

Об утверждении Правил реализации этапов жизненного цикла цифрового объекта "цифрового правительства"

Приказ и.о. Министра искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан от 5 августа 2026 года № 458/НҚ. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 10 августа 2026 года № 39535

В соответствии с пунктом 4 статьи 82 Цифрового Кодекса Республики Казахстан, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые Правила реализации этапов жизненного цикла цифрового объекта "цифрового правительства".

2. Комитету государственных услуг Министерства искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан

3) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа представление в Юридический департамент Министерства искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Исполняющий обязанности
Министра искусственного
интеллекта и цифрового развития
Республики Казахстан

Р. Коняшкин

СОГЛАСОВАНО

Министерство финансов
Республики Казахстан

СОГЛАСОВАНО

Министерство национальной экономики
Республики Казахстан

Утверждены приказом
Исполняющий обязанности
Министра искусственного

Правила реализации этапов жизненного цикла цифрового объекта "цифрового правительства"

Глава 1. Общие положения

1. Настоящие Правила реализации этапов жизненного цикла цифрового объекта "цифрового правительства" (далее – Правила) разработаны в соответствии с пунктом 4 статьи 82 Цифрового кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и определяют порядок реализации этапов жизненного цикла цифровых объектов "цифрового правительства".

2. В настоящих Правилах используются следующие основные понятия:

1) архитектурно-координационный центр (далее – АКЦ) – юридическое лицо, определяемое Правительством Республики Казахстан, на которое возложены функции по методологическому обеспечению развития архитектуры "цифрового правительства", а также иные функции, предусмотренные Кодексом;

2) аппаратно-программный комплекс – совокупность программного обеспечения и технических средств, совместно применяемых для решения задач определенного типа;

3) услуга по аренде программного обеспечения – цифровая услуга в виде предоставления за плату во временное владение и пользование программного обеспечения и платформенных программных продуктов, размещенных на цифровой платформе "цифрового правительства";

4) программное обеспечение (далее – ПО) – цифровой объект, представляющий собой подготовленную для использования совокупность кодов, реализующих алгоритмы, обеспечивающих выполнение определенных функций, обработку, хранение, воспроизведение и (или) передачу цифровых данных;

5) первичные документы – документы первичного учета начисленных доходов и понесенных расходов, включающие в себя счета на оплату выставленные и полученные, накладные, акты выполненных работ, акты приема-передач, инвентарные карточки, платежные ведомости;

6) администратор бюджетных программ (далее – администратор) – государственный орган, ответственный за планирование, обоснование, реализацию и достижение результатов бюджетных программ, определяемый согласно возложенным на него законодательством Республики Казахстан функциям, полномочиям и компетенциям;

7) косвенные затраты – расходы оператора за отчетный период, в том числе расходы по фиксированным активам, которые имеют прямую причинно-следственную связь с несколькими цифровыми услугами и подлежат распределению только между

такими цифровыми услугами, а также расходы оператора, которые связаны с деятельностью по предоставлению цифровых услуг и не имеют прямой причинно-следственной связи с цифровыми услугами и требуют распределения между ними (расходы по себестоимости, расходы периода, административные расходы, прочие расходы);

8) системное программное обеспечение – совокупность программ и программных комплексов для обеспечения работы прикладного программного обеспечения цифровой системы и сетей передачи данных цифровой инфраструктуры "цифрового правительства";

9) архитектурный портал цифровых объектов государства (далее – архитектурный портал) – цифровой объект, предназначенный для осуществления учета, хранения и систематизации сведений о цифровых объектах государства, цифровой архитектуре государства, платформенных программных продуктах (далее - ППП) в целях дальнейшего использования государственными органами для мониторинга, анализа и планирования в сфере цифровизации;

10) услуга по аренде платформы – цифровая услуга в виде предоставления за плату во временное владение и пользование системного программного обеспечения, прикладного программного обеспечения общего назначения и стандартных решений, размещенных на цифровой платформе "цифрового правительства";

11) рехостинг – размещение без изменений архитектуры, системного или базового ПО, исходного кода прикладного ПО, функционала;

12) реплатформинг – размещение с возможностью изменений архитектуры, системного или базового ПО, исходного кода прикладного ПО без изменения функционала;

13) рефакторинг – размещение путем развития цифрового объекта "цифрового правительства" с учетом технических и технологических требований платформы "цифрового правительства" на основе согласованного с уполномоченными органами в сфере цифровизации и кибербезопасности технического задания и инвестиционного предложения на развитие;

14) прямые затраты – расходы оператора за отчетный период, включая расходы по фиксированным активам, которые имеют прямую причинно-следственную связь с конкретной цифровой услугой (расходы по себестоимости, расходы на финансирование и другие расходы);

15) технологически сложный цифровой объект – цифровой объект, обладающий особыми архитектурными и технологическими характеристиками, требующими установления специальных требований к его проектированию, разработке, внедрению и эксплуатации;

16) услуга по аренде цифровой инфраструктуры – цифровая услуга в виде предоставления за плату во временное владение и пользование нанимателю цифровой

инфраструктуры "цифрового правительства" для размещения вычислительных ресурсов обработки, хранения, передачи информации;

17) цифровое правительство – система цифрового взаимодействия государственных органов между собой, а также с физическими и юридическими лицами, основанная на комплексном использовании цифровых технологий;

18) цифровой объект – обособленный элемент цифровой среды, созданный, используемый или передаваемый посредством цифровых технологий, обладающий уникальными цифровыми характеристиками и позволяющий субъектам цифровой среды осуществлять правомочия владения, пользования либо распоряжения в объеме, установленном законодательством Республики Казахстан;

19) уполномоченный орган в сфере цифровизации (далее – уполномоченный орган) – центральный исполнительный орган, осуществляющий руководство и межотраслевую координацию в сфере цифровизации;

20) оператор "цифрового правительства" (далее – оператор) – юридическое лицо, определяемое Правительством Республики Казахстан, обеспечивающее функционирование цифровых объектов "цифрового правительства";

21) платформа "цифрового правительства" – цифровая платформа оператора, предназначенная для разработки, развития, размещения, интеграции платформенных программных продуктов и (или) размещения цифровых объектов;

22) сервисная модель цифровизации – способ предоставления цифровых услуг на условиях предоставления доступа к цифровым решениям или в формате сервиса без необходимости их самостоятельной разработки государственным органом, в том числе с возможностью последующей передачи таких решений на баланс государственного органа в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

