

8.9.3 Источники данных

Информация о расходах должна быть получена из документов о капитальных и эксплуатационных расходах, которые утверждаются ежегодно.

8.10 Участие избирателей в последних выборах *органов государственной власти субъектов Российской Федерации и/или органов местного самоуправления* (в процентах от количества зарегистрированных избирателей)

8.10.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020 (подраздел* 10.4*)*.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.10.2*.

Примечание — Процент зарегистрированных избирателей, проголосовавших на последних выборах *органов государственной власти субъектов Российской Федерации и/или органов местного самоуправления*, является показателем уровня участия населения и степени заинтересованности в работе местных органов власти.

8.10.2 Требования к показателю

Явка избирателей на последних выборах органов *государственной власти субъектов Российской Федерации и/или органов местного самоуправления* (в процентах от числа зарегистрированных избирателей) рассчитывается как количество лиц, проголосовавших на последних выборах *органов государственной власти субъектов Российской Федерации и/или органов местного самоуправления* (числитель), деленное на общее количество зарегистрированных избирателей (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Количество проголосовавших на последних выборах эквивалентно явке избирателей, измеряемой общим количеством поданных голосов, как положительных, так и отрицательных, действительных или недействительных.

Примечание — Существует различие между правом голоса и регистрацией. В некоторых странах люди должны зарегистрироваться (активно), чтобы получить право голосовать. В других странах избиратель, имеющий право голоса, и зарегистрированный избиратель — это одно и то же. Города должны отмечать, были ли зарегистрированы граждане, имеющие право голоса или (активно) зарегистрированные для голосования.

8.10.3 Источники данных

Информацию следует получать у местных властей, чиновников или в министерстве, отвечающем за работу местных органов власти.

8.10.4 Интерпретация данных

Этот показатель отражает только уровень участия, а не степень удовлетворенности населения. В некоторых случаях высокий уровень участия означает, что население не удовлетворено руководством и действиями местных органов власти. Результат, равный нулю, указывает на то, что местное самоуправление не избирается гражданами напрямую; результат, равный 100 %, может отражать голосование, которое является обязательным на местных выборах.

8.11 Доля женщин, избранных на должности городского уровня

8.11.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020 (подраздел* 10.1*)* с некоторыми методологическими корректировками.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.11.2*.

Примечание — Доля женщин, избранных на должности городского уровня, является прямым отражением широкого участия женщин в управлении.

8.11.2 Требования к показателю

Доля женщин от общего числа избранных на должности городского уровня рассчитывается как общее количество выборных должностей городского уровня, занимаемых женщинами (числитель), деленное на общее количество выборных должностей городского уровня (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах.

Под выборными должностными лицами понимаются члены совета или приравненные к ним лица.

8.12 Годовое количество онлайн-посещений муниципального портала открытых данных на 100 000 населения

8.12.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37122—2023 (подраздел* 10.1*)* с некоторыми методологическими поправками.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.12.2*.

Примечание — Порталы открытых данных предоставляют средства для расширения доступа общественности к данным, которыми управляют муниципалитеты. Это обеспечивает большую прозрачность и позволяет общественным организациям и гражданам внедрять инновации. Хотя многие муниципалитеты предлагают онлайн-порталы, не все они одинаково посещаемы.

8.12.2 Требования к показателю

Годовое количество онлайн-посещений муниципального портала открытых данных на 100 000 населения рассчитывается как общее количество посещений муниципального портала открытых данных (числитель), деленное на $^{1}/_{100\ 000}$ всего населения города (знаменатель). Результат выражается как годовое количество онлайн-посещений муниципального портала открытых данных на 100 000 населения.

Примечание — Под порталом открытых данных понимается портал данных, управляемый городом и предоставляющий доступ к открытым данным. Под открытыми данными понимаются структурированные, машиночитаемые и свободно распространяемые данные, которые можно использовать и дополнять без ограничений. Данные должны быть доступны для скачивания гражданам и другим пользователям, например разработчикам.

Онлайн-взаимодействие включает в себя как посещение сайта, так и загрузку наборов данных.

Онлайн-посещение означает отдельного посетителя, который заходит на городской портал открытых данных онлайн и продолжает просматривать и изучать портал открытых данных. Посещение учитывает всех посетителей, независимо от того, сколько раз один и тот же посетитель заходил на портал открытых данных.

Под загрузкой набора данных понимается процесс переноса набора данных с онлайн-портала на свой компьютер.

Количество посещений муниципального портала данных должно быть указано в форме таблицы 19 в разбивке по типам.

Таблица 19 — Форма представления взаимодействия с порталом муниципальных данных по типам

Тип взаимодействия	Количество взаимодействий
Онлайн-визит	
Загрузка набора данных	
Другое (пожалуйста, укажите)	

8.12.3 Источники данных

Данные о количестве посещений портала открытых данных и загрузок из него должны быть получены из статистики размещения веб-сайтов, полученной от администрации веб-сайта муниципалитета или предоставленной владельцем(ами) домена.

8.13 Среднее время ответа на запросы, сделанные через городскую систему обработки неэкстренных запросов (дни)

8.13.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37122—2023 (подраздел* 10.3*)*.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.13.2*.

