**Методические пояснения по сбору и расчету значений показателей уровня цифрового развития отраслей экономики и административно-территориальных единиц**

# **Система показателей уровня цифрового развития Республики Беларусь**

## **Нормативная правовая база**

Нормативные правовые акты, регулирующие сбор и анализ показателей об уровне цифрового развития отраслей экономики и административно-территориальных единиц (далее – АТЕ):

Указ Президента Республики Беларусь от 7 апреля 2022 г. № 136 «Об органе государственного управления в сфере цифрового развития и вопросах информатизации»;

Указ Президента Республики Беларусь от 29 ноября 2023 г. № 381 «О цифровом развитии»;

постановление Совета Министров Республики Беларусь от 21 апреля 2023 г. № 280 «О мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 7 апреля 2022 г. № 136», установившее показатели уровня цифрового развития отраслей экономики и АТЕ;

постановление Министерства связи и информатизации Республики Беларусь от 29 апреля 2023 г. № 9 «Об уровне цифрового развития отраслей экономики и административно-территориальных единиц» вместе с Положением о порядке сбора и анализа информации об уровне цифрового развития отраслей экономики и административно-территориальных единиц и Положением о порядке расчета значений показателей уровня цифрового развития отраслей экономики и административно-территориальных единиц.

## **Система показателей**

В систему показателей уровня цифрового развития отраслей экономики и АТЕ входят *6 показателей* (включающие наборы субпоказателей), *два сводных показателя*, а также *интегральный показатель*.

*Показатели* характеризуют определенную сферу цифрового развития.

По статусу показатели бывают *ключевыми* и *индикативными*.

*Ключевой показатель* – это характеристика, используемая как для оценки уровня внедрения и использования цифровых технологий в различных секторах экономики и АТЕ, так и для установления целевых значений показателей цифрового развития.

*Индикативный показатель* – это характеристика, используемая для мониторинга и оценки уровня цифрового развития в различных секторах экономики и АТЕ.

*Сводный показатель* – отражает агрегированную оценку степени цифрового развития отраслей экономики и АТЕ соответственно.

*Интегральный показатель* – это показатель, отражающий средний уровень цифрового развития республики, используемый для измерения, оценки и анализа текущего состояния и динамики изменений совокупности показателей в целом.

### Уровень внедрения технологий «электронного правительства»

В системе показателей концепция «электронного правительства» базируется на созданной в стране инфраструктуре соответствующих решений, формирующих экосистему, созданную вокруг общегосударственной автоматизированной информационной системы (ОАИС), включая Единый портал электронных услуг (ЕПЭУ) и систему идентификации физических и юридических лиц (включая идентификационную карту и биометрический паспорт гражданина Республики Беларусь), а также систему межведомственного электронного документооборота государственных органов Республики Беларусь (СМДО) и государственную систему управления открытыми ключами проверки электронной цифровой подписи Республики Беларусь (ГосСУОК).

Главное в показателе «Уровень внедрения технологий “электронного правительства”» – определить степень участия органа госуправления или АТЕ в системе «электронного правительства». Этот показатель отражает уровень цифровизации процессов реализации административных процедур и оказания услуг государственными органами и организациями.

### Уровень цифрового развития отраслей

Показатель «Уровень цифрового развития отраслей» отражает степень вовлеченности подразделений и отдельных сотрудников в процессы цифрового развития, как в рамках собственных компетенций сотрудников, так и в их желании обучаться и участвовать в цифровых проектах. Он позволяет определить штат ИКТ-специалистов организации и отраслевого «офиса цифровизации», а также то, насколько непрофильные специалисты задействованы в данных вопросах. Это один из важнейших показателей, так как базовым условием цифрового развития выступает наличие квалифицированных кадров либо в самой организации, либо в «офисе цифровизации», который осуществляет помощь в цифровизации всем организациям ведомства или региона.

### Уровень цифровой трансформации при использовании в ключевых бизнес-процессах современных технологий для работы с информацией

Показатель «Уровень цифровой трансформации при использовании в ключевых бизнес-процессах современных технологий для работы с информацией» позволяет оценить «инновационность» организаций. В нем отслеживается применение современных технологий (ИИ, робототехника, большие данные, блокчейн и т. п.). Стоит отметить, что это одна из наиболее высоких ступеней цифрового развития, которая чаще всего следует лишь после полной автоматизации ключевых бизнес-процессов и интеграции информационных систем как в рамках одной организации, так и внутри ведомства.

Для определения значений каждого из субпоказателей 3.1–3.6 показателя 3, установлена следующая система признаков для определения уровней цифровизации рассматриваемых процессов:

| Вес | Балл | Комментарий |
| --- | --- | --- |
| 0 | Отсутствует применение указанной технологии либо данные не были предоставлены | Отсутствует применение |
| 1 | Утвержден соответствующий план (стратегия, программа) и другие внедрения данной технологии | Разработаны и утверждены план / стратегия / программа развития или другие локально-правовые акты |
| 2 | Завершен этап приобретения (разработки) решений на базе технологии | Подписаны локально-правовые акты о приобретении или завершении разработки |
| 3 | Внедрены соответствующие решения на базе указанной технологии | Подготовлена техническая структура, присутствует запись о вводе в эксплуатацию в локально-правовых актах, а также при необходимости разработана и аттестована система защиты информации |
| 4 | Соответствующие решения обеспечивают поддержку бизнес-процессов государственного органа и организации | Решения на базе технологий введены в эксплуатацию, обучены сотрудники |
| 5 | Получен практический результат от внедрения соответствующих решений | Получен социально-экономический результат от внедрения и использования, утвержденный в локально-правовых актах с обоснованием закупки, разработки, внедрения |

### Уровень внедрения и развития государственных цифровых платформ и информационных систем (ресурсов) в отрасли

Показатель «Уровень внедрения и развития государственных цифровых платформ и информационных систем (ресурсов) в отрасли» позволяет отслеживать «платформизацию» отраслей, т. е. внедрена ли платформа управления отраслью, в которую интегрированы ведомственные ресурсы и системы, а также сервисы, которые используются самими организациями ведомства. Хорошим примером платформизации отрасли выступает государственная информационная система «Госстройпортал» на котором объединены все участники жизненного цикла объектов строительства на любом этапе строительного процесса. Этот показатель является промежуточным от базового уровня к прогрессивному. С одной стороны, для перехода к платформам должна присутствовать высокая степень автоматизации и качественные данные. С другой, сервисы цифровой платформы могут значительно усовершенствовать процесс управления отраслью, в том числе за счет применения современных технологий (таких как алгоритмы обработки больших данных и искусственный интеллект).

### Уровень информатизации реального сектора экономики

Показатель «Уровень информатизации реального сектора экономики» отражает то, насколько работа организации переведена в «цифру». Сюда относится оцифровка основных (т. е. тех процессов, которые организация выполняет в соответствии со своим профилем), управленческих и вспомогательных бизнес-процессов. Это также один из базовых уровней цифрового развития, который по своей сути должен стать начальным для организаций, движущихся к цифровой зрелости.

Для определения значений каждого из субпоказателей 5.1.1-5.1.10 показателя 5, установлена следующая система признаков для определения уровней цифровизации рассматриваемых процессов:

| Вес | Балл | Комментарий |
| --- | --- | --- |
| 0 | Отсутствует применение решений, обеспечивающих информатизацию указанных процессов, либо данные не были предоставлены | Отсутствует применение |
| 1 | Утвержден соответствующий план (стратегия, программа) и другие внедрения решений, обеспечивающих информатизацию указанных процессов | Разработаны и утверждены план / стратегия / программа развития или другие локально-правовые акты |
| 2 | Завершен этап приобретения (разработки) решений, обеспечивающих информатизацию указанных процессов | Подписаны локально-правовые акты о приобретении или завершении разработки |
| 3 | Внедрены соответствующие решения, обеспечивающие информатизацию указанных процессов | Подготовлена техническая структура, присутствует запись о вводе в эксплуатацию в локально-правовых актах, а также при необходимости разработана и аттестована система защиты информации |
| 4 | Соответствующие решения, направленные на информатизацию указанных процессов, обеспечивают поддержку бизнес-процессов государственного органа и организации | Решения на базе технологий введены в эксплуатацию, обучены сотрудники |
| 5 | Получен практический результат от внедрения соответствующих решений | Получен социально-экономический результат от внедрения и использования, утвержденный в локально-правовых актах с обоснованием закупки, разработки, внедрения |

Для определения значений каждого из субпоказателей 5.3.1-5.3.5 показателя 5, установлена следующая система признаков для определения уровней цифровизации рассматриваемых процессов:

| Вес | Балл | Комментарий |
| --- | --- | --- |
| 1 | Приняты локальные правовые акты, определяющие порядок внедрения (использования) информационно-коммуникационных технологий и решений на их основе | Разработаны и утверждены план / стратегия / программа развития или другие локально-правовые акты |
| 1 | Имеются соответствующие технические средства для обеспечения внедрения (использования) ИКТ | Подписаны локально-правовые акты о приобретении или завершении разработки |
| 1 | Имеются соответствующие программные средства для обеспечения внедрения (использования) ИКТ | Подготовлена техническая структура, присутствует запись о вводе в эксплуатацию в локально-правовых актах, а также при необходимости разработана и аттестована система защиты информации |
| 1 | Имеется в штате персонал, необходимый для внедрения (использования) ИКТ | Решения на базе технологий введены в эксплуатацию, обучены сотрудники |
| 1 | Доказана эффективность (получены практические результаты) по итогам использования ИКТ | Получен социально-экономический результат от внедрения и использования, утвержденный в локально-правовых актах с обоснованием закупки, разработки, внедрения |

При оценке для каждого из субпоказателей 5.3.1-5.3.5 показателя 5, государственная организация отмечает совпадающие признаки и для каждого показателя определяется количество совпадающих признаков.

### Уровень цифрового развития административно-территориальных единиц

Показатель «Уровень цифрового развития административно-территориальных единиц» отражает степень внедрения технологий «умного» города, включая цифровизацию транспортной системы, ЖКХ, культуры, образования и др.

## **Особенности сбора и обработки показателей**

Сбор информации осуществляется на постоянной основе Центром перспективных исследований в сфере цифрового развития ОАО «Гипросвязь» посредством заполнения органами государственного управления и их подведомственными (подчиненными, входящими в систему) организациями (далее – респондентами) опросных листов, размещенных в системе автоматизированного сбора данных.

Значения всех показателей находятся в интервале от 0 до 1, что обусловлено необходимостью нормирования полученных данных, использующих в своей основе смешанные шкалы.

На основе собранных данных осуществляется оценка уровня цифрового развития отраслей экономики и АТЕ, а также страны в целом.