23) цифровая услуга - услуги по имущественному найму (аренде, временному использованию) и (или) размещению вычислительных ресурсов, предоставлению программного обеспечения, программных продуктов, технических средств в пользование, включая услуги связи, посредством которых обеспечивается функционирование данных услуг через сервисную модель цифровизации;

24) развитие цифрового объекта – этап жизненного цикла цифрового объекта, на протяжении которого осуществляется комплекс мероприятий по реализации дополнительных функциональных требований, а также модернизации цифрового объекта, введенного в промышленную эксплуатацию с целью оптимизации его функционирования и (или) расширения функционала;

25) внедрение цифрового объекта – этап создания или развития цифрового объекта, направленный на проведение комплекса мероприятий по вводу в действие цифрового объекта, включающих подготовку объекта автоматизации и персонала, проведение пусконаладочных работ, предварительных и приемочных испытаний;

26) сопровождение цифрового объекта - обеспечение использования, введенного в промышленную эксплуатацию цифрового объекта в соответствии с его назначением, включающее мероприятия по проведению корректировки, модификации и устранению дефектов программного обеспечения, рехостинга, реплатформинга без проведения модернизации и реализации дополнительных функциональных требований и при условии сохранения его целостности;

27) IAAS (infrastructure as a service) – инфраструктура как услуга;

28) нотация BPMN – графическое представление логики протекания бизнес-процесса согласно стандарту ISO/IEC 19510:2013 "Информационные технологии. Модель и нотация процесса менеджмента объекта в групповом бизнесе";

29) PAAS (platform as a service) – платформа как услуга;

30) SAAS (software as a service) – программное обеспечение как услуга;

31) WACC (weight average cost of capital) – средневзвешенная стоимость капитала.

3. Жизненный цикл цифрового объекта включает этапы планирования, создания, развития, эксплуатации, прекращения эксплуатации, архивирования и списания.

4. Настоящие Правила применяются администраторами, а также организациями, осуществляющими создание, развитие, эксплуатацию, приобретение цифровых объектов "цифрового правительства", а также цифровых услуг, в рамках цифровизации деятельности государственного органа, в том числе государственных функций и оказания вытекающих из них государственных услуг.

5. Цифровизация деятельности государственного органа, в том числе государственных функций и оказания государственных услуг (далее – цифровизация деятельности), осуществляется в соответствии с архитектурой "цифрового правительства" и с учетом проведенного реинжиниринга процессов путем:

1) создания, развития, приобретения цифровых объектов "цифрового правительства";

2) разработки и размещения платформенных программных продуктов в соответствии с цифровой архитектурой государства и с учетом проведенного реинжиниринга процессов;

3) приобретения цифровых услуг по сервисной модели цифровизации, в том числе услуг по предоставлению в пользование цифровых объектов, включенных в реестр доверенных цифровых объектов.

Глава 2. Порядок реализации этапов жизненного цикла цифровых объектов "цифрового правительства"

Параграф 1. Планирование, создание и развитие технологически сложных цифровых объектов "цифрового правительства"

6. Цифровые объекты "цифрового правительства", обладающие особыми архитектурными и технологическими характеристиками, которые обуславливают необходимость установления специальных требований к их проектированию, разработке, модернизации, внедрению, интеграции и эксплуатации, относятся к технологически сложным цифровым объектам "цифрового правительства".

7. Отнесение цифровых объектов "цифрового правительства" к технологически сложным определяется в соответствии с пунктом 2 статьи 91 Кодекса.

8. Планирование технологически сложных цифровых объектов "цифрового правительства" включает реинжиниринг процессов, который состоит из анализа текущих процессов, цифровой экспертизы нормативных правовых актов, проектирования новых процессов и осуществляется в соответствии с правилами цифровой трансформации, утверждаемыми уполномоченным органом в соответствии с пунктом 1 статьи 85 Кодекса (далее – правила цифровой трансформации).

9. Создание или развитие технологически сложных цифровых объектов "цифрового правительства" осуществляются через реализацию государственных инвестиционных проектов, а также инвестиционных проектов за счет средств организаций, в случае отсутствия наличия аналогичного цифрового объекта либо цифрового объекта, реализующего аналогичные функции, в Реестре доверенных цифровых объектов.

10. Развитие технологически сложного объекта "цифрового правительства" осуществляется после его ввода в промышленную эксплуатацию.

11. Планирование расходов на создание или развитие технологически сложных цифровых объектов "цифрового правительства" в рамках государственных инвестиционных проектов, осуществляется в соответствии с Правилами составления, представления, рассмотрения бюджетного запроса, утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан от 22 апреля 2025 года № 185 (далее - правила составления, представления, рассмотрения бюджетного запроса).

12. При создании и развитии технологически сложных цифровых объектов "цифрового правительства" путем реализации государственных инвестиционных проектов необходимо получение заключений в сферах цифровизации и обеспечения кибербезопасности.

13. Расчет расходов на создание и развитие технологически сложных цифровых объектов "цифрового правительства" осуществляется в соответствии с методикой расчета и нормативов затрат на создание, развитие и сопровождение цифровых объектов государственных органов, утверждаемой уполномоченным органом согласно подпункту 163) пункта 15 Положения о Министерстве искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 октября 2025 года № 846 (далее – Методика расчета и нормативов затрат на создание, развитие и сопровождение объектов цифровизации государственных органов).

14. Администратор бюджетной программы ежегодно до 1 марта текущего финансового года посредством системы государственного планирования (далее – система) в форме электронного документа вносит на рассмотрение уполномоченному органу расчет расходов на очередной плановый период в соответствии с перечнем товаров, работ, услуг в сфере цифровизации согласно приложению 1 к настоящим Правилам.

15. Расчет расходов, содержащий сведения секретного характера, представляется уполномоченному органу на бумажном носителе и рассматривается в порядке и с соблюдением режима, установленного статьей 25 Закона Республики Казахстан "О государственных секретах".

16. При составлении расчета расходов на государственные закупки товаров, работ, услуг в сфере цифровизации администратор:

- 1) обеспечивает соблюдение Единых требований;
- 2) обеспечивает соответствие расчета расходов по Методике расчета и нормативам затрат на создание, развитие и сопровождение объектов цифровизации государственных органов;
- 3) обеспечивает приоритет перехода к сервисной модели цифровизации и получение цифровых услуг;
- 4) обеспечивает соответствие расчета расходов архитектуре "цифрового правительства";
- 5) осуществляет дооснащение и замену активов в соответствии с периодом их эксплуатации, а также требованиями и сроками внедряемых или тиражируемых цифровых систем;
- 6) исключает дублирование расходов;
- 7) изучает предложения на рынке соответствующих товаров, работ и услуг для составления обоснованного расчета расходов;
- 8) обеспечивает соблюдение требований Закона Республики Казахстан "Об авторском праве и смежных правах" при использовании лицензионного программного обеспечения;
- 9) обеспечивает бесперебойное функционирование компонентов цифровой инфраструктуры.