Примечание — Система обработки неэкстренных запросов является важной точкой доступа к муниципальным услугам. Это показатель скорости реагирования на запросы, не связанные с чрезвычайными ситуациями, с помощью различных средств, включая телефон, приложения, социальные сети, электронную почту и личные контакты. Точкой доступа могут пользоваться как граждане, так и предприятия.

8.13.2 Требования к показателю

Среднее время ответа на запросы, сделанные через городскую систему обработки неэкстренных запросов, должно быть выражено как общее количество часов с момента первоначального звонка/подачи заявки, потраченных на ответ на все запросы, сделанные через городскую систему обработки неэкстренных запросов (числитель), деленное на общее количество запросов, полученных городской системой обработки неэкстренных запросов (знаменатель). Результат должен быть разделен на 24 и выражен как среднее время ответа на запросы, сделанные через городскую систему обработки неэкстренных запросов, в днях.

Примечание — Под запросами понимаются обращения граждан и предприятий, касающиеся существующей проблемы, которую экономически и практически реально решить в краткосрочной перспективе. Например, это не просьба о строительстве новой велосипедной дорожки или нового парка, а запрос, касающийся срочного и своевременного вопроса, например сообщение о мертвом животном, просьба о посадке, обрезке или удалении дерева или жалоба на доступность городской программы или услуги.

Автоматическое уведомление о возврате не считается ответом. Ответ должен быть персонализированным (например, немедленное решение, отсрочка решения проблемы или четкое объяснение неактуальности).

Примечание — Под неэкстренной справочной системой понимается система, в которую граждане обращаются, когда их здоровью, безопасности или имуществу не угрожает непосредственная опасность или когда не совершается преступление. К неэкстренным справочным системам можно отнести горячие линии, интернет-приложения (например, веб-страницы, социальные сети, мобильные приложения), которые позволяют населению направить запрос, например, жалобу на неблагоприятные городские условия или неприятности (например, сообщить о выбоине, попросить убрать улицу или удалить граффити, сообщить о сломанном светофоре) в централизованный пункт. Затем диспетчер системы передает запрос в соответствующие городские органы.

8.13.3 Источники данных

Данные о времени реагирования на соответствующие запросы, сделанные через городскую систему обработки неэкстренных запросов, должны быть получены из записей, хранящихся в системе обработки неэкстренных запросов и в соответствующем городском департаменте, в который запрос направлен на рассмотрение.

8.14 Среднее время простоя городской ИТ-инфраструктуры из-за проблемы, связанной с безопасностью

8.14.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37122—2023 (подраздел* 10.4).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.14.2*.

Примечание — В коммерческой среде стоимость простоя во время устранения проблемы, связанной с безопасностью — от потери продаж и доходов до потери доверия клиентов — может негативно сказаться на бизнесе. Эквивалентное воздействие на город можно оценить по показателям/обязательствам городских служб.

8.14.2 Требования к показателям

Среднее время простоя ИТ-инфраструктуры города во время устранения проблемы, связанной с безопасностью, рассчитывается как количество часов, в течение которых ИТ-инфраструктура города недоступна из-за устранения проблемы, связанной с безопасностью (т. е. отключения питания системы, планового обслуживания) (числитель), деленное на общее количество проблем, вызвавших перебои в работе ИТ-инфраструктуры (знаменатель). Результат должен быть выражен как среднее время простоя ИТ-инфраструктуры города.

Проблемы включают в себя как запланированные, так и незапланированные перебои в работе ИТ-инфраструктуры города. Сюда могут входить как запланированные простои для обслуживания системы, так и перебои, вызванные непредвиденными событиями, такими как кибератаки и перебои в подаче электроэнергии.

Примечание — Под ИТ-инфраструктурой понимается аппаратное и программное обеспечение, сети, центры обработки данных, помещения и сопутствующее оборудование, используемое для разработки, тестирования, эксплуатации, мониторинга, управления и/или поддержки информационно-технологических услуг, например (не ограничиваясь этим), муниципальные центры обработки данных, компьютерные серверы и компьютеры, многофункциональные устройства и беспроводные устройства.

8.14.3 Источники данных

Данные о времени простоя городской ИТ-инфраструктуры во время устранения проблемы, связанной с безопасностью, должны быть получены от соответствующих городских департаментов и министерств, отвечающих за ИТ-инфраструктуру.

8.15 Доля городских электронных данных с безопасным и удаленным резервным хранением

8.15.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023 (подраздел* 10.3*)*.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.15.2*.

Примечание — Безопасное и эффективное резервное копирование, доступ, восстановление и хранение данных имеют решающее значение для функционирования городских органов власти и их стратегий по преодолению последствий стихийных бедствий и восстановлению. Резервное копирование важных данных, хранящихся в органах власти, может осуществляться в защищенных, удаленных центрах обработки данных для защиты от перебоев в работе и/или повреждения основного хранилища.