# **Указания по заполнению опросного листа оценки уровня цифрового развития отраслей экономики и административно-территориальных единиц[[1]](#footnote-1)**

|  | **Наименование вопроса** | **Комментарий по заполнению** |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Уровень внедрения технологий «электронного правительства»** | |
| **1.1.** | **Удельный вес количества административных процедур, осуществляемых Вашей организацией (государственным органом) в электронной форме, в общем количестве осуществляемых ими административных процедур** | |
| *1.1.1.* | *в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей* | |
| 1.1.1.1. | Укажите количество административных процедур (далее – АП) в электронном виде | Количество видов АП в соответствии с Единым перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 сентября 2021 г. № 548 «Об административных процедурах, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования» (далее – Единый перечень № 548, постановление № 548), осуществляемых в электронном виде (в том числе осуществляемые посредством общегосударственной автоматизированной информационной системы (далее – ОАИС), включая *Е-паслуга*) |
| 1.1.1.2. | Укажите общее количество АП | Количество видов АП в соответствии с Единым перечнем № 548 |
| *1.1.2.* | *из них в отношении физических лиц* | |
| 1.1.2.1. | Укажите количество АП в электронном виде | Количество видов АП в соответствии с Перечнем, утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 26 апреля 2010 г. № 200 «Об административных процедурах, осуществляемых государственными органами и иными организациями по заявлениям граждан» (далее – Перечень № 200, Указ № 200), оказываемых в электронном виде (в том числе осуществляемые посредством ОАИС, включая *Е-паслуга* и ПК «Одно окно») |
| 1.1.2.2. | Укажите общее количество АП | Количество видов АП в соответствии с Перечнем № 200 |
| **1.2.** | **Удельный вес количества АП, осуществляемых Вашей организацией (государственным органом) в электронной форме через ОАИС, в общем количестве таких процедур** | |
| *1.2.1.* | *из них в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей* | |
| 1.2.1.1. | Укажите количество АП, осуществляемых через единый портал электронных услуг (далее – ЕПЭУ) ОАИС | Количество видов АП в соответствии с Единым перечнем № 548, осуществляемых Вашей организацией для заявителей (юридических лиц и / или индивидуальных предпринимателей), которые подают (отзывают) свои заявления на *Е-паслуга* и получают административные решения (уведомления об административных решениях) в личном кабинете на сервисах *Е-паслуга* |
| *1.2.2.* | *из них в отношении физических лиц* | |
| 1.2.2.1. | Укажите количество АП, осуществляемых через ЕПЭУ ОАИС | Количество видов АП в соответствии с Перечнем № 200, осуществляемых посредством подачи (отзыва) заявления на осуществление АП посредством *Е-паслуга* и получения административного решения (уведомления об административном решении) в личном кабинете на сервисах ЕПЭУ |
| **1.3.** | **Удельный вес количества поданных через ЕПЭУ ОАИС заявлений на осуществление АП в общем количестве поданных заявлений государственным органам и организациям** | |
| *1.3.1.* | *из них поданных юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями* | |
| 1.3.1.1. | Укажите количество поданных через ЕПЭУ ОАИС заявлений на осуществление АП | Количество поданных заявлений через ЕПЭУ на осуществление АП |
| 1.3.1.2. | Укажите общее количество поданных заявлений | Количество поданных заявлений через ЕПЭУ, через сайт и на бумажных бланках на осуществление АП |
| *1.3.2.* | *из них поданных физическими лицами* | |
| 1.3.2.1. | Укажите количество поданных через ЕПЭУ ОАИС заявлений на осуществление АП | Количество поданных заявлений через ЕПЭУ на осуществление АП, в том числе через ПК «Одно окно» |
| 1.3.2.2. | Укажите общее количество поданных заявлений в государственные органы и организации | Количество поданных заявлений через ЕПЭУ (ПК «Одно окно»), через сайт организации и на бумажных бланках на осуществление АП |
| **1.4.** | **Удельный вес количества электронных услуг, оказываемых Вашей организацией (государственным органом), в общем количестве оказываемых услуг** | |
| *1.4.1.* | *из них в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей* | |
| 1.4.1.1. | Укажите количество электронных услуг | Электронная услуга – услуга, связанная с деятельностью по:  поиску, получению, передаче, сбору, обработке, накоплению, хранению, распространению и (или) предоставлению информации, а также защите информации;  использованию социальных медиасетей для взаимодействия с клиентами, партнерами и другими заинтересованными лицами;  организации дистанционной работы сотрудников с предоставлением им технической возможности для выполнения такой работы (включая проведение онлайн-переговоров с деловыми партнерами, создание электронных документов и их пересылку);  послепродажному обслуживанию (консультированию потребителей, обновлению с использованием глобальной компьютерной сети Интернет продукции, поставляемой в электронном виде, пересылке пользователям новых версий программных продуктов или баз данных, сбору отзывов и пожеланий потребителей) согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 21 апреля 2023 г. № 280 «О мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 7 апреля 2022 г. № 136» (далее – постановление № 280).  Список электронных услуг, осуществляемых ОАИС, представлен по ссылке <https://nces.by/wp-content/uploads/perechen-okazyvaemyh-eu-22-05-2024.docx> или по адресу:  *Е-паслуга* / главная / документация / перечень электронных услуг ОАИС и условия их оказания. |
| 1.4.1.2. | Укажите общее количество услуг | Количество видов услуг, упомянутых в форме, согласно постановлению Национального статистического комитета Республики Беларусь от 3 ноября 2023 г. № 144 «Об утверждении формы государственной статистической отчетности 4-у “Отчет о видах экономической деятельности организации” и указаний по ее заполнению» (далее – Форма 4-у) |
| *1.4.2.* | *из них в отношении физических лиц* | |
| 1.4.2.1. | Укажите количество электронных услуг | Электронная услуга – услуга, связанная с деятельностью по:  поиску, получению, передаче, сбору, обработке, накоплению, хранению, распространению и (или) предоставлению информации, а также защите информации;  использованию социальных медиасетей для взаимодействия с клиентами, партнерами и другими заинтересованными лицами;  организации дистанционной работы работников с предоставлением им технической возможности для выполнения такой работы (включая проведение онлайн-переговоров с деловыми партнерами, создание электронных документов и их пересылку);  послепродажному обслуживанию (консультированию потребителей, обновлению с использованием глобальной компьютерной сети Интернет продукции, поставляемой в электронном виде, пересылке пользователям новых версий программных продуктов или баз данных, сбору отзывов и пожеланий потребителей) согласно постановлению № 280.  Список электронных услуг, осуществляемых ОАИС, представлен по ссылке <https://nces.by/wp-content/uploads/perechen-okazyvaemyh-eu-22-05-2024.docx> или по адресу:  *Е-паслуга* / главная / документация / перечень электронных услуг ОАИС и условия их оказания. |
| 1.4.2.2. | Укажите общее количество услуг | Количество видов услуг, согласно Форме 4-у |
| **1.5.** | **Удельный вес электронных документов, передаваемых по системе межведомственного и ведомственных систем электронного документооборота, в общем документообороте респондента** | |
| 1.5.1. | Укажите количество электронных документов, передаваемых по системе межведомственного и ведомственных систем электронного документооборота | Количество зарегистрированных входящих и исходящих электронных документов организации.  Согласно Закону Республики Беларусь от 28 декабря 2009 г. № 113-З «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» (далее – Закон № 113-З) электронный документ – документ в электронном виде с реквизитами, позволяющими установить его целостность и подлинность, которые подтверждаются путем применения сертифицированных средств электронной цифровой подписи с использованием при проверке электронной цифровой подписи открытых ключей организации или физического лица (лиц), подписавших этот электронный документ. |
| 1.5.2. | Укажите общий объем документооборота государственного органа (организации) | Количество зарегистрированных входящих и исходящих документов бумажного и электронного документооборота |
| **1.6.** | **Удельный вес электронных услуг (АП), оказываемых (осуществляемых) в электронной форме Вашей организацией (государственным органом) физическим лицам с использованием биометрических документов, в общем количестве оказываемых респондентом электронных услуг (АП)** | |
| 1.6.1. | Количество электронных услуг (АП), оказываемых (осуществляемых) в электронной форме физическим лицам с использованием биометрических документов | Количество видов электронных услуг и АП с использованием биометрических документов (в соответствии с Алгоритмом организации рабочих мест к взаимодействию с идентификационными картами граждан с применением считыватель ID-карт) и документов, закрепленных в локальных нормативных правовых актах (приказах)).  См. раздел сайта Министерства связи и информатизации Республики Беларусь (далее – Минсвязи) «Биометрические документы Республики Беларусь».  Описание упомянутого алгоритма расположено на сайте Минсвязи по адресу: https://www.mpt.gov.by/ru/algoritmy-organizacii-rabochih-mest-k-vzaimodeystviyu-s-identifikacionnymi-kartami-grazhdan) |
| 1.6.2. | Общее количество услуг (АП), оказываемых (осуществляемых) в отношении физических лиц | Количество видов электронных услуг и АП в отношении физических лиц согласно Перечня 200 и Формы 4-у |
| **2.** | **Уровень цифрового развития** | |
| **2.1.** | **Наличие у респондента юридического лица, подчиненного ему (входящего в его систему), определенного законодательством как «офис цифровизации»** | Информация заполняется на основании данных, указанных в приложении 1 к Указу Президента Республики Беларусь от 29 ноября 2023 г. № 381 «О цифровом развитии» (далее – Указ № 381) |
| **2.2.** | **Доля специалистов в области ИКТ в списочной численности работников «офиса цифровизации»** | |
| 2.2.1. | Укажите количество специалистов в области ИКТ «офиса цифровизации» | Списочная численность работников[[2]](#footnote-2), сведения о которых отражаются в Форме ПУ-2[[3]](#footnote-3), кодами из ОКРБ 014-2017 «Занятия»:  1330 Руководители структурных подразделений в сфере информационно-коммуникационных технологий  2152 Инженеры-электроники  2153 Инженеры по телекоммуникациям  2166 Графические и мультимедийные дизайнеры  2356 Педагогические работники, реализующие образовательные программы в области информационных технологий, включая индивидуальных предпринимателей  2434 Специалисты-профессионалы по сбыту продукции информационно-коммуникационных технологий  2511 Системные аналитики  2512 Разработчики программного обеспечения  2513 Разработчики веб- и мультимедийных приложений  2514 Программисты приложений  2519 Разработчики и аналитики программного обеспечения и приложений, не вошедшие в другие начальные группы  2521 Разработчики и администраторы баз данных  2522 Системные администраторы  2523 Специалисты-профессионалы по компьютерным сетям  2529 Специалисты-профессионалы по базам данных и сетям, не вошедшие в другие начальные группы  3114 Специалисты (техники)-электроники  3511 Специалисты (техники) по эксплуатации средств информационно-коммуникационных технологий  3512 Специалисты (техники) по поддержке пользователей информационно-коммуникационных Технологий  3513 Специалисты (техники) по компьютерным сетям и системам  3514 Специалисты (техники) по Веб-порталам  3521 Специалисты (техники) по радио- и телевещанию  3522 Специалисты (техники) по телекоммуникационному оборудованию  7421 Монтажники, наладчики, электромеханики по ремонту и обслуживанию электронного оборудования  7422 Монтажники и ремонтники по обслуживанию оборудования информационных и коммуникационных технологий  Для госслужащих подсчет рекомендуется вести с учетом выполнения ими функций, соответствующих вышеперечисленным кодам. |
| 2.2.2. | Укажите списочную численность работников «офиса цифровизации» | Списочная численность работников2 «офиса цифровизации» |
| **2.3.** | **Удельный вес услуг (работ), оказываемых «офисом цифровизации» самостоятельно и без привлечения субподрядчиков, в общем количестве услуг** | |
| 2.3.1. | Укажите объем услуг (работ), оказываемых (выполняемых) «офисом цифровизации» самостоятельно, без привлечения субподрядчиков, оказанных организациям (государственным органам) при выполнении своих функций | Количество услуг (работ) согласно Форме 4-у, выполняемых «офисом цифровизации» без привлечения субподрядчиков |
| 2.3.2. | Укажите общее количество услуг (работ), оказанных государственным органам (государственным организациям) при выполнении функций «офиса цифровизации» | Количество услуг (работ), согласно Формы 4-у, выполняемых «офисом цифровизации», оказанных за определенный период времени «офисом цифровизации» в отношении госоргана или организации |
| **2.4.** | **Доля специалистов ИКТ, выполняющих задачи по вопросам цифрового развития в организации, осваивающих образовательные программы в сфере цифрового развития не менее одного раза в три года, в списочной численности работников** | |
| 2.4.1. | Укажите количество специалистов ИКТ, выполняющих задачи по вопросам цифрового развития в Вашей организации (государственном органе), осваивающих образовательные программы в сфере цифрового развития не менее одного раза в три года | Списочная численность работников2, сведения о которых отражаются в Форма ПУ-23, кодами из ОКРБ 014-2017 «Занятия»:  1330 Руководители структурных подразделений в сфере информационно-коммуникационных технологий  2152 Инженеры-электроники  2153 Инженеры по телекоммуникациям  2166 Графические и мультимедийные дизайнеры  2356 Педагогические работники, реализующие образовательные программы в области информационных технологий, включая индивидуальных предпринимателей  2434 Специалисты-профессионалы по сбыту продукции информационно-коммуникационных технологий  2511 Системные аналитики  2512 Разработчики программного обеспечения  2513 Разработчики веб- и мультимедийных приложений  2514 Программисты приложений  2519 Разработчики и аналитики программного обеспечения и приложений, не вошедшие в другие начальные группы  2521 Разработчики и администраторы баз данных  2522 Системные администраторы  2523 Специалисты-профессионалы по компьютерным сетям  2529 Специалисты-профессионалы по базам данных и сетям, не вошедшие в другие начальные группы  3114 Специалисты (техники)-электроники  3511 Специалисты (техники) по эксплуатации средств информационно-коммуникационных технологий  3512 Специалисты (техники) по поддержке пользователей информационно-коммуникационных Технологий  3513 Специалисты (техники) по компьютерным сетям и системам  3514 Специалисты (техники) по Веб-порталам  3521 Специалисты (техники) по радио- и телевещанию  3522 Специалисты (техники) по телекоммуникационному оборудованию  7421 Монтажники, наладчики, электромеханики по ремонту и обслуживанию электронного оборудования  7422 Монтажники и ремонтники по обслуживанию оборудования информационных и коммуникационных технологий,  которые проходили курсы в сфере цифрового развития (создание или развитие информационных систем (цифровых платформ, ресурсов), ИКТ-инфраструктуры и информационной безопасности), и получили сертификаты установленного государственного образца, а также направление на обучение закреплено документально.  Для госслужащих подсчет рекомендуется вести с учетом выполнения ими функций, соответствующих вышеперечисленным кодам.  (перечень функций ответственных за цифровое развитие определен постановлением Минсвязи от 6 октября 2022 г. № 20) |