17. Сумма расходов по бюджетным программам (подпрограммам), направленным на осуществление бюджетных инвестиций, не превышает стоимости компонентов бюджетных инвестиционных проектов, в рамках утвержденного инвестиционного предложения, финансово-экономического обоснования.

18. Расчет расходов по закупке товаров, работ и услуг, за исключением на ППП включает в себя следующие документы:

- 1) пояснительную записку, согласно требованиям Правил составления, представления, рассмотрения бюджетного запроса, в которой дается краткая

характеристика планируемой бюджетной программы и раскрывается ее сущность и необходимость;

Пояснительная записка на сопровождение цифрового объекта "цифрового правительства" должна содержать информацию о вводе в промышленную эксплуатацию.

2) копии коммерческих предложений не менее чем от двух потенциальных поставщиков с детализацией:

товаров (количество единиц товара, характеристика товара, стоимость товара);

работ и (или) услуг (описание операций в работе и (или) услуге, количество операций в работе и (или) услуге, стоимость работы и (или) услуги, количество времени и задействованных лиц на проведение одной операции в работе и (или) услуге, количество обслуживаемых лиц и стоимость операций в работе и (или) услуге);

3) копии утвержденных инвестиционного предложения, финансово-экономических обоснований, спецификации требований к программному продукту, технического задания на создание и развитие цифрового объекта "цифрового правительства";

4) базовые показатели и расчет расходов на создание, развитие и сопровождение цифрового объекта "цифрового правительства" согласно Методике расчета затрат на создание, развитие и сопровождение цифрового объекта "цифрового правительства".

Базовые показатели и расчет стоимости разработки и сопровождения ППП осуществляется посредством калькулятора, размещенного на архитектурном портале цифровых объектов согласно расчета стоимости разработки и сопровождения платформенных программных продуктов;

5) копии утвержденной штатной численности администратора;

6) сведения из договоров о государственных закупках аналогичных работ и услуг за трехлетний период по выполненным работам и оказанным услугам (объем работ и услуг, стоимость работ и услуг, наименование работ и услуг, электронные копии технических спецификаций) (при их наличии);

7) сведения из актов выполненных работ (оказанных услуг) аналогичных работ и услуг за трехлетний период с указанием фактических объемов выполненных работ (при их наличии).

19. Отказ в рассмотрении расчета расходов осуществляется при:

1) несоответствия формы и содержания расчетов расходов требованиям Кодекса и бюджетного законодательства Республики Казахстан;

2) непредставления документов в соответствии с пунктом 18 настоящих Правил.

20. Расчет расходов по закупке товаров, работ и услуг на ППП включает в себя следующие документы:

1) стоимость разработки ППП, рассчитанная посредством калькулятора, размещенного на архитектурном портале цифровых объектов государства;

2) сведения о контактном лице администратора (фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, телефон, электронная почта);

3) описание целевого варианта процесса в нотации BPMN.

21. Для обоснования расходов по закупке товаров в сфере цифровизации, дополнительно к документам, указанным в пункте 18 настоящих Правил, предоставляются:

1) выписка по активам в сфере цифровизации и их текущей балансовой стоимости, в том числе ведомость износа активов государственного органа;

2) сведения из договоров о государственных закупках объектов цифровой инфраструктуры (количество товара, стоимость товара, наименование товара, электронные копии технических спецификаций), которые не поставлены на баланс (при их наличии);

3) сведения о техническом состоянии объектов цифровой инфраструктуры, снятых с эксплуатации и их утилизации за отчетный и (или) текущий финансовый год.

22. Для обоснования расходов по закупке работ и услуг, при отсутствии сведений о цифровых объектах на архитектурном портале цифровых объектов государства (далее – архитектурный портал), дополнительно к документам, указанным в пункте 18 настоящих Правил, предоставляются:

1) сведения из договоров о государственных закупках аналогичных работ и услуг за трехлетний период по выполненным работам и оказанным услугам (объем работ и услуг, стоимость работ и услуг, наименование работ и услуг, электронные копии технических спецификаций) (при их наличии);

2) копии технических спецификаций на планируемые к закупке работ и услуг в сфере цифровизации на очередной финансовый год;

3) сведения из актов выполненных работ (оказанных услуг) аналогичных работ и услуг за трехлетний период с указанием фактических объемов выполненных работ (при их наличии).

23. Расчет расходов считается представленным с момента отправления заявки в уполномоченный орган посредством системы, для расчета расходов, содержащего сведения секретного характера – с даты представления на бумажном носителе, предусмотренных в пунктах 18 и 20 настоящих Правил.

24. Рассмотрение расчета расходов уполномоченным органом осуществляется в срок не более тридцати календарных дней со дня поступления документов.

Уполномоченный орган в течение трех календарных дней направляет представленные администраторами расчеты расходов АКЦ для проведения экспертизы либо возвращает администратору расчет расходов с мотивированным отказом при несоответствии требованиям, определенным пунктом 19 настоящих Правил.

АКЦ в течение двадцати пяти календарных дней с даты получения расчетов расходов проводит его экспертизу.

25. При проведении корректировки или уточнения бюджета расчет расходов текущего финансового года рассматривается уполномоченным органом в течение тридцати календарных дней.

26. При рассмотрении расчета расходов АКЦ учитываются:

- 1) информация о ходе реализации архитектуры "цифрового правительства";
- 2) исполнение бюджетных программ (подпрограмм), направленных на осуществление бюджетных инвестиций за отчетный финансовый год, в том числе сведения о сроках, объемах и стоимости товаров, выполненных работ и оказанных услуг в сфере цифровизации;
- 3) информация о ходе реализации бюджетных программ (подпрограмм), направленных на осуществление бюджетных инвестиций текущего финансового года;
- 4) сведения об ожидаемой эффективности и результатах по бюджетным программам (подпрограммам), направленным на осуществление бюджетных инвестиций на очередной финансовый год и плановый период;
- 5) сведения о цифровых объектах цифровизации государственного органа на архитектуре "цифрового правительства";
- 6) обоснованность и сопоставимость расходов по сравнению с аналогичными расходами или мероприятиями администратора, или других администраторов за отчетный финансовый год (при их наличии);
- 7) сопоставимость планируемых цен на товары, работы и услуги рыночным ценам;
- 8) техническое состояние, утилизация и балансовая стоимость цифровых объектов "цифрового правительства" администратора;
- 9) сопоставимость планируемых цен на товары, работы, услуги ценам, содержащимся в базе данных цен на товары, работы, услуги, предусмотренную Законом Республики Казахстан "О государственных закупках";
- 10) приоритетность отечественных производителей товаров, работ, услуг.