8.15.2 Требования к показателю

Доля городских электронных данных с защищенным и удаленным резервным хранением рассчитывается как объем городских электронных данных с защищенным и удаленным резервным хранением (числитель), деленный на общий объем электронных городских данных (знаменатель). Полученный результат умножают на 100 и выражают как процент городских данных с безопасным и удаленным резервным хранением.

Примечание — Под удаленным резервным хранением понимается хранение данных (хранящихся на серверах, рабочих станциях и ноутбуках) в безопасном дополнительном месте (например, вне офиса). Планы и механизмы безопасного и долгосрочного хранения городских данных должны отражать уязвимость города к опасностям и должны регулярно обновляться и проверяться.

8.15.3 Источники данных

Данные для этого показателя должны быть получены от городского отдела информационных технологий.

8.16 Периодичность обновления планов по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

8.16.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023 (подраздел* 10.1*)*.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.16.2*.

Примечания

1 Городам необходимо регулярно проверять и обновлять долгосрочную достоверность планов по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций для отражения соответствующих опасностей и рисков, с которыми сталкивается сообщество (на основе текущих данных или смоделированных опасностей и демографических прогнозов), а также для эффективного снижения этих рисков. Планы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций будут меняться по мере урбанизации и землепользования, изменения погодных и климатических условий, а также совершенствования знаний и технологий.

2 Планы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций могут время от времени обновляться в зависимости от различных факторов, таких как изменение условий окружающей среды, чрезвычайные ситуации, изменения в законах и законодательстве или политике, связанной с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций и участием населения.

8.16.2 Требования к показателю

Периодичность обновления планов управления стихийными бедствиями должна рассчитываться как общее количество обновлений планов управления стихийными бедствиями по всему городу, которые произошли за предыдущие пять лет.

Примечание — Борьба со стихийными бедствиями означает долгосрочную организацию, планирование и применение мер по подготовке к стихийным бедствиям, реагированию на них и восстановлению после них. Планы борьбы со стихийными бедствиями должны быть интегрированы с более широкими мерами реагирования на местном, региональном или национальном уровнях и должны предусматривать, какое ведомство берет на себя руководство в различных сценариях чрезвычайных ситуаций, роли различных ведомств в реагировании, а также имеющиеся людские и не связанные с персоналом ресурсы. Ключевыми компонентами плана ликвидации последствий стихийных бедствий являются командование и контроль; эвакуация (например, в больницах, тюрьмах); системы связи; управление критически важными активами (например, вероятные «цепочки отказов»); интеграция коммунальных служб частного сектора, охватывающих, например, энергетику, водоснабжение/санитарию, вывоз мусора и связь; медицинское реагирование; обеспечение правопорядка; пожарно-спасательное реагирование; общественная информация; политика сортировки.

8.16.3 Источники данных

Данные по этому показателю должны быть получены от соответствующего органа по управлению чрезвычайными ситуациями, отвечающего за планирование чрезвычайных ситуаций.

8.17 Доля сотрудников служб экстренного реагирования, прошедших подготовку по реагированию на стихийные бедствия

8.17.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023 (подраздел* 15.2*)*.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.17.2*.

Примечание — Сотрудники служб экстренного реагирования одними из первых прибывают на место чрезвычайной ситуации, связанной со стихийным бедствием. Поэтому подготовка к реагированию является важнейшим элементом готовности к бедствиям.

8.17.2 Требования к показателю

Доля сотрудников служб экстренного реагирования, прошедших подготовку по реагированию на стихийные бедствия, рассчитывается как общее количество сотрудников служб экстренного реагирования, прошедших подготовку по реагированию на стихийные бедствия в городе (числитель), деленное на общее количество сотрудников служб экстренного реагирования в городе (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах от числа сотрудников служб экстренного реагирования, прошедших подготовку по реагированию на чрезвычайные ситуации.

Примечание — Под сотрудниками служб экстренного реагирования понимаются полицейские, пожарные, *медицинский персонал скорой медицинской помощи* и спасатели. Они одними из первых прибывают на место чрезвычайной ситуации, связанной с бедствием, и обучены решать целый ряд медицинских вопросов, вопросов безопасности и защиты, которые могут возникнуть непосредственно до, во время или после бедствия.

8.17.3 Источники данных

Данные для этого показателя должны быть получены от органов управления чрезвычайными ситуациями.

8.18 Доля городского населения, которое может быть обеспечено городскими запасами продовольствия в течение 72 ч в случае чрезвычайной ситуации

8.18.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023 (подраздел* 20.1*)*.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.18.2*.

Примечание — Могут быть внедрены механизмы для обеспечения непрерывности основных поставок продовольствия во время чрезвычайной ситуации или из-за бедствия, когда цепочки поставок города нарушены или остановлены. Первые три дня после катастрофы или бедствия — и до того, как будет доступна помощь извне — имеют решающее значение для усилий по восстановлению. Этот показатель фокусируется на доступности и наличии поставок продовольствия для создания устойчивости в чрезвычайных ситуациях.

8.18.2 Требования к показателю

Доля населения города, которое может быть обеспечено городскими продовольственными резервами в течение 72 ч в случае чрезвычайной ситуации, рассчитывается как количество населения города, которые могут быть обеспечены городскими продовольственными резервами в течение 72 ч (числитель), деленное на общую численность населения города (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается как процент населения, которое могло бы быть обеспечено продуктами питания из городских запасов в течение 72 ч.