| 2.4.2. | Укажите списочную численность работников Вашей организации (государственного органа) | Списочная численность работников2 |
| **2.5.** | **Доля работников, не являющихся специалистами ИКТ, принимающих участие не менее одного раза в три года в мероприятиях, направленных на приобретение теоретических знаний и практического опта в сфере цифрового развития, в списочной численности работников организации** | |
| 2.5.1. | Укажите количество работников Вашей организации (государственного органа), не являющихся специалистами ИКТ, принимающих участие не менее одного раза в три года в мероприятиях, направленных на приобретение теоретических знаний и практического опыта в сфере цифрового развития | Количество работников, которые проходили курсы в сфере цифрового развития (создание или развитие информационных систем (цифровых платформ, ресурсов), ИКТ-инфраструктуры и информационной безопасности, повышение цифровой грамотности, цифровизация процессов и т. д.). Это могут быть работники, у которых в трудовой книжке указаны коды занятий, отличные от упомянутых в 2.2.1.    Направление на приобретение теоретических знаний должно быть закреплено организацией документально.  (перечень функций ответственных за цифровое развитие определен постановлением Минсвязи от 6 октября 2022 г. № 20) |
| **2.6.** | **Доля специалистов ИКТ в общем числе работников** | |  |
| 2.6.1. | Укажите количество специалистов ИКТ, работающих в отрасли | Списочная численность работников2, сведения о которых отражаются в Форма ПУ-23, кодами из ОКРБ 014-2017 «Занятия»:  1330 Руководители структурных подразделений в сфере информационно-коммуникационных технологий  2152 Инженеры-электроники  2153 Инженеры по телекоммуникациям  2166 Графические и мультимедийные дизайнеры  2356 Педагогические работники, реализующие образовательные программы в области информационных технологий, включая индивидуальных предпринимателей  2434 Специалисты-профессионалы по сбыту продукции информационно-коммуникационных технологий  2511 Системные аналитики  2512 Разработчики программного обеспечения  2513 Разработчики веб- и мультимедийных приложений  2514 Программисты приложений  2519 Разработчики и аналитики программного обеспечения и приложений, не вошедшие в другие начальные группы  2521 Разработчики и администраторы баз данных  2522 Системные администраторы  2523 Специалисты-профессионалы по компьютерным сетям  2529 Специалисты-профессионалы по базам данных и сетям, не вошедшие в другие начальные группы  3114 Специалисты (техники)-электроники  3511 Специалисты (техники) по эксплуатации средств информационно-коммуникационных технологий  3512 Специалисты (техники) по поддержке пользователей информационно-коммуникационных Технологий  3513 Специалисты (техники) по компьютерным сетям и системам  3514 Специалисты (техники) по Веб-порталам  3521 Специалисты (техники) по радио- и телевещанию  3522 Специалисты (техники) по телекоммуникационному оборудованию  7421 Монтажники, наладчики, электромеханики по ремонту и обслуживанию электронного оборудования  7422 Монтажники и ремонтники по обслуживанию оборудования информационных и коммуникационных технологий.  Для госслужащих подсчет рекомендуется вести с учетом выполнения ими функций, соответствующих вышеперечисленным кодам. |
| 2.6.2. | Укажите списочную численность работников рассматриваемой отрасли |
| **3.** | **Уровень цифровой трансформации при использовании в ключевых бизнес-процессах Вашей организацией (государственным органом) следующих современных технологий для работы с информацией:** | |
| **3.1.** | **технологии искусственного интеллекта** | Искусственный интеллект – комплекс технологических решений, позволяющий имитировать когнитивные функции человека (включая самообучение и поиск решений без заранее заданного алгоритма) и получать при выполнении конкретных задач результаты, сопоставимые с результатами интеллектуальной деятельности человека, и включающий в себя информационно-коммуникационную инфраструктуру, программное обеспечение, процессы и сервисы по обработке данных и поиску решений. |
| **3.2.** | **технологии обработки и анализа больших массивов данных** | Обработчики структурированных и неструктурированных массивов информации, которые характеризуются значительным объемом, многообразием и высокой скоростью обновления.  (А/В и ВI-тестирование, OLAP, ETL и другие) |
| **3.3.** | **технологии робототехники** | Комплекс механизмов и устройств, состоящих из робота (машины, включающей исполнительное устройство – манипулятор, устройства программного управления – контроллер, источник питания) их рабочих органов (захватных устройств и инструментов), и внешних вспомогательных осей, датчиков, интерфейса связи, электронных и других устройств |
| **3.4.** | **технологии распределенного реестра** | Применение системы баз данных, ключевой особенностью которой является отсутствие единого центра управления. Каждый узел составляет, записывает обновления реестра независимо от других узлов (блокчейн, ациклические графы, гибридные структуры). |
| **3.5.** | **технологии беспроводной связи** | Отражаются данные об использовании оплаченных нанимателем технических средств для беспроводного (мобильного) доступа в сеть Интернет (смартфоны, планшетные компьютеры, GPRS/UMTS/CDMA/LTE модемы) в основной и дополнительной деятельности организации, а также инфракрасное излучение, радиоволны, оптическое или лазерное излучение. |
| **3.6.** | **технологии виртуальной и дополненной реальности** | Виртуальная реальность (VR) – это технология, которая создает смоделированную среду, в которую пользователь погружается с помощью специальных устройств, что позволяет ему взаимодействовать с трехмерными объектами и миром, ощущая присутствие в этом виртуальном пространстве.  Дополненная реальность (AR) – это технология, которая накладывает цифровые элементы (изображения, звуки и пр.) на реальный мир через специальные устройства, что позволяет обогатить восприятие окружающей среды. |
| **4.** | **Уровень внедрения и развития государственных цифровых платформ и информационных систем (ресурсов) Вашей организацией (государственным органом)** | |
| **4.1.** | **Укажите, имеется ли в наличии государственная цифровая платформа для управления отраслью** | В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 7 апреля 2022 г. № 136 «Об органе государственного управления в сфере цифрового развития и вопросах информатизации» (далее – Указ № 136), под государственной цифровой платформой (далее – ГЦП) следует понимать комплекс программно-технических средств, обеспечивающий использование информационных ресурсов и функционирующих на них сервисов значительным количеством субъектов информационных отношений и возможность их взаимодействия на основе единых принципов и по общим правилам, создаваемый и (или) приобретаемый за счет средств республиканского или местных бюджетов, а также средств государственных юридических лиц.  Положение о порядке государственной регистрации государственных цифровых платформ утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15.03.2024 № 184.  Делается отметка «Да» или «нет». |
| **4.2.** | **Укажите, используются ли организацией (сотрудниками организации) сервисы государственной цифровой платформы для управления отраслью** | Делается отметка «Да» или «нет». |
| **4.3.** | **Доля информационных систем (ресурсов) Вашей организации (государственного органа), интегрированных с государственной цифровой платформой для управления отраслью, в общем количестве таких систем (ресурсов)** | |
| 4.3.1. | Укажите количество ведомственных информационных систем (ресурсов) государственных органов и организаций, интегрированных с государственной цифровой платформой для управления отраслью | Сервисы, подключенные к государственной цифровой платформе. |
| 4.3.2. | Укажите общее количество ведомственных информационных систем (ресурсов) | Количество информационных систем и ресурсов, зарегистрированных в Государственном регистре информационных систем и Государственном регистре информационных ресурсов или перечисленных в политике информационной безопасности организации.  Такие системы и ресурсы используются организациями путем приобретения лицензии; доработки (адаптации под нужды организации), применяются в работе для ввода и обработки данных организации в процессе выполнения своего вида деятельности. Здесь учитываются системы и ресурсы, разработанные по заказу или самостоятельно организацией, предоставленные внешними поставщиками, СЭД, бухгалтерские, кадровые системы и т. п.  Не учитываются правовые и справочные ресурсы (например, ilex, Консультант Плюс и пр.). |
| **4.4.** | **Доля информационных систем (ресурсов) Вашей организации (государственного органа), интегрированных c ОАИС, в общем количестве таких систем (ресурсов)** | |
| 4.4.1. | Укажите количество ведомственных информационных систем (ресурсов), интегрированных c ОАИС | Количество информационных систем и ресурсов, зарегистрированных в Государственном регистре информационных систем и Государственном регистре информационных ресурсов, перечисленных в политике информационной безопасности организации, и интегрированные с ОАИС. |
| **4.5.** | **Количество реализованных мероприятий и пилотных проектов в сфере цифрового развития Вашей организации (государственного органа)** | |
| 4.5.1. | Укажите количество реализованных мероприятий в сфере цифрового развития | Количество мероприятий, начатых с 3 марта 2024 г. в соответствии с Указом № 381, и завершенных в отчетном периоде.  Перечень мероприятий в сфере цифрового развития определен постановлением Минсвязи от 6 октября 2022 г. № 18.  Организационно-технические мероприятия, включенные в отраслевые планы цифрового развития, не учитываются.  Такие мероприятия обязательно согласованы с Минсвязи и включены в программы (государственные, отраслевые, предприятий). |
| 4.5.2. | Укажите количество реализованных пилотных проектов в сфере цифрового развития | Пилотный проект в сфере цифрового развития – комплекс мероприятий (работ), предусматривающих изменение и оптимизацию совокупности взаимосвязанных мероприятий (работ), направленных на создание определенного продукта или услуги для потребителей, разработку, приобретение (заказ) и настройку программного обеспечения и технологического оборудования, в том числе на базе передовых производственных технологий, реализация которого ограничена во времени либо его реализация (эксплуатация) возможна на всей территории Республики Беларусь, в соответствии с Указом № 136.  Учитываются только пилотные проекты, начатые с 3 марта 2024 г. в соответствии с Указом № 381, и завершенных в отчетном периоде. |
| 4.5.3. | Укажите общее количество мероприятий и пилотных проектов в сфере цифрового развития, реализованных в Республике Беларусь в отчетном году | Данные представляет Минсвязи и ЦЦР (в рамках информационно-аналитического сопровождения деятельности Минсвязи). |
| **5.** | **Уровень информатизации реального сектора экономики** | |
| **5.1.** | **Уровень внедрения и использования решений, обеспечивающих информатизацию следующих процессов Вашей организации (государственного органа):** | |
| 5.1.1. | управления персоналом | HRIS – система по управлению персоналом, которые поддерживают и обрабатывают подробную информацию о сотрудниках, управляют этой информацией, а также политиками и процедурами, связанными с человеческими ресурсами. |
| 5.1.2. | проектирования и подготовки основных рабочих процессов | CAD/CAE/CAPP/CAM/MPM-система или система автоматизированного проектирования – система, обеспечивающих проектирование и подготовку рабочего процесса, функции организации, которые может быть представлены как связь с контрагентами, планирование деятельности, разработка правовых актов по проектированию услуг и работ. |
| 5.1.3. | управления поставками | SCM-система – система для осуществления поставок или закупок, а также размещения или получения тендеров, включая системы управления цепями поставок, планирование ресурсов предприятия и аналогичные механизмы. |
| 5.1.4. | управления контролем качества выпускаемой продукции, выполняемых работ, оказываемых услуг | Система менеджмента качества продукции – часть системы управления организации, осуществляющая контроль работ, анкетирование о предоставляемых услугах, отзывов о работе, жалоб. |
| 5.1.5. | управления маркетинговой деятельностью | Маркетинговая информационная система – система для анализа рыночных возможностей, отбора целевых рынков, разработки комплекса маркетинга, претворения в жизнь маркетинговых мероприятий. |
| 5.1.6. | реализации выпускаемой продукции, выполняемых работ, оказываемых услуг | Программные решения, обеспечивающие проверку соответствия продукции требованиям, увеличения эффективности и рентабельности производства, предотвращения дефектов и ошибок на всех этапах производства, а также соблюдения применимых стандартов и норм. |
| 5.1.7. | управления жизненным циклом изделия | PLM-системы – системы управления жизненным циклом изделий, обеспечивающие управление всей информацией об изделии, которая объединяет средства информационной поддержки изделия на протяжении всех этапов жизненного цикла, обеспечивает взаимодействие как средств автоматизации разных производителей, так и различных автоматизированных систем многих организаций. |
| 5.1.8. | управления складской логистикой | WMS-система – программно-аппаратная система, обеспечивающая управление складской логистикой и позволяющая автоматизировать складские процессы и операции. |
| 5.1.9. | управления транспортной логистикой | TMS-система – система управления транспортной логистикой, выполняющая функции планирования, контроля и оценки показателей на каждой стадии транспортировки, которая легко интегрируется с ERP-и WMS-системами. |
| 5.1.10. | управления автоматизированным производством и (или) отдельными техническими средствами и технологическими процессами | Программные решения, обеспечивающие автоматизацию производства, проверки, оценки качества, технологических процессов, а также пользование техникой, для выполнения основного и дополнительного вида деятельности (программируемый логистический контроллер, автоматизированная система управления, числовое программное обеспечение, система планирования ресурсов предприятия и т. д.). |
| **5.2.** | **Присутствие организации в роли производителя товаров, работ (услуг) на электронных торговых площадках** | Делается отметка «Да» или «нет». |
| **5.3.** | **Уровень «цифровой зрелости» государственных организаций** | |