27. Рассмотрению уполномоченным органом подлежит расчет расходов на товары, работы и услуги, отраженные в архитектуре "цифрового правительства".

28. В случае отсутствия сведений в архитектуре "цифрового правительства", уполномоченный орган осуществляет рассмотрение расчета расходов путем анализа документов, перечисленных в пункте 18 настоящих Правил.

29. Уполномоченный орган на основании экспертного заключения АКЦ рассматривает расчет расходов на предмет:

- 1) исключения необоснованных и избыточных расходов;
- 2) приведения в соответствие объемов, характеристик и стоимости товаров, работ и услуг существующим потребностям администратора и (или) фактическим объемам, характеристикам и стоимости аналогичных расходов администратора за отчетный финансовый год;
- 3) оценки наличия альтернатив расходов.

Уполномоченный орган по итогам рассмотрения расчетов расходов готовит заключение уполномоченного органа на расчет расходов на государственные закупки товаров, работ, услуг в сфере цифровизации по форме, согласно приложению 2 к настоящим Правилам.

30. В случае необходимости прекращения эксплуатации либо переноса объекта цифровизации на цифровую платформу "цифрового правительства" в текущем финансовом году, выделение бюджетных средств на данный объект цифровизации на планируемый период не поддерживается.

31. В случае отсутствия сведений о цифровых объектах цифровизации "цифрового правительства" и электронных копий технической документации цифровых объектов "цифрового правительства" на архитектурном портале, расходы на проведение мероприятий, предусмотренных для этапа промышленной эксплуатации цифрового объекта "цифрового правительства" на планируемый период, не поддерживаются.

32. Администратор со дня получения заключения от уполномоченного органа в течение восьми календарных дней дорабатывает расчет расходов в системе и представляет уполномоченному органу для повторного рассмотрения в виде электронного документа.

33. На повторном рассмотрении расчета расходов уполномоченный орган проверяет расчет расходов администратора на предмет устранения выявленных замечаний и реализации предложений.

34. Повторное рассмотрение расчета расходов, осуществляется уполномоченным органом в течение пятнадцати календарных дней.

Уполномоченный орган в течение двух календарных дней направляет представленные администраторами расчеты расходов АКЦ для проведения экспертизы либо возвращает администратору расчет расходов с мотивированным отказом при несоответствии требованиям, определенным пунктом 19 настоящих Правил.

АКЦ в течение десяти календарных дней с даты получения расчетов расходов в соответствии и документов, определенных пунктом 18 настоящих Правил, проводит их экспертизу.

Уполномоченный орган на основании экспертного заключения АКЦ направляет администратору заключение.

35. Администратор обновляет данные по расчетам расходов в системе после утверждения закона о республиканском бюджете на плановый период или решений маслихата о местном бюджете, в том числе в случаях проведения корректировки или уточнения бюджета.

36. Создание и развитие технологически сложных цифровых объектов "цифрового правительства" реализуются на основании технических заданий, составление и

рассмотрение которых осуществляются в соответствии с Правилами составления и рассмотрения технических заданий на создание и развитие цифровых объектов "цифрового правительства".

37. Создание и развитие технологически сложного объекта "цифрового правительства" включают:

- 1) разработку цифрового объекта;
- 2) проведение опытной эксплуатации технологически сложного объекта "цифрового правительства" в соответствии с Едиными требованиями в сферах цифровизации и обеспечения кибербезопасности, утверждаемыми Правительством в соответствии с подпунктом 3) статьи 6 Закона Республики Казахстан "О кибербезопасности" (далее – единые требования), в том числе:
- 3) испытание технологически сложного объекта "цифрового правительства" на соответствие требованиям кибербезопасности (далее – испытание) в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан в сфере обеспечения кибербезопасности.

Испытание осуществляется в сроки и порядке, определенные Методикой и правилами проведения испытаний цифровых объектов "цифрового правительства" и критически важных цифровых объектов на соответствие требованиям кибербезопасности.

4) внедрение технологически сложного объекта "цифрового правительства" в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан стандартами;

5) ввод технологически сложного цифрового объекта в промышленную эксплуатацию осуществляется после завершения этапов разработки, тестирования и опытной эксплуатации.

6) цифровой объект считается введенным в промышленную эксплуатацию исключительно после оформления акта ввода в промышленную эксплуатацию, подписанного приемочной комиссией. Акт ввода в промышленную эксплуатацию технологически сложных цифровых объектов "цифрового правительства" оформляется по форме, согласно приложению 3 к настоящим Правилам;

38. При промышленной эксплуатации технологически сложных объектов "цифрового правительства" обеспечиваются:

- 1) соблюдение единых требований;
- 2) сохранность, защита, восстановление цифровых ресурсов в случае сбоя или повреждения;
- 3) резервное копирование и контроль за своевременной актуализацией цифровых ресурсов;
- 4) автоматизированный учет, сохранность и периодическое архивирование сведений об обращениях к цифровой системе государственного органа;
- 5) сопровождение цифрового объекта "цифрового правительства";

6) техническая поддержка используемого лицензионного программного обеспечения цифрового объекта "цифрового правительства";

7) системно-техническое обслуживание;

8) сокращение (исключение) использования документов на бумажном носителе, а также требований по их представлению при осуществлении государственных функций и оказании государственных услуг;

9) гарантийное обслуживание поставщиком цифрового объекта "цифрового правительства", включающее устранение ошибок и недочетов, выявленных в период гарантийного срока. Гарантийное обслуживание обеспечивается сроком не менее года со дня введения в промышленную эксплуатацию цифрового объекта "цифрового правительства".

39. Модификация технологически сложного цифрового объекта "цифрового правительства" относится к работам, не требующим разработки инвестиционного предложения или финансово-экономического обоснования бюджетных инвестиций в соответствии с бюджетным законодательством Республики Казахстан, при условии, что совокупная стоимость модификации не превышает двадцати процентов от первоначальной сметной стоимости цифрового объекта "цифрового правительства", установленной государственным инвестиционным проектом при его создании.