Примечание — Под городскими запасами продовольствия понимаются запасы продовольствия первой необходимости из городских аварийных складов, договоренности с местными супермаркетами и другие планы действий в чрезвычайных ситуациях, которые обеспечивают запасы продовольствия для домохозяйств.

8.18.3 Источники данных

Данные для этого показателя должны быть получены от управления по чрезвычайным ситуациям города.

8.19 Среднее время утверждения разрешения на строительство (дни)

8.19.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37122—2023 (подраздел* 21.3*)*.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.19.2*.

Примечание — Процесс подачи заявки на застройку и получения разрешения на строительство может препятствовать осуществимости и рентабельности застройки. Этот показатель позволяет муниципалитетам сравнивать время рассмотрения заявок на застройку и утверждение разрешений на строительство с другими муниципалитетами для улучшения своих внутренних процессов.

8.19.2 Требования к показателю

Среднее время получения разрешения на строительство рассчитывается как сумма в днях получения разрешений на строительство от начала до завершения (числитель), деленная на общее количество разрешений на строительство (знаменатель). Результат выражается как среднее время получения разрешения на строительство в днях.

Примечание — Разрешения на строительство включают разрешения на строительство новых коммерческих зданий, реконструкцию коммерческих зданий и проекты строительства нежилых помещений, а также на крупные жилые проекты и небольшие жилые проекты, например, в рамках проектов строительства и реконструкции отдельно стоящих домов, двухквартирных домов и таунхаусов.

8.19.3 Источники данных

Данные о среднем времени получения разрешения на строительство должны быть получены от соответствующих городских департаментов, контролирующих получение разрешения на строительство.

8.19.4 Интерпретация данных

Города с относительно низким средним сроком утверждения разрешений на строительство могут иметь более эффективную систему утверждения разрешений. Однако следует отметить, что при прямом сравнении городов могут возникнуть трудности, если учесть различия в нормативно-правовой

базе, в соответствии с которой происходит утверждение разрешений на строительство, а также возможность применения менее строгих или более ужесточенных требований к выдаче разрешений на строительство.

8.20 Доля территории города, охваченная общедоступными картами опасных явлений

8.20.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023 (подраздел* 21.1*)*.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.20.2*.

Примечание — Карта опасностей является ключевым инструментом для планирования устойчивости города. Актуальные карты опасностей особенно важны для таких опасностей, как наводнения, когда изменение моделей развития может существенно повлиять на площадь района, потенциально подверженного риску. Городские планы составляются на основе актуальной информации о рисках и под ее влиянием. Общедоступная информация важна для повышения осведомленности населения. Она также может иметь большое значение для страховщиков, стремящихся повысить точность ценообразования рисков.

8.20.2 Требования к показателю

Доля площади города, покрытой общедоступными картами опасностей, рассчитывается как площадь города, покрытая общедоступными картами опасностей, в квадратных километрах (числитель), деленная на общую площадь города в квадратных километрах (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах от общей площади города, покрытой общедоступными картами опасных явлений.

Эти карты должны быть общедоступными и охватывать весь город.

8.20.3 Источники данных

Информация о картах опасности должна быть получена от нескольких ведомств и заинтересованных сторон, включая отделы ГИС, специалистов по планированию чрезвычайных ситуаций, научно-исследовательские институты и местные органы власти.

8.21 Доля территории города, находящейся в зонах повышенного риска, где были приняты меры по снижению риска

8.21.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023 (подраздел* 21.3*)*.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.21.2*.

Примечание — Имущество и люди, находящиеся в зонах повышенного риска, уязвимы к разрушительным, деструктивным и смертоносным последствиям стихийных бедствий. Меры по снижению риска, такие как создание дополнительной защитной инфраструктуры, необходимы для снижения риска воздействия опасностей на население, находящееся в этих зонах.

8.21.2 Требования к показателю

Доля площади городских земель в зонах повышенного риска, где были приняты меры по снижению риска, рассчитывается как площадь городских земель в зонах повышенного риска, где были осуществлены соответствующие меры по снижению риска, в квадратных километрах (числитель), деленная на площадь городских земель в зонах повышенного риска в квадратных километрах (знаменатель). Результат умножается на 100 и выражается в процентах от площади городских земель в зонах повышенного риска, где были приняты меры по снижению риска.

Примечания

1 Меры по снижению риска относятся к мероприятиям, направленным на прямое обеспечение или расширение прав и возможностей местных субъектов для сдерживания местной человеческой уязвимости и опасности и повышения адаптивной способности и действий в краткосрочной и долгосрочной перспективе.

2 Меры по снижению риска включают защитные работы, но не ограничиваются ими.

3 Защитная инфраструктура — это физические сооружения и природные буферы, которые минимизируют физическое, гуманитарное и экономическое воздействие опасных явлений (например, дамбы и противопаводковые барьеры; бассейны для наводнений; волноломы; штормовые укрытия; ливневые стоки и резервуары для сбора ливневых вод; водно-болотные угодья и мангровые леса; а также амортизационные устройства, установленные на инфраструктуре для борьбы с землетрясениями).