| 5.3.1. | уровень цифровизации вспомогательных бизнес-процессов | Оценка уровня применения технологий, обеспечивающих управление организацией, включая учет сотрудников, их рабочее время, распределение задач, оценку качества и эффективности выполнения рабочих обязанностей, планирование бюджета, распределение нагрузки и т. д. |
| 5.3.2. | уровень цифровизации управленческих бизнес-процессов | Оценка уровня применения технологий, обеспечивающих нормотворческую деятельность, отчетность, обсуждение и принятие |
| 5.3.3. | уровень цифровизации основных бизнес-процессов | Оценка уровня использования технологий, обеспечивающих проектирование и подготовку рабочего процесса, функции организации, которые могут быть представлены как связь с контрагентами, планирование деятельности, разработка правовых актов по проектированию услуг и работ. |
| 5.3.4. | степень интеграции оцифрованных бизнес-процессов | Оценка степени интеграции оцифрованных на данный момент вспомогательных, основных и управленческих процессов в деятельность организации, где данные процессы связаны между собой для обмена данными. |
| 5.3.5. | наличие цифрового двойника организации | Оценка уровня внедрения виртуальной цифровой модели (прототипа) существующего в реальности объекта, моделирующего внутренние процессы, технические характеристики и поведение реального объекта в условиях взаимодействия помех и окружающей среды, в соответствии с постановлением № 280.  Одной из функций является моделирование и анализ ситуации исходя из внесенных данных об организации, и выявление возможных проблем. |
| **6.** | **Уровень цифрового развития административно-территориальных единиц** | |
| **6.1.** | **Внедрение в городе технологии региональной государственной цифровой платформы «Умный город (регион)»** | |
| 6.1.1. | Укажите количество городов в области (районов в г. Минске), внедривших технологии региональной государственной цифровой платформы «Умный город (регион)» | Города, подключенные к ГЦП «Умный город».  Список публикует Минсвязи. |
| 6.1.2. | Укажите общее количество городов в области (районов в г. Минске) | Количество городов районного и областного подчинения. |
| **6.2.** | **Количество камер видеонаблюдения, подключенных к республиканской системе мониторинга общественной безопасности, от общего числа камер организаций** | |
| 6.2.1. | Укажите количество камер видеонаблюдения в населенном пункте, подключенных к республиканской системе мониторинга общественной безопасности | Информация представляется управлением внутренних дел регионального уровня (далее – УВД) по форме согласно приложению 7 постановления МВД от 9 сентября 2022 г. № 234 по запросу.  Информация запрашивается на основании Закона Республики Беларусь от 30 декабря 1997 г. № 114-З, Указа Президента Республики Беларусь от 28 ноября 2013 г. № 527, Указа Президента Республики Беларусь от 25 мая 2017г. №187, постановления Совета Министров Республики Беларусь от 28 июля 2021 г. № 430, постановления МВД от 9 сентября 2022 г. № 234. |
| 6.2.2. | Укажите общее количество камер, задействованных в обеспечении общественной безопасности рассматриваемой АТЕ | Информация представляется УВД по запросу. |
| **6.3.** | **Управление транспортной системой** | |
| **6.3.1.** | **Охват населенных пунктов (с населением более 3 тыс. человек) интеллектуальными транспортными системами** | |
| 6.3.1.1. | Укажите количество населенных пунктов (с населением более 3 тыс. человек) АТЕ, охваченных интеллектуальными транспортными системами | Количество населенных пунктов с населением АТЕ более 3 тыс. человек, подключенных к автоматизированной системе управления дорожным движением (далее – АСУДД) или интеллектуальной транспортной системе (далее – ИТС).  Информация представляется Центром мониторинга дорожного движения на основании постановления Совета Министров от 25 октября 2022 г. № 724 (далее – ЦМДД) по запросу. |
| 6.3.1.2. | Укажите общее количество населенных пунктов (с населением более 3 тыс. человек) АТЕ | Общее количество населенных пунктов АТЕ с населением более 3 тыс. человек. |
| **6.3.2.** | **Доля пассажирских транспортных средств, оснащенных универсальной системой управления транспортными средствами с подключением к системе электронных табло, в общем количестве транспортных средств, выполняющих автомобильные перевозки пассажиров в регулярном сообщении и перевозки пассажиров городским электрическим транспортом** | |
| 6.3.2.1. | Укажите количество пассажирских транспортных средств, оснащенных универсальной системой управления транспортными средствами с подключением к системе электронных табло | Количество пассажирских транспортных средств, подключенных к универсальной системе управления транспортными средствами – аппаратно-программному комплексу управления организациями, выполняющими автомобильные перевозки пассажиров в регулярном сообщении и перевозки пассажиров городским электрическим транспортом, объединяющий сервисы диспетчеризации транспортных средств, контроля оплаты проезда, телеметрии, управления датчиками и приборами транспортных средств, сбора и аналитики больших массивов данных, информационные сервисы для пассажиров и прочее (согласно постановлению № 280), с подключением к системе электронных табло.  Информация представляется ЦМДД по запросу. |
| 6.3.2.2. | Укажите общее количество транспортных средств, выполняющих автомобильные перевозки пассажиров в регулярном сообщении и перевозки пассажиров городским электрическим транспортом АТЕ | Общее количество пассажирских транспортных средств.  Информация представляется ЦМДД по запросу. |
| 6.3.3. | Доля оснащенных электронными табло остановочных пунктов маршрутных транспортных средств в общем количестве остановочных пунктов маршрутных транспортных средств | |
| 6.3.3.1. | Укажите количество оснащенных электронными табло остановочных пунктов маршрутных транспортных средств | Количество остановочных пунктов пассажирского транспорта, подключенных к системе электронных табло.  Информация представляется ЦМДД по запросу. |
| 6.3.3.2. | Укажите общее количество остановочных пунктов маршрутных  транспортных средств | Общее количество остановочных пунктов пассажирского транспорта.  Информация представляется ЦМДД по запросу. |
| 6.3.4. | Доля пассажирских транспортных средств, оборудованных автоматизированной системой оплат и контроля проезда, в общем количестве транспортных средств, выполняющих автомобильные перевозки пассажиров в регулярном сообщении и перевозки пассажиров городским электрическим транспортом | |
| 6.3.4.1. | Укажите количество пассажирских транспортных средств, оборудованных автоматизированной системой оплаты и контроля проезда | Количество пассажирских транспортных средств, где система оплаты проезда обладает следующими элементами:  ⦁ электронный проездной документ (далее – ЭПД);  ⦁ валидатор бесконтактных смарт-карт;  ⦁ электронный компостер;  ⦁ турникет;  ⦁ устройства пополнения ЭПД;  ⦁ автоматизированная система диспетчерского управления пассажирским транспортом IBA AVM;  ⦁ подсистема анализа и обработки информации. |
| 6.3.5. | Доля парковок, оборудованных системой управления дорожным движением и городским парковочным пространством на основе применения средств интеллектуальных транспортных систем, в общем количестве парковок | |
| 6.3.5.1. | Укажите количество парковок, оборудованных системой управления дорожным движением и городским парковочным пространством на основе применения средств интеллектуальных транспортных систем | Общее количество парковок, подключенных к АСУДД.  Информация представляется ЦМДД по запросу. |
| 6.3.5.2. | Укажите общее количество парковок АТЕ | Общее количество парковок АТЕ |
| **6.4.** | **Уровень цифрового развития жилищно-коммунального хозяйства** | |
| 6.4.1. | Доля многоквартирных жилах домов, оснащенных автоматизированными интеллектуальными системами управления зданиями, в общем количестве многоквартирных жилых домов | |
| 6.4.1.1. | Укажите количество многоквартирных жилых домов, оснащенных автоматизированными интеллектуальными системами управления зданиями | Количество многоквартирных жилых домов, оснащенных автоматизированными интеллектуальными системами управления зданиями (АИСУЗ) в соответствии с постановлением № 280, которая обладает следующими элементами:   * датчики, * диспетчерские пульты управления, * программное обеспечение (OPC – сервера, scada-системы), * преобразователи, * программируемые контроллеры, * управляющие элементы для инженерно-технического оборудования.   Информацию запрашивать в управлении жилищно-коммунального хозяйства исполнительного комитета. |
| 6.4.1.2. | Укажите общее количество многоквартирных жилых домов АТЕ | Общее количество многоквартирных жилых домов, относящееся к определенному населенному пункту. |
| 6.4.2. | Доля многоквартирных жилах домов, подключенных к унифицированным системам управления, контроля, учета информации инженерных систем, в общем количестве многоквартирных жилых домов | |
| 6.4.2.1. | Укажите количество многоквартирных жилых домов, подключенных к унифицированным системам управления, контроля, учета информации инженерных систем | Количество многоквартирных жилых домов, оснащенных системой управления, контроля, учета информации инженерных систем (УСКИЗ), которая обладает следующими элементами:   * система безопасности (видеонаблюдения, мониторинга пожарной, химической окружающей среды и др.), * система жизнеобеспечения (система диспетчеризации здания – энерго-, газо-, водоснабжения, система вентиляции, освещения, запорно-распределительной арматуры и приборов учета, система управления лифтами, телефония, система сигнализации).   Информацию следует запрашивать в управлении жилищно-коммунального хозяйства исполнительного комитета. |
| **6.5.** | **Уровень цифрового развития в сфере культуры** | |
| 6.5.1. | Доля объектов культурной инфраструктуры АТЕ, представленных в глобальной компьютерной сети Интернет посредством специализированных сайтов и приложений, в их общем количестве в АТЕ | |
| 6.5.1.1. | Укажите количество объектов культурной инфраструктуры АТЕ, представленных в сети Интернет посредством специализированных сайтов и приложений | Количество учреждений культуры, представленных с помощью страниц организаций в сети Интернет и в социальных сетях, где публикуются актуальная информация о деятельности, а также предоставляющие услуги через информационные ресурсы. |
| 6.5.1.2. | Укажите общее количество объектов культурной инфраструктуры АТЕ | Указывается общее количество объектов культурной инфраструктуры АТЕ.  Информацию следует запрашивать в управлении культуры исполнительного комитета. |
| 6.5.2. | Доля услуг в сфере культуры, оказанных по заказам потребителей с использованием цифровых технологий, в общем количестве оказанных услуг в сфере культуры в АТЕ | |
| 6.5.2.1. | Укажите количество услуг в сфере культуры, оказанных по заказам потребителей с использованием цифровых технологий | Количество предоставленных услуг через информационные ресурсы по заказам потребителей за отчетный период. |
| 6.5.2.2. | Укажите общее количество оказанных услуг в сфере культуры в АТЕ | Общее количество предоставленных услуг по заказам потребителей за отчетный период. |
| **6.6.** | **Уровень цифрового развития в сфере экологии** | |
| 6.6.1. | Доля населенных пунктов в АТЕ, включенных в республиканскую информационную систему автоматизированного мониторинга окружающей среды, в общем количестве населенных пунктов в АТЕ. | |
| 6.6.1.1. | Укажите количество населенных пунктов в АТЕ, включенных в республиканскую информационную систему автоматизированного мониторинга окружающей среды | Количество населенных пунктов.  На основании Закона Республики Беларусь от 19 июля 2023 г. № 294-3 и постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 26 апреля 2024 г. № 20 информация представляется Национальным центром мониторинга за окружающей средой или территориальными организациями Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды по запросу. |
| 6.6.1.2. | Укажите общее количество населенных пунктов в АТЕ | Общее количество населенных пунктов АТЕ. |
| 6.6.2. | Укажите, имеется ли в АТЕ автоматизированная система мониторинга в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами | Информация представляется Национальным центром мониторинга за окружающей средой или территориальными организациями Минприроды по запросу.  Делается отметка «Да» или «нет». |
| 6.6.3. | Укажите, имеется ли в АТЕ автоматизированная система дистанционного контроля питьевой воды | Информация представляется Национальным центром мониторинга за окружающей средой или территориальными организациями Минприроды по запросу.  Делается отметка «Да» или «нет». |
| **6.7.** | **Уровень цифрового развития в сфере образования** | |
| 6.7.1. | Укажите, подключено ли учреждения образования к республиканской информационно-образовательной среде и (или) охват государственными электронными образовательными сервисами | Использование Единого информационно-образовательного ресурса (<http://eior.by>) в школьном образовательном процессе (использование электронного дневника и журнала) или Республиканской информационно-образовательной среды в вузах, сузах и других.  Делается отметка «Да» или «нет». |
| 6.7.2. | Укажите, имеется ли в учреждении образования дистанционной формы получения образования с применением цифровых технологий | Размещение или использование образовательных материалов, ресурсов для оценки уровня знаний, а также анализа и корректировки образовательного процесса.  Делается отметка «Да» или «нет». |
| **6.8.** | **Уровень цифрового развития в сфере здравоохранения** | |
| 6.8.1. | Укажите, осуществляется ли оказание государственной организацией здравоохранения медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях, с подключением к централизованной информационной системе здравоохранения и (или) с использованием централизованных электронных сервисов | Интеграция и/ или использование информационных систем (ИС) и ресурсов (ИР) с помощью Централизованной информационной системы здравоохранения (ЦИСЗ).  Делается отметка «Да» или «нет». |
| 6.8.2. | Укажите, осуществляется ли оказание государственной организацией здравоохранения медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях с использованием электронных медицинских карт пациента | Электронная медицинская карта (далее – ЭМК) представляет собой структурированную совокупность электронных медицинских документов, записей о состоянии здоровья пациента, фактах его обращения за медпомощью и другой информации о пациенте в централизованной информационной системе здравоохранения (далее – ЦИСЗ).  ЭМК подписывается ЭЦП медработника, сформировавшего документ, и ЭЦП организации здравоохранения в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 7 июня 2021 г. № 75 «Об утверждении Инструкции о структуре и порядке формирования электронной медицинской карты пациента, личного электронного кабинета пациента».  Делается отметка «Да» или «нет». |
| 6.8.3. | Укажите, подключена ли организации здравоохранения к электронному сервису заказа талонов | Использование сервисов, позволяющих создать предварительную запись к врачу на желаемую дату и время. Может быть реализовано на сайте организации, на сайте <https://talon.by/>, либо в ЦИСЗ в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 13 мая 2021 г. № 267 «О порядке функционирования и использования централизованной информационной системы здравоохранения».  Делается отметка «Да» или «нет». |