Модификация технологически сложно цифрового объекта "цифрового правительства" может быть осуществлена при выполнении следующих условий:

1) модификация соответствует техническому заданию или дополнениям к техническому заданию;

2) проводимые работы соответствуют требованиям кибербезопасности, установленным законодательством Республики Казахстан;

3) имеется согласие уполномоченного органа на проведение модификации.

Модификация цифрового объекта "цифрового правительства" допускается не чаще одного раза в три года.

40. Приобретение организациями, являющимися государственными юридическими лицами прав на цифровой объект "цифрового правительства" в результате наследования, дарения осуществляется в соответствии со статьей 27 Закона Республики Казахстан "О государственном имуществе", с учетом заключения уполномоченного органа в сфере цифровизации.

Заключение уполномоченным органом в сфере цифровизации формируется по следующим показателям:

экономическая целесообразность приема имущества в государственную собственность, в рамках которого осуществляется оценка возможных затрат бюджета на проведение мероприятий, предусмотренных для этапа промышленной эксплуатации цифрового объекта "цифрового правительства";

назначение и использование имущества после приема в государственную собственность, в рамках которого АКЦ осуществляется оценка, в том числе на основе представленного технического задания, на соответствие архитектуре "цифрового правительства", техническим, правовым требованиям в сфере цифровизации, управления данными;

отсутствие наличия аналогичного цифрового объекта либо цифрового объекта, реализующего аналогичные функции, в Реестре доверенных цифровых объектов (далее – Реестр).

41. При дарении обеспечивается проведение опытной эксплуатации цифрового объекта "цифрового правительства" и его ввод в промышленную эксплуатацию.

42. Эксплуатация цифровых объектов "цифрового правительства" осуществляется в соответствии с их функциональным назначением, требованиями Кодекса, технической документацией и условиями промышленной эксплуатации и включает следующие мероприятия:

1) обеспечение сохранности, защиты и восстановления цифровых ресурсов в случае сбоев, инцидентов кибербезопасности либо повреждения данных;

2) резервное копирование цифровых ресурсов, а также контроль за их своевременной актуализацией и целостностью;

3) автоматизированный учет, хранение и периодическое архивирование сведений об обращениях пользователей к цифровому объекту "цифрового правительства";

4) сопровождение цифрового объекта "цифрового правительства";

5) техническую поддержку используемого программного обеспечения, включая лицензионное программное обеспечение;

6) системно-техническое обслуживание цифрового объекта "цифрового правительства";

7) сокращение (исключение) использования документов на бумажных носителях, а также требований по их представлению при осуществлении государственных функций и оказании государственных услуг;

8) гарантийное обслуживание цифрового объекта "цифрового правительства".

43. Расходы на проведение мероприятий, предусмотренных для этапа промышленной эксплуатации цифрового объекта "цифрового правительства" на планируемый период, не поддерживаются при отсутствии сведений и электронных копий технической документации цифрового объекта "цифрового правительства" на архитектурном портале.

44. Отсутствие необходимости дальнейшего использования цифрового объекта "цифрового правительства" влечет прекращение промышленной эксплуатации.

Параграф 2. Планирование, создание платформенных программных продуктов на платформе "цифрового правительства".

45. Разработка ППП государственными органами, субъектами квазигосударственного сектора (далее – инициатор цифровизации) осуществляется на платформе "цифрового правительства" в соответствии с архитектурой "цифрового правительства" и с учетом реинжиниринга процессов.

46. Планирование разработки ППП осуществляется с выявления наличия планируемой цифровизации деятельности в электронном реестре функций государственных органов, размещенных на архитектурном портале.

47. В случае выявления в электронном реестре функций государственных органов соответствующей планируемой цифровизации, инициатор цифровизации направляет в АКЦ запрос о возможности реализации такой цифровизации путем разработки ППП с предоставлением следующих документов:

- 1) общие сведения ППП (наименование, сфера регулирования, назначение);
- 2) обоснование необходимости создания ППП (описание текущей проблемы, поручения, нормативные правовые акты);
- 3) информация о бизнес-процессах (наличие текущего и целевого варианта, статус реинжиниринга, затрагиваемые государственные функции, наличие в КЦТ);
- 4) сведения об интеграциях необходимых для реализации ППП.

АКЦ в течение 5 (пяти) рабочих дней рассматривает запрос и направляет инициатору цифровизации рекомендации о необходимости формирования:

- 1) целевого варианта процесса в нотации BPMN;
- 2) базовых параметров для расчета стоимости разработки ППП.

48. В случае отсутствия возможности реализации цифровизации деятельности путем разработки ППП, АКЦ в срок, предусмотренный пунктом 46 настоящих Правил, направляет инициатору цифровизации рекомендации с указанием иных возможных способов цифровизации.

49. Для реализации цифровизации деятельности путем разработки ППП, проектная команда по реинжинирингу, сформированная инициатором цифровизации, осуществляет реинжиниринг соответствующего бизнес-процесса в порядке, определенном правилами цифровой трансформации.

50. Расчет стоимости разработки ППП осуществляется посредством калькулятора, размещенного на архитектурном портале, в соответствии с расчетом стоимости разработки ППП на платформе "цифрового правительства" согласно приложению 4 к настоящим Правилам.

51. Инициатор цифровизации осуществляет выбор разработчика платформенного программного продукта в соответствии с Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 35238) (далее – Правила осуществления государственных закупок) либо Правилами осуществления закупок отдельными

субъектами квазигосударственного сектора, за исключением Фонда национального благосостояния и организаций Фонда национального благосостояния, утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан от 30 ноября 2021 года № 1253 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 35238) и заключает с поставщиком договор на разработку ППП (далее – договор).

52. Инициатор цифровизации в течение 7 (семи) рабочих дней со дня заключения договора разрабатывает спецификацию требований ППП согласно приложению 5 к настоящим Правилам.

Спецификация требований к ППП утверждается инициатором цифровизации в течение 3 (трех) рабочих дней со дня ее представления поставщиком.

53. Запрос о необходимости выделения для разработки ППП программных, вычислительных и телекоммуникационных ресурсов на платформе "цифрового правительства" с приложением копий утвержденных документов, определенных в соответствии с Правилами цифровой трансформации, направляется:

уполномоченному органу в случае, когда инициатором цифровизации является государственный орган;

оператору в случае, когда инициатором цифровизации является субъект квазигосударственного сектора.

54. Уполномоченный орган в течение 3 (трех) рабочих дней со дня поступления запроса, направляет оператору уведомление о необходимости выделения программных, вычислительных и телекоммуникационных ресурсов для разработки ППП в сроки, предусмотренные договором (далее – уведомление).