8.21.3 Источники данных

Информация об оценках риска и картах опасностей должна быть получена от нескольких департаментов и заинтересованных сторон, включая отделы ГИС, специалистов по планированию действий в чрезвычайных ситуациях, отделы планирования, научно-исследовательские институты и местные органы власти.

8.22 Доля подразделений местной администрации и коммунальных служб, которые проводят оценку рисков при планировании и инвестировании

8.22.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37123—2023 (подраздел* 21.4*)*.

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.22.2*.

8.22.2 Требования к показателю

Доля подразделений местной администрации и коммунальных служб, которые проводят оценку рисков при планировании и инвестировании, рассчитывается как количество подразделений местной администрации и коммунальных служб, которые проводят оценку рисков при планировании и инвестировании (числитель), деленное на общее количество подразделений местной администрации и коммунальных служб в городе (знаменатель). Результат умножается на 100 и выражается в виде процента подразделений местной администрации и коммунальных служб, которые проводят оценку рисков при планировании и инвестировании.

Примечания

1 Под коммунальными службами понимаются все государственные и частные компании, оказывающие основные услуги и предоставляющие оборудование, связанные с электричеством, природным газом, водой, канализацией, утилизацией отходов и телекоммуникациями. Все эти коммунальные службы должны принадлежать городу или находиться под его управлением.

2 Под оценкой риска понимается систематический процесс оценки потенциальных рисков опасностей и бедствий для отдельных лиц, групп, организаций, критических активов и защитной инфраструктуры в городе. Цель регулярной оценки рисков состоит в том, чтобы:

- обеспечить соответствие мероприятий по повышению устойчивости городской среде;
- обеспечить надлежащее и пропорциональное инвестирование ресурсов в соответствии с рисками, опасностями, потрясениями и стрессами;
- обеспечить понимание различных факторов риска и уязвимостей города;
- выявить общие последствия, чтобы можно было развивать потенциал, позволяющий противостоять воздействию многих рисков в совокупности (для получения дополнительной информации см. *ГОСТ Р ИСО 31000*).

3 Результаты оценки риска должны быть частично представлены посредством карт, будь то карты опасности, уязвимости, незащищенности, эвакуации или риска.

4 Оценки рисков являются неотъемлемой и регулярной частью городского планирования и инвестиций. Они являются эффективным способом учета воздействия опасных факторов в долгосрочных городских планах для урбанизирующихся территорий и, следовательно, необходимы для снижения рисков. Результаты оценок риска должны быть легкодоступными для подразделений местной администрации и коммунальных служб, чтобы служить основой для планирования и реализации мер и стратегий по снижению рисков.

8.22.3 Источники данных

Данные для этого показателя должны быть получены от городских департаментов и коммунальных служб.

8.23 Годовые расходы на укрепление потенциала и подготовку руководящих кадров из числа коренных народов в процентах от общих городских расходов

8.23.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.23.2*.

8.23.2 Требования к показателю

Годовые расходы на укрепление потенциала и подготовку руководящих кадров из числа коренных народов в процентах от общих расходов города рассчитываются как ежегодные расходы на укрепление потенциала и подготовку руководящих кадров из числа коренных народов (числитель), деленные на общие годовые расходы города (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается как годовые расходы на укрепление потенциала и подготовку руководящих кадров из числа коренных народов в процентах от общих городских расходов.

Примечание — Коренные народы определяются в соответствии с описанием термина Постоянным форумом ООН по вопросам коренных народов (см. [31]) по следующим признакам:

- самоидентификация как коренных народов на индивидуальном уровне и признание их сообществом в качестве своих членов;
- историческая преемственность с доколониальными обществами или обществами, существовавшими до появления поселенцев, или с обоими этими обществами;
- прочная связь с территориями и окружающими природными ресурсами;
- особые социальные, экономические или политические системы;
- особый язык, культура и верования;
- формирование недоминантных групп общества;
- стремление сохранять и воспроизводить свою исконную среду обитания и системы, созданные их предками, как самобытные народы и сообщества.

Это определение не является окончательным или всеобъемлющим и должно применяться с уважением к тем, кого оно касается.

8.24 Количество экологических оценок, включающих оценку социального, духовного и культурного воздействия на земли и территории, в процентах от общего количества экологических оценок

8.24.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.24.2*.

8.24.2 Требования к показателю

Количество экологических оценок, включающих оценку социального, духовного и культурного воздействия на земли и территории, как процент от общего количества экологических оценок, рассчитывается как общее количество экологических оценок, включающих оценку социального, духовного и культурного воздействия на земли и территории (числитель), деленное на общее количество экологических оценок, проведенных в данном году (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается как количество экологических оценок, включающих оценку социального, духовного, культурного и экологического воздействия на традиционные земли и территории коренных народов, в процентах от общего количества экологических оценок.

Экологическая оценка включает в себя оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) и стратегическую экологическую оценку (СЭО).