# **Методики расчета показателей**

## **Методика расчета сводных показателей уровня цифрового развития отраслей экономики и административно-территориальных единиц**

| Наименование показателя (субпоказателя) | Индикатор для расчета субпоказателя | Алгоритм расчета | Особенности заполнения (расчета) |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.Уровень внедрения технологий**  **«электронного правительства» (P1), %** | | где:  P1 – показатель уровня внедрения технологий «электронного правительства»;  I𝑖 – значение 𝑖-го субпоказателя (1.1 – 1.6);  𝑛 – количество субпоказателей, по которым был дан ответ (от 1 до 6). | Установлен для респондентов следующих категорий[[4]](#footnote-4): 1, 2, 3, 4, 6, 8, 14.  Уровень внедрения технологий «электронного правительства» рассчитывается путем суммирования значений по субпоказателям 1.1–1.6 и деления полученной суммы на количество субпоказателей, при расчете которых не было получено деление на ноль.  Так, n принимает значения от 1 до 6, в зависимости от применимости конкретного субпоказателя. |
| 1.1 Удельный вес количества АП, осуществляемых государственными органами и организациями в электронной форме, в общем количестве таких процедур, % | 1.1.1.1. Количество АП, осуществляемых Вашей организацией или органом в электронном виде в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, единицы | % | Установлен для респондентов следующих категорий:1, 2, 3, 4, 6, 8, 14.  Если общее количество оказываемых государственными органами и организациями АП равно нулю, то удельный вес количества АП, осуществляемых государственными органами и организациями в электронной форме в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (физических лиц), принимается равным нулю и в расчетах не учитывается. |
| 1.1.1.2 Общее количество АП, осуществляемых Вашей организацией или органом в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, единицы |
| 1.1.2.1 Количество АП, осуществляемых Вашей организацией или органом в электронном виде в отношении физических лиц, единицы |
| 1.1.2.2 Общее количество АП, осуществляемых Вашей организацией или органом в отношении физических лиц, единицы |
| 1.2 Удельный вес количества АП, осуществляемых государственными органами и организациями в электронной форме через ЕПЭУ ОАИС, в общем количестве осуществляемых ими АП, % | 1.2.1.1 Количество АП, осуществляемых государственными органами и организациями в электронной форме через ЕПЭУ ОАИС в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей | % | Установлен для респондентов следующих категорий: 1, 2, 4, 6, 8, 14.  Если общее количество осуществляемых государственными органами и организациями АП равно нулю, то удельный вес количества АП, осуществляемых государственными органами и организациями в электронной форме через ЕПЭУ ОАИС в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, принимается равным нулю и в расчетах не учитывается. |
| 1.2.2.1 Количество АП, осуществляемых государственными органами и организациями в электронной форме через ЕПЭУ ОАИС в отношении физических лиц |
| 1.3 Удельный вес количества поданных через ЕПЭУ ОАИС заявлений на осуществление АП в общем количестве поданных заявлений государственным органам и организациям, % | 1.3.1.1 Количество поданных через ЕПЭУ ОАИС заявлений на осуществление АП от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, единицы | % | Установлен для респондентов следующих категорий: 1, 2, 4, 6, 8, 14.  Если общее количество заявлений равно нулю, то удельный вес количества поданных через ЕПЭУ ОАИС заявлений на осуществление АП в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, принимается равным нулю и в расчетах не учитывается. |
| 1.3.1.2 Общее количество поданных через ЕПЭУ ОАИС заявлений на осуществление АП от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, единицы |
| 1.3.2.1 Количество поданных через ЕПЭУ ОАИС заявлений на осуществление АП от физических лиц, единицы |
| 1.3.2.2 Общее количество поданных через ЕПЭУ ОАИС заявлений на осуществление АП от физических лиц, единицы |
| 1.4 Удельный вес количества электронных услуг, оказываемых государственными органами и организациями, в общем количестве услуг, % | 1.4.1.1 Количество электронных услуг, оказываемых Вашей организацией или органом юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, единицы | % | Установлен для респондентов следующих категорий: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 14.  Если общее количество оказываемых услуг равно нулю, то удельный вес количества электронных услуг, оказываемых государственным органом или организацией в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (физических лиц), принимается равным нулю и в расчетах не учитывается. |
| 1.4.1.2 Общее количество услуг, оказываемых Вашей организацией или органом юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, единицы |
| 1.4.2.1 Количество электронных услуг, оказываемых Вашей организацией или органом физическим лицам, единицы |
| 1.4.2.2 Общее количество услуг, оказываемых Вашей организацией или органом физическим лицам, единицы |
| 1.5 Удельный вес электронных документов, передаваемых по системе межведомственного и ведомственных систем электронного документооборота, в общем документообороте респондента, % | 1.5.1 Укажите количество электронных документов, передаваемых по системе межведомственного и ведомственных систем электронного документооборота | % | Установлен для респондентов следующих категорий: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 14.  Если общее количество переданных документов равно нулю, то значение показателя принимается равным нулю и в расчетах не учитывается. |
| 1.5.2 Укажите общий объем документооборота государственного органа (организации) |
| 1.6 Удельный вес электронных услуг (АП), оказываемых (осуществляемых) в электронной форме респондентом физическим лицам с использованием биометрических документов, в общем количестве оказываемых респондентом электронных услуг (АП), % | 1.6.1 Количество электронных услуг (АП), оказываемых (осуществляемых) в электронной форме Вашей организацией или органом физическим лицам с использованием биометрических документов, единицы | % | Установлен для респондентов следующих категорий: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 14.  Если общее количество услуг (АП) равно нулю, то значение показателя принимается равным нулю и в расчетах не учитывается. |
| 1.6.2 Общее количество услуг (АП), оказываемых (осуществляемых) Вашей организацией или органом в отношении физических лиц, единицы |
| **2.Уровень цифрового развития отраслей (P2), %** | | ,  где:  P2 – показатель уровня цифрового развития отраслей;  I𝑖 – значение 𝑖-го субпоказателя (к примеру, 2.1 – 2.6);  𝑛 – количество субпоказателей, по которым был дан ответ (от 1 до 6). | Установлен для всех категорий респондентов.  Уровень цифрового развития отраслей рассчитывается путем суммирования значений по субпоказателям, в отношении которых осуществлялся сбор информации, и деления полученной суммы на количество субпоказателей, по которым был дан ответ (n).  Так, n принимает значения от 1 до 6, в зависимости от применимости конкретного субпоказателя. |
| 2.1 Наличие у респондента юридического лица, подчиненного ему (входящего в его систему), определенного законодательством как «офис цифровизации», % | | | Установлен для респондентов следующих категорий: 1, 3, 4.  «офис цифровизации» есть – 100 %, нет – 0 % |
| 2.2 Доля специалистов в области ИКТ в списочной численности работников «офиса цифровизации», % | 2.2.1 Количество специалистов в области ИКТ «офиса цифровизации», человек | % | Установлен для респондентов, относящихся к категории 14. |
| 2.2.2 Списочная численность работников «офиса цифровизации», человек |
| 2.3 Удельный вес услуг (работ), оказываемых «офисом цифровизации» самостоятельно и без привлечения субподрядчиков, в общем количестве услуг, % | 2.3.1 Количество услуг (работ), оказываемых (выполняемых) «офисом цифровизации» самостоятельно, без привлечения субподрядчиков, оказанных государственным организациям (государственным органам) при выполнении своих функций, единицы | % |
| 2.3.2 Общее количество услуг (работ), оказанных государственным организациям (государственным органам), при выполнении функций «офиса цифровизации», единицы |
| 2.4 Доля специалистов ИКТ, выполняющих задачи по вопросам цифрового развития в организации, осваивающих образовательные программы в сфере цифрового развития не менее одного раза в три года, в списочной численности работников, % | 2.4.1 Количество специалистов ИКТ, выполняющих задачи по вопросам цифрового развития в Вашей организации (государственном органе), осваивающих образовательные программы в сфере цифрового развития не менее одного раза в три года, человек | % | Установлен для всех категорий респондентов. |
| 2.4.2 Списочная численность работников в Вашей организации (государственном органе), человек |
| 2.5 Доля работников, не являющихся специалистами ИКТ, принимающих участие не менее одного раза в три года в мероприятиях, направленных на приобретение теоретических знаний и практического опыта в сфере цифрового развития, в списочной численности работников организации, % | 2.5.1 Количество работников в Вашей организации (государственном органе), не являющихся специалистами ИКТ, принимающих участие не менее одного раза в три года в мероприятиях, направленных на приобретение теоретических знаний и практического опыта в сфере цифрового развития, человек | % | Установлен для всех категорий респондентов. |
| 2.6 Доля специалистов ИКТ в общем числе работников, % | 2.6.1 Количество специалистов ИКТ, работающих в отрасли, человек | % | Установлен для всех категорий респондентов. |
| **3. Уровень цифровой трансформации при использовании в ключевых бизнес-процессах следующих современных технологий для работы с информацией (P3), %** | | ,  где:  P3 – показатель уровня цифровой трансформации при использовании в ключевых бизнес-процессах следующих современных технологий для работы с информацией;  I𝑖 – значение 𝑖-го субпоказателя (3.1 – 3.6). | Установлен для всех категорий респондентов, кроме 6 и 8 категории.  Уровень цифровой трансформации отрасли при использовании в ключевых бизнес-процессах современных технологий для работы с информацией рассчитывается путем суммирования значений субпоказателей 3.1-3.6 и деления полученной суммы на количество субпоказателей (шесть), умножения результата деления на 100. |
| 3.1 Технологии искусственного интеллекта, балл[[5]](#footnote-8) | |  | Установлен для всех категорий респондентов, кроме 6 и 8 категории.  Признаки, позволяющие государственным органам и организациям определить текущее значение показателя:  0 баллов – отсутствует/данные не предоставлены;  1 балл – утвержден соответствующий план/стратегия/программа и т. п. внедрения ИКТ-решения;  2 балла – завершен этап приобретения/разработки соответствующих ИКТ-решений;  3 балла – внедрены соответствующие ИКТ-решения;  4 балла – ИКТ-решения обеспечивают поддержку бизнес-процессов;  5 баллов – получен результат от внедрения соответствующих ИКТ-решений. |