55. Инициатором разработки ППП является государственный орган, субъект квазигосударственного сектора, заключивший договор с поставщиком.

56. Оператор не позднее 3 (трех) рабочих дней со дня получения уведомления уполномоченного органа или запроса инициатора разработки ППП, в лице субъекта квазигосударственного сектора, осуществляет мероприятия по организации доступа и выделения программных, вычислительных и телекоммуникационных ресурсов для разработки ППП.

57. ППП подлежит следующим видам испытаний:

1) предварительные;

2) опытная эксплуатация;

3) испытания на соответствие требованиям кибербезопасности в соответствии с Методикой и Правилами проведения испытаний цифровых объектов "цифрового правительства" и критически важных объектов цифровой инфраструктуры на соответствие требованиям кибербезопасности.

58. Положительный результат опытной эксплуатации с положительными протоколами испытаний на соответствие требованиям кибербезопасности является основанием для ввода в промышленную эксплуатацию ППП.

59. По итогам ввода ППП в промышленную эксплуатацию инициатор разработки в течение 2 (двух) рабочих дней направляет оператору уведомление с приложением акта о вводе ППП в промышленную эксплуатацию, а также подтверждение потребности в программных, вычислительных и телекоммуникационных ресурсах, необходимых для функционирования ППП в среде промышленной эксплуатации платформы "цифрового правительства".

60. Оператор не позднее 5 (пяти) рабочих дней со дня получения документов, указанных в пункте 58 настоящих Правил, осуществляет выделение программных, вычислительных и телекоммуникационных ресурсов, а также размещение релизной версии ППП в среде промышленной эксплуатации платформы "цифрового правительства", а также доступ поставщику для осуществления гарантийного обслуживания.

61. При промышленной эксплуатации ППП инициатором разработки обеспечивается сопровождение, системно-техническое обслуживание, гарантийное обслуживание, мониторинг функционирования и обеспечения кибербезопасности.

62. При промышленной эксплуатации ППП на платформе "цифрового правительства" оператором осуществляется биллинг за фактически потребленные программные, вычислительные, телекоммуникационные ресурсы.

Отчет по результатам биллинга направляется в уполномоченный орган.

63. Гарантийное обслуживание ППП осуществляется его поставщиком сроком не менее года со дня введения в промышленную эксплуатацию и включает обязательства по устранению ошибок и недочетов, выявленных в период гарантийного срока.

Параграф 3. Развитие платформы "цифрового правительства" и размещение цифровых объектов "цифрового правительства" на платформе "цифрового правительства"

64. Платформа "цифрового правительства" функционирует на цифровой инфраструктуре, находящейся на территории Республики Казахстан.

Развитие платформы "цифрового правительства" осуществляется оператором в соответствии с архитектурой "цифрового правительства".

65. Технические и технологические требования платформы "цифрового правительства" для развития и размещения на ней цифровых объектов "цифрового правительства" или цифровых услуг являются общедоступными и размещаются на платформе "цифрового правительства".

66. Для размещения цифровых объектов "цифрового правительства" оператором оказывается услуга по представлению платформы "цифрового правительства" и (или) цифровой инфраструктуры.

67. Цифровые объекты "цифрового правительства", отнесенные согласно Классификатору цифровых объектов, утверждаемым уполномоченным органом в соответствии с пунктом 3 статьи 20 Кодекса (далее – Классификатор):

к первому классу размещаются только на платформе "цифрового правительства" или цифровой инфраструктуре "цифрового правительства";

ко второму и третьему классу, в случае отсутствия возможностей их размещения на платформе "цифрового правительства" или цифровой инфраструктуре "цифрового правительства" либо в случае размещения цифрового объекта "цифрового правительства" из Реестра, размещаются у организаций, предоставляющих цифровую инфраструктуру.

68. Государственный орган или организация осуществляют выбор способа размещения цифровых объектов "цифрового правительства" на платформе "цифрового правительства".

69. Способы размещения цифровых объектов "цифрового правительства" на платформе "цифрового правительства" (далее – способы размещения):

1) рехостинг – размещение без изменений архитектуры, системного или базового ПО, исходного кода прикладного ПО, функционала;

2) реплатформинг – размещение с возможностью изменений архитектуры, системного или базового ПО, исходного кода прикладного ПО без изменения функционала;

3) разработка ППП или приобретение цифрового объекта "цифрового правительства" из Реестра с реализацией функционала действующего цифрового объекта "цифрового правительства";

4) рефакторинг – размещение путем развития цифрового объекта "цифрового правительства" с учетом технических и технологических требований платформы "цифрового правительства" на основе согласованного с уполномоченными органами в сфере цифровизации и кибербезопасности технического задания и инвестиционного предложения на развитие.

70. При способах размещения, указанных в подпунктах 1) и 2) пункта 69 настоящих Правил, разрабатывается, согласовывается с уполномоченными органами в сфере цифровизации и кибербезопасности дополнение к техническому заданию, включающие пошаговую инструкцию действий по переносу/установке цифровых объектов и алгоритм действий для быстрого возврата к работоспособной версии, если возникли критические сбои при внедрении.

71. Для получения рекомендаций о способе размещения государственный орган или организация направляет в АКЦ запрос с приложением технического задания и профиля цифрового объекта "цифрового правительства" согласно приложению 6 к настоящим Правилам.

АКЦ рассматривает запрос и направляет соответствующие рекомендации в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня его поступления.

72. На основании рекомендаций АКЦ государственный орган или организация в течение 3 (трех) рабочих дней со дня их получения принимает решение о способе размещения.

73. После выбора поставщика услуг по размещению, осуществляемого в соответствии с Правилами осуществления государственных закупок, государственный орган или организация направляет в уполномоченный орган и оператору запрос о необходимости выделения программных, вычислительных и телекоммуникационных ресурсов платформы "цифрового правительства" с приложением дополнения к техническому заданию либо технического задания на развитие, а также с указанием сроков размещения.

74. Оператор в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня поступления запроса осуществляет работы по выделению программных, вычислительных и телекоммуникационных ресурсов платформы "цифрового правительства", а также по предоставлению доступа к средам разработки и промышленной эксплуатации платформы "цифрового правительства" для целей размещения цифрового объекта.

Параграф 4. Приобретение цифровых услуг по сервисной модели цифровизации

75. Цифровые услуги по сервисной модели цифровизации подразделяются на следующие виды (далее – цифровые услуги):

- 1) цифровая услуга по предоставлению цифровой инфраструктуры;
- 2) цифровая услуга по предоставлению цифрового объекта и (или) ППП в пользование;
- 3) цифровая услуга оператора по предоставлению платформы "цифрового правительства" для разработки, развития и размещения цифровых объектов и (или) платформенных программных продуктов.