Примечания

1 ОВОС — это инструменты, используемые для определения экологических, социальных и экономических последствий проекта до принятия решения. Они направлены на прогнозирование воздействия на окружающую среду на ранней стадии планирования и разработки проектов, поиск путей и средств снижения негативного воздействия, приведение проектов в соответствие с местными условиями и представление прогнозов и вариантов лицам, принимающим решения.

2 СЭО относятся к целому ряду аналитических подходов и подходов, основанных на широком участии, которые направлены на интеграцию экологических обсуждений в политику, планы и программы и оценку взаимосвязей с экономическими и социальными обсуждениями.

8.25 Доля договоров на оказание услуг, прошедших оценку на соответствие принципам «зеленых» закупок

8.25.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.25.2*.

8.25.2 Требования к показателю

Доля договоров на оказание услуг, прошедших оценку на соответствие принципам «зеленых» закупок, рассчитывается как общее количество договоров на оказание услуг, прошедших оценку на соответствие принципам «зеленых» закупок (числитель), деленное на общее количество договоров на оказание услуг в городе (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в виде процента договоров об оказании услуг, прошедших оценку на соответствие принципам «зеленых» закупок.

Примечания

1 Оценка на соответствие принципам «зеленых» закупок означает оценку экологических характеристик поставщика/предприятия. Это включает проверку сертификации поставщика аккредитованным органом (например, регистрация по (см. [32]) или проверку программы сокращения выбросов парниковых газов и раскрытия информации о поставщике, но не ограничивается ими.

2 Договоры на оказание услуг относятся к соглашениям с предприятиями, оказывающими городские услуги.

3 Принципы «зеленых» закупок могут стимулировать поставщика/предприятие к улучшению контроля и увеличению производительности для достижения экологических целей и к соблюдению требований стандартов.

8.26 Показатели профиля «Управление»

8.26.1 Валовой операционный бюджет на душу населения

8.26.1.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*пункт* 9.5.1).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.26.1.2*.

Примечание — Валовой операционный бюджет на душу населения представляет собой показатель, позволяющий понять, какую сумму местные органы власти тратят на свои операционные бюджеты. В простом виде показатель позволяет понять, сколько местные органы власти тратят на свои операционные бюджеты, что обеспечивает бóльшую сопоставимость между городами.

8.26.1.2 Требования к показателю

Валовой операционный бюджет на душу населения рассчитывается как валовой операционный бюджет (числитель), деленный на численность населения города (знаменатель). Результат должен быть выражен в российских рублях.

Примечание — Операционный бюджет — это годовой бюджет государственных операций в соответствии с кодом бюджетной классификации, функциональными/подфункциональными категориями и отчетами о расходах. Он содержит оценку общей стоимости ресурсов, необходимых для выполнения операции, включая работы или услуги, которые могут быть оплачены другим лицам. Операционный бюджет используется, в частности, для отслеживания операций по техническому обслуживанию, выплате заработной платы и процентов.

8.26.2 Валовой бюджет капитальных вложений на душу населения

8.26.2.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*пункт* 9.5.2).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.26.2.2*.

Примечание — Бюджет капитальных вложений города — это резервный фонд для модернизации и дополнения городских служб и инфраструктуры, чтобы сделать город более пригодным для жизни и более привлекательным.

8.26.2.2 Требования к показателю

Валовой бюджет капитальных вложений на душу населения рассчитывается как валовой бюджет капитальных вложений (числитель), деленный на численность населения города (знаменатель). Результат должен быть выражен в *рублях*.

Примечание — Капитальный бюджет — это сумма денег, выделенная на финансирование таких проектов, как строительство и ремонт транзитных линий, дорог, мостов, общественных зданий, объектов инфраструктуры, парков и других крупных объектов инфраструктуры. Валовой бюджет капитальных вложений — это общая сумма средств, ежегодно выделяемых на эти проекты.

8.26.3 Годовое изменение численности населения

8.26.3.1 Общие положения

Этот показатель заимствован из *ГОСТ Р ИСО 37120—2020* (*пункт* 13.4.1).

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.26.3.2*.

Примечание — Изменение численности населения в городах является важным показателем, который необходимо учитывать и прогнозировать для целей планирования.

8.26.3.2 Требования к показателю

Годовое изменение численности населения рассчитывается как текущая численность населения города минус предыдущая годовая численность населения города (числитель), деленная на предыдущую годовую численность населения города (знаменатель). Результат должен быть умножен на 100 и выражен в процентах. Годовое изменение должно быть разделено на естественный баланс и миграционный баланс.

8.26.4 Доля общей площади городской территории, находящейся на пять и более метров ниже уровня моря (высота)

8.26.4.1 Общие положения

Этот показатель должен быть представлен в соответствии с требованиями *8.26.4.2*.

8.26.4.2 Требования к показателю

Доля общей площади городских территории, которая находится на пять и более метров ниже уровня моря (перепад высот), рассчитывается как площадь городских земель (в квадратных километрах), которые находятся на пять и более метров ниже уровня моря (числитель), деленная на общую площадь городских земель (знаменатель). Полученный результат умножается на 100 и выражается в процентах от общей площади городских земель, которая находится на пять или более метров ниже уровня моря (перепада высот).