| 3.2 Технологии обработки и анализа больших массивов данных, балл | |
| 3.3 Технологии робототехники, балл | |
| 3.4 Технологии распределенного реестра, балл | |
| 3.5 Технологии беспроводной связи, балл | |
| 3.6 Технологии виртуальной и дополненной реальности, балл | |
| **4. Уровень внедрения и развития государственных цифровых платформ и информационных систем (ресурсов) (P4), %** | | *,*  где:  P4 – показатель уровня внедрения и развития государственных цифровых платформ и информационных систем (ресурсов);  I𝑖 – значение 𝑖-го субпоказателя (к примеру, 4.1 – 4.5);  𝑛 – количество субпоказателей, по которым был дан ответ (от 1 до 5) | Установлен для всех категорий респондентов.  Уровень внедрения и развития государственных цифровых платформ и информационных систем (ресурсов) в отрасли рассчитывается путем суммирования значений по субпоказателям 4.1–4.5 и деления полученной суммы на количество субпоказателей, при расчете которых не было получено деление на ноль.  Так, n принимает значения от 1 до 5, в зависимости от применимости конкретного субпоказателя. |
| 4.1 Наличие государственной цифровой платформы для управления отраслью, % | | | Установлен для респондентов следующих категорий: 1, 2, 4, 14.  Государственная цифровая платформа для управления отраслью есть – 100%, нет – 0% |
| 4.2 Использование организацией (сотрудниками организации) сервисов государственной цифровой платформы для управления отраслью, % | | | Установлен для респондентов всех категорий, кроме 7 и 10 категории.  Использование государственной цифровой платформы для управления отраслью есть – 100%, нет – 0% |
| 4.3 Доля информационных систем (ресурсов) организации, интегрированных с государственной цифровой платформой для управления отраслью, в общем количестве таких систем (ресурсов), % | 4.3.1 Количество ведомственных информационных систем (ресурсов) Вашей организации или органа, интегрированных с государственной цифровой платформой для управления отраслью, единиц | % | Установлен для всех категорий респондентов.  Если общее количество ведомственных информационных систем (ресурсов) в отрасли равно нулю, то доля ведомственных информационных систем (ресурсов) государственных органов и организаций, интегрированных с государственной цифровой платформой для управления отраслью, принимается равной нулю и в расчетах не учитывается. |
| 4.3.2 Общее количество ведомственных информационных систем (ресурсов) в отрасли, единиц |
| 4.4 Доля информационных систем (ресурсов) организации, интегрированных c ОАИС, в общем количестве таких систем (ресурсов), % | 4.4.1 Количество ведомственных информационных систем (ресурсов) Вашей организации или органа, интегрированных c ОАИС, единиц | % | Установлен для всех категорий респондентов.  Если общее количество ведомственных информационных систем (ресурсов) в отрасли равно нулю, то доля ведомственных информационных систем (ресурсов) государственных органов и организаций, интегрированных с ОАИС, принимается равной нулю и в расчетах не учитывается. |
| 4.5 Количество реализованных мероприятий и пилотных проектов в сфере цифрового  развития[[6]](#footnote-9) | 4.5.1 Количество реализованных мероприятий в сфере цифрового развития, единиц | % | Установлен для всех категорий респондентов. |
| 4.5.2 Количество реализованных пилотных проектов в сфере цифрового развития, единиц |
| 4.5.3 Общее количество мероприятий и пилотных проектов в сфере цифрового развития, реализованных в Республике Беларусь в отчетном периоде, единиц |
| **5. Уровень информатизации реального сектора экономики (P5), %** | | \*100%*,*  где:  P5 – показатель уровня информатизации реального сектора экономики;  I𝑖 – значение 𝑖-го субпоказателя (к примеру, 5.1 – 5.3);  𝑛 – количество субпоказателей, по которым был дан ответ (2 или 3) | Установлен для респондентов следующих категорий: 2, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14.  Уровень информатизации реального сектора экономики рассчитывается путем суммирования значений по субпоказателям, в отношении которых осуществлялся сбор информации и деления полученной суммы на количество субпоказателей, по которым был дан ответ (n).  Так, n принимает значения от 2 до 3, в зависимости от применимости конкретного субпоказателя. |
| 5.1 Уровень внедрения и использования решений, обеспечивающих информатизацию процессов, % | | \*100%,  где:  5.1 – уровень внедрения и использования решений, обеспечивающих информатизацию процессов;  I𝑖 – значение 𝑖-го субпоказателя (5.1.1 – 5.1.10) | Установлен для респондентов следующих категорий: 2, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14.  Уровень внедрения и использования решений, обеспечивающих информатизацию процессов рассчитывается путем суммирования значений субпоказателей 5.1.1-5.1.10 и деления полученной суммы на количество субпоказателей (десять), умножения результата деления на 100. |
|  | 5.1.1 Управление персоналом, балл |  | Признаки, позволяющие государственным органам и организациям определить текущее значение показателя:  0 баллов – отсутствует применение решений, обеспечивающих информатизацию указанных процессов, либо данные не были предоставлены;  1 балл – утвержден соответствующий план (стратегия, программа) и другие внедрения решений, обеспечивающих информатизацию указанных процессов;  2 балла – завершен этап приобретения (разработки) решений, обеспечивающих информатизацию указанных процессов;  3 балла – внедрены соответствующие решения, обеспечивающие информатизацию указанных процессов;  4 балла – соответствующие решения, направленные на информатизацию указанных процессов, обеспечивают поддержку бизнес-процессов государственного органа и организации;  5 баллов - получен практический результат от внедрения соответствующих решений. |
| 5.1.2 Проектирование и подготовка основных рабочих процессов, балл |
| 5.1.3 Управление поставками, балл |
| 5.1.4 Управление контролем качества выпускаемой продукции, выполняемых работ, оказываемых услуг, балл |
| 5.1.5 Управление маркетинговой деятельностью, балл |
| 5.1.6 Реализация выпускаемой продукции, выполняемых работ, оказываемых услуг, балл |
| 5.1.7 Управление жизненным циклом изделия, балл |
| 5.1.8 Управление складской логистикой, балл |
| 5.1.9 Управление транспортной логистикой, балл |
| 5.1.10 Управление автоматизированным производством и (или) отдельными техническими средствами и технологическими процессами, балл |
| 5.2 Присутствие организации в роли производителя товаров, работ (услуг) на электронных торговых площадках, % | | | Установлен для респондентов следующих категорий: 2, 3, 5, 7, 9, 14.  Организация присутствует в роли производителя товаров, работ (услуг) на электронных торговых площадках – 100%, нет - 0% |
| 5.3 Уровень «цифровой зрелости» государственных организаций, % | | ,  где:  5.3 – субпоказатель уровня «цифровой зрелости» государственных организаций;  I𝑖 – значение 𝑖-го субпоказателя (5.3.1 – 5.3.5) | Установлен для респондентов следующих категорий: 2, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14.  Уровень «цифровой зрелости» государственных организаций рассчитывается путем суммирования значений субпоказателей 5.3.1-5.3.5 и деления полученной суммы на количество субпоказателей (пять), умножения результата деления на 100. |
|  | 5.3.1 Уровень цифровизации вспомогательных бизнес-процессов, балл |  | Установлена следующая система признаков для определения уровней цифровизации рассматриваемых процессов:  1 балл – в государственной организации приняты локальные правовые акты, определяющие порядок внедрения (использования) информационно-коммуникационных технологий и решений на их основе;  2 балла – у государственной организации имеются соответствующие технические средства для обеспечения внедрения (использования) ИКТ;  3 балла – у государственной организации имеются соответствующие программные средства для обеспечения внедрения (использования) ИКТ;  4 балла – у государственной организации имеется в штате персонал, необходимый для внедрения (использования) ИКТ;  5 баллов – в государственной организации доказана эффективность (получены практические результаты) по итогам использования ИКТ. |
| 5.3.2 Уровень цифровизации управленческих бизнес-процессов, балл |
| 5.3.3 Уровень цифровизации основных бизнес-процессов, балл |
| 5.3.4 Степень интеграции оцифрованных бизнес-процессов, балл |
| 5.3.5 Наличие цифрового двойника организации, балл |
| **6. Уровень цифрового развития административно-территориальных единиц[[7]](#footnote-10)(P6), %** | | *,*  где:  P6 – показатель уровня цифрового развития административно-территориальных единиц;  I𝑖 – значение 𝑖-го субпоказателя (к примеру, 6.1 – 6.8);  𝑛 – количество субпоказателей, по которым был дан ответ (от 1 до 8) | Установлен для респондентов следующих категорий: 4, 6, 8, 10, 11, 12, 13.  Уровень цифрового развития административно-территориальных единиц рассчитывается путем суммирования значений по субпоказателям, в отношении которых осуществлялся сбор информации (зависит от категории респондента) и деления полученной суммы на количество cубпоказателей, по которым был дан ответ, а также при расчете которых не было получено деление на ноль.  Так, n принимает значения от 1 до 8, в зависимости от применимости конкретного показателя. |
| 6.1 Доля городов в области (районов в г. Минске), внедривших технологии региональной государственной цифровой платформы «Умный город (регион)», в общем числе городов в области (районов в г. Минске), % | 6.1.1 Количество городов в области (районов в г. Минске), внедривших технологии региональной государственной цифровой платформы «Умный город (регион)», единиц | 6.1 | Установлен для респондентов следующих категорий: 4, 13. |
| 6.1.2 Общее количество городов в области (районов в г. Минске), единиц |
| 6.2 Количество камер видеонаблюдения в населенном пункте, подключенных  к республиканской системе мониторинга общественной безопасности | 6.2.1 Количество камер видеонаблюдения в населенном пункте, подключенных к республиканской системе мониторинга общественной безопасности, единиц | 6.2 | Установлен для респондентов следующих категорий: 4, 6, 8. |
| 6.2.2 Общее количество камер, задействованных в обеспечении общественной безопасности рассматриваемой АТЕ, единиц |
| 6.3 Управление транспортной системой, % | | ,  где:  6.3 – субпоказатель управления транспортной системой;  I 𝑖 – значение 𝑖-го субпоказателя (к примеру, 6.3.1 – 6.3.5);  𝑛 – количество субпоказателей, по которым был дан ответ (от 1 до 5) | Установлен для респондентов следующих категорий: 4, 6, 8.  Уровень управления транспортной системой рассчитывается путем суммирования значений по субпоказателям, в отношении которых осуществлялся сбор информации (зависит от категории респондента) и деления полученной суммы на количество субпоказателей, при расчете которых не было получено деление на ноль.  Так, n принимает значения от 1 до 5, в зависимости от применимости конкретного субпоказателя. |