76. Услуга по предоставлению цифрового объекта приобретается из Реестра.

77. Услуга по предоставлению цифровой инфраструктуры, платформы "цифрового правительства" осуществляется в пределах текущих бюджетных программ и на основании бюджетной заявки, формируемой в соответствии с Правилами составления, представления, рассмотрения бюджетного запроса.

78. В рамках предоставления цифровых услуг, указанных в подпунктах 1) и 3) пункта 75 настоящих Правил, оператор при наличии необходимости в доукомплектовании цифровой инфраструктуры "цифрового правительства" и развитии платформы "цифрового правительства" осуществляет создание и развитие программного обеспечения.

Оператор осуществляет разработку ППП государственными органами, субъектам квазигосударственного сектора путем оказания цифровых услуг.

79. При отсутствии в Реестре необходимой цифровой услуги государственный орган в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня установления такого отсутствия

формирует перечень государственных функций, подлежащих автоматизации в текущем году, в соответствии с электронным реестром функций государственных органов, размещенным на архитектурном портале, и утверждает его в рамках Карты цифровой трансформации.

Государственный орган обеспечивает проведение реинжиниринга бизнес-процессов в соответствии с Правилами цифровой трансформации в соответствии с пунктом 1 статьи 85 Кодекса.

80. На основании документов, выработанных по итогам реинжиниринга бизнес-процессов, государственный орган инициирует создание или развитие соответствующего ППП согласно требованиям Параграфа 2 настоящих Правил.

Комиссия государственного органа выбирает поставщика на основании прототипа, наличия дополнительного функционала и стоимости расчета цифровой услуги по сервисной модели цифровизации, Комиссия государственного органа выбирает поставщика на основании прототипа, наличия дополнительного функционала и стоимости расчета цифровой услуги по сервисной модели цифровизации.

81. Распределение затрат оператора для расчета стоимости цифровой услуги осуществляется в соответствии с приложением 7 к настоящим Правилам.

82. При расчете стоимости существуют следующие виды услуг:

1) услуга по аренде цифровой инфраструктуры (IAAS/PAAS).

Расчет стоимости услуги по аренде цифровой инфраструктуры (IAAS, PAAS) за период осуществляется по следующей формуле:

$$IAAS/PAAS = \frac{(D + I) * (1 + WACC)}{B}$$

где,

IAAS/PAAS - стоимость цифровой услуги как инфраструктуры (платформа как услуга, инфраструктура как услуга);

D – прямые затраты за период;

I – косвенные затраты за период;

WACC – средневзвешенная стоимость капитала;

B – база распределения за период. B зависит от вида предоставляемой услуги определяется в количественном либо временном измерении (одно рабочее место, абонентская плата, канал связи, объем трафика, абонентская плата за месяц, год). Показатель базы распределения может быть определен в Каталоге, в плане развития, бюджете.

Распределение косвенных затрат для каждой услуги производится оператором самостоятельно по удельному весу затрат, приходящихся на каждую услугу в общей сумме затрат по всем цифровым услугам оператора за период.

Показатель средневзвешенной стоимости капитала (WACC) используется для определения требуемого уровня рентабельности с учетом стоимости капитала и рисков и рассчитывается согласно приложению 8 к настоящим Правилам.

Расчет WACC производится один раз в год в период утверждения соответствующего бюджета оператора, но не позднее 3-х месяцев до дня предоставления государственными органами бюджетной заявки по цифровизации на рассмотрение;

2) услуга по аренде программного обеспечения (SAAS), включающая в себя стоимость инфраструктуры (IAAS/PAAS).

Расчет стоимости услуги по аренде программного обеспечения производится по следующей формуле:

$$SAAS = IAAS/PAAS + C_{аренд}$$

где,

SAAS – стоимость услуги как сервис за год;

IAAS/PAAS – годовая стоимость аренды услуги по аренде цифровой инфраструктуры, приведенная к затратам по обеспечению функционирования конкретного сервисного программного продукта;

$C_{аренд}$

– годовая стоимость аренды сервисного программного продукта.

ППП имеет следующие виды:

1) заказной платформенный программный продукт, стоимость которого рассчитывается в соответствии с приложением 2 настоящих Правил;

2) существующий (готовый) ППП, стоимость которого рассчитывается поставщиком исходя из рыночной конъюнктуры.

83. Государственный орган в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня определения поставщика уведомляет оператора о необходимости выделения ресурсов на платформе "цифрового правительства". Поставщик осуществляет разработку ППП и ввод его в промышленную эксплуатацию в сроки, предусмотренные договором.

84. Государственный орган заключает с оператором договор на оказание услуг по предоставлению цифровой инфраструктуры и (или) платформы "цифрового правительства", а также при необходимости по сопровождению услуги, на срок, определяемый в соответствии со сроком реализации и эксплуатации цифрового объекта "цифрового правительства".

85. Услуги, предоставляемые оператором, создаются и развиваются в соответствии с инвестиционным проектом, согласованным с уполномоченным органом в сферах цифровизации и кибербезопасности.

86. Расчет расходов на создание и развитие цифровых услуг осуществляется с использованием калькулятора, размещенного на архитектурном портале, в соответствии с Методикой расчета нормативов затрат на создание, развитие и сопровождение цифровых объектов государственных органов.

87. Исключительные имущественные права на цифровой объект "цифрового правительства", создаваемый и развиваемый в рамках цифровой услуги, передаются в собственность владельца автоматизируемой функции и услуги, если иное не предусмотрено законодательством Республики Казахстан.

88. Владелец автоматизируемой функции и услуги на этапе эксплуатации цифровой услуги обеспечивает сопровождение, системно-техническое обслуживание, техническую поддержку и устранение дефектов программного обеспечения без изменения функциональных и дополнительных функциональных требований.

Параграф 5. Прекращение промышленной эксплуатации цифрового объекта "цифрового правительства"

89. Отсутствие необходимости дальнейшего использования цифрового объекта "цифрового правительства" влечет прекращение промышленной эксплуатации и изменение сведений о цифровом объекте "цифрового правительства" на архитектурном портале цифровых объектов в соответствии с едиными требованиями в сферах цифровизации и обеспечения кибербезопасности.

90. Решение об отсутствии необходимости дальнейшей эксплуатации цифрового объекта "цифрового правительства" принимается собственником и (или) владельцем по согласованию с уполномоченным органом с уведомлением собственников и (или) владельцев цифровых объектов, с которыми интегрирован цифровой объект "цифрового правительства".