Приложение А
(справочное)

Сопоставление показателей настоящего стандарта с ГОСТ Р ИСО 37120, ГОСТ Р ИСО 37122 и ГОСТ Р ИСО 37123

В таблице А.1 приведено сопоставление показателей из настоящего стандарта с ГОСТ Р ИСО 37120, ГОСТ Р ИСО 37122 и ГОСТ Р ИСО 37123.

Таблица А.1 — Сопоставление показателей с ГОСТ Р ИСО 37120, ГОСТ Р ИСО 37122 и ГОСТ Р ИСО 37123

Показатели	ГОСТ Р ИСО 37120, ГОСТ Р ИСО 37122 и ГОСТ Р ИСО 37123 для темы «Город»					
	Сопоставление показателей с ГОСТ Р ИСО 37120—2020		Сопоставление показателей с ГОСТ Р ИСО 37122—2023		Сопоставление показателей с ГОСТ Р ИСО 37123—2023	
	Структурные элементы ГОСТ Р ИСО 37120—2020	Структурные элементы настоящего стандарта	Структурные элементы ГОСТ Р ИСО 37122—2023	Структурные элементы настоящего стандарта	Структурные элементы ГОСТ Р ИСО 37123—2023	Структурные элементы настоящего стандарта
Экономика (5)	5.1 5.3 5.4	7.1 7.2 7.3	5.2	8.1*	5.3 5.5 5.7	8.2* 7.4 7.5
Образование (6)	6.3 6.4 6.6	7.9* 7.10 7.11	6.3	8.3	—	—
Энергия (7)	7.5 7.6 7.8.1 7.8.2	6.1 6.4 6.36.7 6.36.8	7.10	6.6	—	—
Окружающая среда (8)	8.1 8.3 8.4	6.8 6.10 6.9	8.2	6.11	8.4 8.5 8.6 8.7 8.8	6.36.1 6.36.4 6.36.6 6.12
Финансы (9)	9.1 9.2 9.5.1 9.5.2	8.4 8.5 8.26.1 8.26.2	—	—	9.1 9.2 9.3	8.8 8.9 6.13
Управление (10)	10.1 10.4	8.11* 8.10	10.1 10.3 10.4	8.12* 8.13 8.14	10.1 10.3	8.16 8.15
Здоровье (11)	11.2 11.3 11.5	7.12 7.13 7.14*	—	—	11.4	7.16
Жилье (12)	12.2 12.3 12.5.2 12.5.3 12.5.5 12.5.6	7.17 7.21 7.48.1 7.48.2 7.48.3 7.18	12.1 12.2	6.15 6.16	12.1 12.6	7.25 7.23

Окончание таблицы А.1

Показатели	ГОСТ Р ИСО 37120, ГОСТ Р ИСО 37122 и ГОСТ Р ИСО 37123 для темы «Город»					
	Сопоставление показателей с ГОСТ Р ИСО 37120—2020		Сопоставление показателей с ГОСТ Р ИСО 37122—2023		Сопоставление показателей с ГОСТ Р ИСО 37123—2023	
	Структурные элементы ГОСТ Р ИСО 37120—2020	Структурные элементы настоящего стандарта	Структурные элементы ГОСТ Р ИСО 37122—2023	Структурные элементы настоящего стандарта	Структурные элементы ГОСТ Р ИСО 37123—2023	Структурные элементы настоящего стандарта
Население и социальные условия (13)	13.2 13.4.1 13.4.2 13.4.3 13.4.4 13.4.5 13.4.6	7.26 8.26.3 7.48.4 7.48.5* 7.48.6 7.48.7 7.48.8	13.1 13.3	7.28 7.29	13.2	7.30
Отдых (14)	14.1 14.2	7.31* 7.32*	—	—	—	—
Безопасность (15)	15.5 15.7 15.8 15.10	7.33 7.35* 7.34 7.36*	—	—	15.1 15.2	7.37 8.17
Твердые отходы (16)	16.3 16.4 16.5 16.6 16.7 16.8 16.9 16.10	6.17 6.18 6.19 6.20 6.21 6.22 6.23* 6.24*	—	—	—	—
Спорт и культура (17)	—	—	—	—	—	—
Телекоммуникации (18)	—	—	8.2	7.38	—	—
Транспорт (19)	19.1 19.2 19.3 19.4 19.6 19.8.1 19.8.2	7.39 7.41 6.25 7.40 7.43 6.36.12 6.36.13	19.3 19.4 19.14	6.26 7.44 6.27*	—	—
Городское/ местное сельское хозяйство (20)	—	—	20.1	6.28*	20.1	8.18
Городское планирование (21)	21.1	6.29*	21.3	8.19	21.1 21.3 21.4	8.20 8.21 8.22
Сточные воды (22)	22.2	6.31	—	—	23.2	7.47
Вода (23)	23.3 23.4 23.5 23.7	6.33* 7.46 6.34* 6.35	—	—	23.2	7.47

* Показатели подверглись некоторой методологической корректировке.