| 6.3.1 Охват населенных пунктов интеллектуальными транспортными системами, % | 6.3.1.1 Количество населенных пунктов (с населением более 3 тыс. человек) АТЕ, охваченных интеллектуальными транспортными системами, единиц | 6.3.1 | Установлен для респондентов категории 4.  Если общее количество указанных населенных пунктов равно нулю, то данный субпоказатель принимается равным нулю и в расчетах не учитывается. |
| 6.3.1.2 Общее количество населенных пунктов (с населением более 3 тыс. человек) АТЕ, единиц |
| 6.3.2 Доля пассажирских транспортных средств, оснащенных универсальной системой управления транспортными средствами с подключением к системе электронных табло, в общем количестве транспортных средств, выполняющих автомобильные перевозки пассажиров в регулярном сообщении и перевозки пассажиров городским электрическим транспортом, % | 6.3.2.1 Количество пассажирских транспортных средств, оснащенных универсальной системой управления транспортными средствами с подключением к системе электронных табло, единиц | 6.3.3 | Установлен для респондентов следующих категорий: 4, 6, 8.  Если общее количество транспортных средств, выполняющих автомобильные перевозки пассажиров в регулярном сообщении и перевозки пассажиров городским электрическим транспортом в АТЕ, равно нулю, то данный субпоказатель принимается равным нулю и в расчетах не учитывается. |
| 6.3.2.2 Общее количество транспортных средств, выполняющих автомобильные перевозки пассажиров в регулярном сообщении и перевозки пассажиров городским электрическим транспортом АТЕ, единиц |
| 6.3.3 Доля оснащенных электронными табло остановочных пунктов маршрутных транспортных средств в общем количестве остановочных пунктов маршрутных транспортных средств, % | 6.3.3.1 Количество оснащенных электронными табло остановочных пунктов маршрутных транспортных средств, единиц | 6.3.3 | Установлен для респондентов следующих категорий: 4, 6, 8.  Если общее количество остановочных пунктов маршрутных транспортных средств равно нулю, то данный субпоказатель принимается равным нулю и в расчетах не учитывается. |
| 6.3.3.2 Общее количество остановочных пунктов маршрутных транспортных средств, единиц |
| 6.3.4 Доля пассажирских транспортных средств, оборудованных автоматизированной системой оплаты и контроля проезда, в общем количестве транспортных средств, выполняющих автомобильные перевозки пассажиров в регулярном сообщении и перевозки пассажиров городским электрическим транспортом, % | 6.3.4.1 Количество пассажирских транспортных средств, оборудованных автоматизированной системой оплаты и контроля проезда, единиц | 6.3.4 | Установлен для респондентов следующих категорий: 4, 6, 8.  Если общее количество транспортных средств, выполняющих автомобильные перевозки пассажиров в регулярном сообщении и перевозки пассажиров городским электрическим транспортом в АТЕ, равно нулю, то данный субпоказатель принимается равным нулю и в расчетах не учитывается. |
| 6.3.5 Доля парковок, оборудованных системой управления дорожным движением и городским парковочным пространством на основе применения средств интеллектуальных транспортных систем, в общем количестве парковок, % | 6.3.5.1 Количество парковок, оборудованных системой управления дорожным движением и городским парковочным пространством на основе применения средств интеллектуальных транспортных систем, единиц | 6.3.5 | Установлен для респондентов следующих категорий: 4, 6, 8.  Если общее количество парковок АТЕ равно нулю, то данный субпоказатель принимается равным нулю и в расчетах не учитывается. |
| 6.3.5.2 Общее количество парковок АТЕ, единиц |
| 6.4 Уровень цифрового развития жилищно-коммунального хозяйства, % | | % | Установлен для респондентов следующих категорий: 4, 6, 8, 10.  Уровень цифрового развития жилищно-коммунального хозяйства рассчитывается путем суммирования значений по субпоказателям, в отношении которых осуществлялся сбор информации (зависит от категории респондента) и деления полученной суммы на количество субпоказателей, при расчете которых не было получено деление на ноль.  Так, n принимает значения от 1 до 2, в зависимости от применимости конкретного субпоказателя. |
| 6.4.1 Доля многоквартирных жилых домов, оснащенных автоматизированными интеллектуальными системами управления зданиями, в общем количестве многоквартирных жилых домов, % | 6.4.1.1Количество многоквартирных жилых домов, оснащенных автоматизированными интеллектуальными системами управления зданиями, единиц | 6.4.1 | Установлен для респондентов следующих категорий: 4, 6, 8, 10.  Если общее количество указанных многоквартирных жилых домов АТЕ равно нулю, то данный субпоказатель принимается равным нулю и в расчетах не учитывается. |
| 6.4.1.2 Общее количество многоквартирных жилых домов АТЕ, единиц |
| 6.4.2 Доля многоквартирных жилых домов, подключенных к унифицированным системам управления, контроля, учета информации инженерных систем, в общем количестве многоквартирных жилых домов, % | 6.4.2.1 Количество многоквартирных жилых домов, подключенных к унифицированным системам управления, контроля, учета информации инженерных систем, единиц | 6.4.2 | Установлен для респондентов следующих категорий: 4, 6, 8,10.  Если общее количество указанных многоквартирных жилых домов АТЕ равно нулю, то данный показатель принимается равным нулю и в расчетах не учитывается. |
| 6.5 Уровень цифрового развития в сфере культуры, % | | % | Установлен для респондентов следующих категорий: 4, 6, 8, 13.  Уровень цифрового развития в сфере культуры рассчитывается путем суммирования значений по субпоказателям, в отношении которых осуществлялся сбор информации (зависит от категории респондента) и деления полученной суммы на количество субпоказателей, при расчете которых не было получено деление на ноль.  Так, n принимает значения от 1 до 2, в зависимости от применимости конкретного субпоказателя. |
| 6.5.1 Доля объектов культурной инфраструктуры АТЕ, представленных в глобальной компьютерной сети Интернет посредством специализированных сайтов и приложений, в их общем количестве в АТЕ, % | 6.5.1.1 Количество объектов культурной инфраструктуры АТЕ, представленных в сети Интернет посредством специализированных сайтов и приложений, единиц | 6.5.1 | Установлен для респондентов следующих категорий: 4, 6, 8, 13.  Если общее количество объектов культурной инфраструктуры АТЕ равно нулю, то данный субпоказатель принимается равным нулю и в расчетах не учитывается. |
| 6.5.1.2 Общее количество объектов культурной инфраструктуры АТЕ, единиц |
| 6.5.2 Доля услуг в сфере культуры, оказанных по заказам потребителей с использованием цифровых технологий, в общем количестве оказанных услуг в сфере культуры в АТЕ, % | 6.5.2.1Количество услуг в сфере культуры, оказанных по заказам потребителей с использованием цифровых технологий, единиц | 6.5.2 | Установлен для респондентов категории 13.  Если общее количество оказанных услуг в сфере культуры в АТЕ равно нулю, то данный показатель принимается равным нулю и в расчетах не учитывается. |
| 6.5.2.2Общее количество оказанных услуг в сфере культуры в АТЕ, единиц |
| 6.6 Уровень цифрового развития в сфере экологии, % | | ,  где:  6.6 – субпоказатель уровня цифрового развития в сфере экологии;  I𝑖 – значение 𝑖-го субпоказателя (к примеру, 6.6.1 – 6.6.3);  𝑛 – количество субпоказателей, по которым был дан ответ (от 1 до 3) | Установлен для респондентов следующих категорий: 4, 6, 8.  Уровень цифрового развития в сфере экологии рассчитывается путем суммирования значений по субпоказателям и деления полученной суммы на количество субпоказателей, при расчете которых не было получено деление на ноль.  Так, n принимает значения от 1 до 3, в зависимости от применимости конкретного субпоказателя. |
| 6.6.1 Доля населенных пунктов в АТЕ, включенных в республиканскую информационную систему автоматизированного мониторинга окружающей среды, в общем количестве населенных пунктов в АТЕ, % | 6.6.1.1 Количество населенных пунктов в АТЕ, включенных в республиканскую информационную систему автоматизированного мониторинга окружающей среды, единиц | 6.6.1 | Установлен для респондентов категории 4. |
| 6.6.1.2 Общее количество населенных пунктов в АТЕ, единиц |
| 6.6.2 Наличие в АТЕ автоматизированной системы мониторинга в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами, % | | | Установлен для респондентов следующих категорий: 4, 6, 8.  Соответствие признаку – 100%,  несоответствие – 0 |
| 6.6.3 Наличие в АТЕ автоматизированной системы дистанционного контроля питьевой воды, % | | | Установлен для респондентов следующих категорий: 4, 6, 8.  Соответствие признаку – 100%,  несоответствие – 0 |
| 6.7 Уровень цифрового развития в сфере образования, % | | % | Установлен для респондентов категории 12.  Уровень цифрового развития в сфере образования рассчитывается путем суммирования значений по субпоказателям 6.7.1-6.7.2 и деления полученной суммы на два. |
| 6.7.1 Подключение учреждения образования к республиканской информационно-образовательной среде и (или) охват государственными электронными образовательными сервисами, % | | | Установлен для респондентов категории 12.  Соответствие признаку – 100%,  несоответствие – 0 |
| 6.7.1 Наличие в учреждении образования дистанционной формы получения образования с применением цифровых технологий, % | | | Установлен для респондентов категории 12.  Соответствие признаку – 100%,  несоответствие – 0 |
| 6.8 Уровень цифрового развития в сфере здравоохранения, % | | ,  где:  6.8 – субпоказатель уровня цифрового развития в сфере здравоохранения  I𝑖 – значение 𝑖-го субпоказателя (к примеру, 6.8.1 – 6.8.3) | Установлен для респондентов категории 11.  Уровень цифрового развития в сфере здравоохранения рассчитывается путем суммирования значений по субпоказателям 6.8.1-6.8.3 и деления полученной суммы на три. |
| 6.8.1 Оказание государственной организацией здравоохранения медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях, с подключением к централизованной информационной системе здравоохранения и (или) с использованием централизованных электронных сервисов, % | | | Установлен для респондентов категории 11.  Соответствие признаку – 100%,  несоответствие – 0 |
| 6.8.2 Оказание государственной организацией здравоохранения медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях с использованием электронных медицинских карт пациента, % | | | Установлен для респондентов категории 11.  Соответствие признаку – 100%,  несоответствие – 0 |
| 6.8.3 Подключение организации здравоохранения к электронному сервису заказа талонов, % | | | Установлен для респондентов категории 11.  Соответствие признаку – 100%,  несоответствие – 0 |