Библиография

[1] *Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»*

[2] *Федеральный закон от 19 июля 1998 г. № 113-ФЗ «О гидрометеорологической службе»*

[3] *РД 52.27.724—2019* *Наставление по краткосрочным прогнозам погоды общего назначения.*

[4] *ИСО 24513:2019* Деятельность, связанная с услугами питьевого водоснабжения и удаления сточных и ливневых вод. Словарь *(Service activities relating to drinking water supply, wastewater and stormwater systems — Vocabulary)*

[5] *ИСО 15392:2019* Устойчивое развитие зданий и гражданских инженерно-технических сооружений. Общие принципы *(Sustainability in buildings and civil engineering works — General principles)*

[6] *Организация Объединенных наций. Конвенция о биологическом разнообразии. — URL:* gost.e-ecolog.ru *ru/documents/decl_conv/conventions/biodiv.shtml*

[7] Международная ассоциация по твердым отходам. — *URL:* gost.e-ecolog.ru

[8] *Продовольственная и сельскохозяйственная Организация Объединенных Наций. Городское и пригородное сельское хозяйство. — URL:* gost.e-ecolog.ru

[9] *Типовой перечень и критерии опасных метеорологических явлений. — URL:* gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

[10] *Перечень опасных природных гидрометеорологических явлений (ОЯ) на территории ответственности ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС». — URL:* gost.e-ecolog.ru *criteria.pdf*

[11] *Перечень и критерии опасных гидрометеорологических явлений по территории Ненецкого автономного округа. — URL:* gost.e-ecolog.ru

[12] *Перечень и критерии опасных (ОЯ) и комплексов гидрометеорологических явлений по району ответственности Калининградского ЦГМС-филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС». — URL:* gost.e-ecolog.ru *kriterii-oya.html*

[13] *Перечень и критерии опасных гидрометеорологических явлений по территории Республики Коми. — URL:* gost.e-ecolog.ru *).shtml*

[14] *Климатические нормы. — URL:* gost.e-ecolog.ru

[15] *Безопасность граждан. Рекомендации и правила поведения. ЧС природного характера. Наводнения и весенние паводки. — URL:* gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

[16] *СП 131.13330.2020* *«СНиП 23.01.99* Строительная климатология»*

[17] *Федеральный закон от 12 декабря 2023 г. № 565-ФЗ «О занятости населения в Российской Федерации»*

[18] *Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ*

[19] *Федеральный закон от 30.12.2020 № 489-ФЗ «О молодежной политике в Российской Федерации»*

[20] *Федеральный закон от 3 октября 2018 г. № 350-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам назначения и выплаты пенсий»*

[21] *Федеральная служба государственной статистики. — URL:* gost.e-ecolog.ru Opredeleniya_IPC.pdf

[22] Определения, источники и методы статистики здравоохранения ОЭСР за 2022 год. Общее количество больничных коек и разбивка по функциям здравоохранения, 2022. — URL: gost.e-ecolog.ru htm

[23] Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ). Статистика ВОЗ. (2022). — *URL:* gost.e-ecolog.ru publications/i/item/9789240051157

[24] Центр Организации Объединенных Наций по населенным пунктам (ООН-Хабитат). — *URL:* gost.e-ecolog.ru unhabitat

[25] Организация Объединенных Наций, Цели устойчивого развития. — *URL:* gost.e-ecolog.ru sustainabledevelopment

[26] *ISO 21542:2021* Конструкции строительные. Доступность и удобство использования строительных объектов *(Building construction — Accessibility and usability of the built environment)*

[27] Резолюция 48/104 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций (1993). Декларация о ликвидации насилия в отношении женщин

[28] *Концепция создания комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций. — URL:* gost.e-ecolog.ru *dopolnitelnye-stranicy/staticheskie-stranicy/kompleksnaya-sistema-ekstrennogo-opoveshcheniya-naseleniya/prakticheskie-meropriyatiya/koncepciya-sozdaniya-kompleksnoy-sistemy-ekstrennogo-opoveshcheniya-naseleniya-ob-ugroze-vozniknoveniya-ili-o-vozniknovenii-chrezvychaynyh-situaciy*

[29] Всемирная организация здравоохранения. Международная классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, десятый пересмотр. Женева, Швейцария: Всемирная организация здравоохранения, 2019

[30] Международный союз охраны природы (МСОП). Инвазивные чужеродные виды и устойчивое развитие, 2018. — URL: gost.e-ecolog.ru

[31] Информационный листок «Коренные народы, голоса коренных народов». Постоянный форум ООН по вопросам коренных народов. Понимание термина «коренной». — *URL:* gost.e-ecolog.ru documents/5session_factsheet1.pdf

[32] *ISO 14001:2015* *Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению (Environmental management systems — Requirements with guidance for use)*

УДК 658.26:006.354

ОКС 03.100.70
13.020.20

Ключевые слова: город, сообщество, экологические показатели, социальные показатели, управленческие показатели

Редактор *М.В. Митрофанова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *С.И. Фирсова*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 03.07.2025. Подписано в печать 17.07.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 10,23. Уч.-изд. л. 8,70.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

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