## **Методика расчета сводного показателя уровня цифрового развития отраслей экономики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Статус показателя | Алгоритм расчета | Особенности расчета |
| **Цифровое развитие отраслей экономики (SP1), %** | | | |
| Уровень внедрения технологий «электронного правительства» (P1), % | Ключевой показатель |  | Уровень цифрового развития отраслей экономики рассчитывается путем суммирования значений по ключевым сводным показателям (P1, P3, P4, P5) и деления полученной суммы на количество ключевых для отраслей экономики показателей (четыре) |
| Уровень цифрового развития отраслей (P2), % | Индикативный показатель |
| Уровень цифровой трансформации при использовании в ключевых бизнес-процессах современных технологий для работы с информацией (P3), % | Ключевой показатель |
| Уровень внедрения и развития государственных цифровых платформ и информационных систем (ресурсов) в отрасли (P4), % | Ключевой показатель |
| Уровень информатизации реального сектора экономики (P5), % | Ключевой показатель |

## **Методика расчета сводного показателя уровня цифрового развития административно-территориальных единиц**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Статус показателя | Алгоритм расчета | Особенности расчета |
| **Цифровое развитие АТЕ (SP2), %** | | | |
| Уровень внедрения технологий «электронного правительства» (P1), % | Ключевой показатель |  | Уровень цифрового развития АТЕ рассчитывается путем суммирования значений по ключевым сводным показателям (P1, P5, P6) и деления полученной суммы на количество ключевых для АТЕ показателей (три). |
| Уровень цифрового развития отраслей (P2), % | Индикативный показатель |
| Уровень цифровой трансформации при использовании в ключевых бизнес-процессах современных технологий для работы с информацией (P3), % | Индикативный показатель |
| Уровень внедрения и развития государственных цифровых платформ и информационных систем (ресурсов) в отрасли (P4), % | Индикативный показатель |
| Уровень информатизации реального сектора экономики (P5), % | Ключевой показатель |
| Уровень цифрового развития административно-территориальных единиц (P6), % | Ключевой показатель |

## **Методика расчета интегрального показателя уровня цифрового развития Республики Беларусь**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Алгоритм расчета | Особенности расчета |
| Интегральный показатель цифрового развития Республики Беларусь (IP), % |  | Интегральный показатель цифрового развития Республики Беларусь рассчитывается путем суммирования всех значений сводных показателей (SP1, SP2) и деления полученной суммы на количество сводных показателей (два). |

## Приложение 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Категории организаций | Примеры организаций |
| 1 | Государственные органы, подчиненные правительству Республики Беларусь | МВД, Комитет по стандартизации |
| 2 | Государственные организации, находящиеся в подчинении органам и организациям, подчиненным правительству Республики Беларусь | ОАО «Гипросвязь», ОАО «Лидская обувная фабрика» |
| 3 | Государственные организации, подчиненные правительству Республики Беларусь | Концерн «Беллегпром» |
| 4 | Областные (Минский городской) исполнительные комитеты и их структурные подразделения | Витебский облисполком и структурные подразделения |
| 5 | Организации, подчиненные областным (Минскому городскому) исполнительным комитетам | ДКУППП «Полоцкий Техпроект». |
| 6 | Городские исполнительные комитеты (кроме Минского городского исполнительного комитета) и их структурные подразделения | Новополоцкий ГИК и структурные подразделения |
| 7 | Организации, подчиненные городским исполнительным комитетам | РУП «Витебскэнерго» Филиал «Новополоцкая ТЭЦ» |
| 8 | Районные исполнительные комитеты и их структурные подразделения и их структурные подразделения | Браславский РИК |
| 9 | Организации, подчиненные районным исполнительным комитетам | ОАО «Торфобрикетный завод Браславский» |
| 10 | Организации жилищно-коммунального хозяйства государственной формы собственности, подчиненные местным органам власти и управления, региональным управленческим структурам, либо не имеющим подчинения | КУП ЖКХ «Браслав-коммунальник» |
| 11 | Учреждения здравоохранения государственной формы собственности, подчиненные местным органам управления, региональным управленческим структурам, либо не имеющим подчинения | УЗ «Браславская районная центральная больница» |
| 12 | Учреждения образования государственной формы собственности, подчиненные местным органам управления, региональным управленческим структурам, либо не имеющим подчинения | УО «Видзовский государственный колледж» |
| 13 | Учреждения культуры государственной формы собственности, подчиненные местным органам управления, региональным управленческим структурам, либо не имеющим подчинения | НИУК «Браславское районное объединение музеев» |
| 14 | «Офисы цифровизации» | РУП ЦЦР |

1. Данные предоставляются за отчетный период: на момент 1 февраля за год, на момент 1 июля за 6 месяцев. [↑](#footnote-ref-1)
2. Списочная численность работников (без внешних совместителей и граждан, выполняющих работу по гражданско-правовым договорам) из Формы 1-т (кадры), утвержденной постановлением Национального статистического комитета Республики Беларусь от 18.06.2021 № 36. [↑](#footnote-ref-2)
3. Приложение 2 к Правилам индивидуального (персонифицированного) учета застрахованных лиц в системе государственного социального страхования, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 08.07.1997 № 837) [↑](#footnote-ref-3)
4. Информация о категориях респондентов содержится в приложении 1 [↑](#footnote-ref-4)
5. Здесь и далее в балльных системах оценивания «субпоказатель» и «индикатор» совпадают [↑](#footnote-ref-8)
6. Субпоказатель может быть рассчитан только ОАО «Гипросвязь» на основании общего массива данных в разрезе каждой категории [↑](#footnote-ref-9)
7. Сводный показатель применим только для АТЕ [↑](#footnote-ref-10)