91. Прекращение промышленной эксплуатации цифрового объекта осуществляется при наличии одного или нескольких следующих оснований:

1) ввод в промышленную эксплуатацию цифрового объекта или ППП, функционально замещающего ранее созданный цифровой объект полностью либо в расширенном объеме;

2) принятие решения о консолидации или размещения цифровых объектов на платформе "цифрового правительства";

3) технологическое, архитектурное или функциональное устаревание цифрового объекта, препятствующее его дальнейшему использованию;

4) изменение нормативно-правового регулирования, исключающее необходимость функционирования цифрового объекта; невозможность обеспечения требований кибербезопасности, устойчивости и доступности цифрового объекта.

92. Решение о прекращении промышленной эксплуатации подлежит согласованию с уполномоченным органом в сфере цифровизации.

Параграф 6. Архивирование и списание цифрового объекта "цифрового правительства"

93. Архивирование цифрового объекта "цифрового правительства" осуществляется на этапе завершения его жизненного цикла, а также в случаях вывода из эксплуатации либо замещения иными цифровыми решениями.

94. Архивированию подлежат цифровые записи и массивы данных, а также сформированные в процессе функционирования цифрового объекта:

- 1) техническая и эксплуатационная документация, включая архитектурные описания, технические задания, отчеты об опытной и промышленной эксплуатации;
- 2) исходные коды программного обеспечения и иные результаты интеллектуальной деятельности, созданные в рамках цифрового объекта;
- 3) иные материалы, определенные собственником цифрового объекта.

95. Списание цифрового объекта "цифрового правительства" осуществляется:

- 1) в соответствии с требованиями бюджетного законодательства Республики Казахстан;
- 2) на основании решения собственника цифрового объекта;
- 3) по согласованию с уполномоченным органом в сфере цифрового развития.

96. Решение о списании принимается при наличии:

- 1) заключения о функциональном замещении цифрового объекта;
- 2) подтверждения завершения архивирования всех подлежащих сохранению материалов;
- 3) отсутствия рисков утраты данных и нарушения обязательств перед пользователями и государственными органами.

Приложение 1
к Правилам реализации этапов
жизненного цикла цифровых
объектов "цифрового
правительства"

Перечень товаров, работ, услуг в сфере цифровизации

№	Наименования затрат на государственные закупки товаров, работ, услуг в сфере цифровизации	Специфика
1. Текущие затраты, приобретение услуг и работ		

1)	сопровождение цифрового объекта "цифрового правительства"	158
2)	интеграция цифровых объектов "цифрового правительства"	158
3)	техническая поддержка лицензионного программного обеспечения	158
4)	техническая поддержка программного обеспечения	158
5)	системно-техническое обслуживание рабочих мест	158
6)	техническая поддержка серверного оборудования и систем хранения данных	158
7)	техническая поддержка активного телекоммуникационного оборудования (сетевое оборудование)	158
8)	техническая поддержка аппаратно-программный комплекс	158
9)	размещение серверного оборудования в арендуемом серверном помещении (Colocation)	158
10)	аренда серверного оборудования в арендуемом серверном помещении (Dedicated)	158
11)	аудит цифровой системы	158
12)	испытание цифрового объекта "цифрового правительства" на соответствие требованиям кибербезопасности	158
13)	приобретение услуг оперативного центра кибербезопасности	158
14)	системно-техническое обслуживание серверного оборудования и систем хранения данных	158
15)	аренда цифровой системы и цифрового ресурса	158
16)	разработка платформенного программного продукта	158
17)	сопровождение платформенного программного продукта	158
18)	испытание платформенного программного продукта на соответствие требованиям кибербезопасности	158

19)	аренда платформенного программного продукта по модели оплата по мере потребления (биллинг)	158
20)	услуги по предоставлению инфраструктуры в сфере искусственного интеллекта	158
21)	услуги по предоставлению платформенного программного продукта	158
22)	услуги по предоставлению национальной платформы искусственного интеллекта	158
23)	Возмещение затрат доверительного управляющего, произведенных при доверительном управлении государственными цифровыми объектами	158
2. Приобретение основных средств		
1)	серверное оборудование	414
2)	система хранения данных	414
3)	система резервного копирования	414
4)	аппаратно-программный комплекс	414
5)	телекоммуникационное оборудование (сетевое оборудование)	414
3. Приобретение нематериальных активов		
1)	программное обеспечение	416
2)	лицензионное-программное обеспечение	416
4. Капитальные затраты, направленные на развитие		
1)	создание цифрового объекта "цифрового правительства"	434
2)	внедрение цифрового объекта "цифрового правительства"	434
3)	развитие цифрового объекта "цифрового правительства"	434
4)	управление проектом по созданию или развитию цифрового объекта "цифрового правительства"	434
5)	серверное оборудование, предусмотренное в инвестиционном проекте	434
6)	системы хранения данных и резервного копирования, предусмотренное в инвестиционном проекте	434

7)	программное обеспечение, предусмотренное в инвестиционном проекте	434
8)	лицензионное-программное обеспечение, предусмотренное в инвестиционном проекте	434

Приложение 2
к Правилам реализации этапов
жизненного цикла цифровых
объектов "цифрового
правительства"
форма

Заключение уполномоченного органа на расчет расходов на государственные закупки товаров, работ, услуг в сфере цифровизации

№	Административной программы	Программа	Подпрограмма	Спецификация	Наименование	Бюджетный запрос на 1 планируемый год тысяч тенге	Поддержанная сумма на 1 планируемый год тысяч тенге	Бюджетная заявка на 2 планируемый год тысяч тенге	Поддержанная сумма на 2 планируемый год тысяч тенге	Бюджетная заявка на 3 планируемый год тысяч тенге	Поддержанная сумма на 3 планируемый год тысяч тенге	Мотивированное заключение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Приложение 3
к Правилам реализации
этапов жизненного цикла
цифровых объектов
"цифрового правительства"
Форма

Акт ввода в промышленную эксплуатацию технологически сложных цифровых объектов "цифрового правительства" Республики Казахстан

№__ от "__" _____ 20__ года

город _____

В соответствии

с _____

(указывается основание: правила, приказ, план мероприятий, решение комиссии, техническое задание, акт завершения опытной эксплуатации и иные документы)

Настоящим комиссия в составе:

Председатель комиссии:

(фамилия, имя отчество (при наличии), должность, организация)

Члены комиссии:

(фамилия, имя отчество (при наличии), должность, организация)

составила настоящий акт о вводе в промышленную эксплуатацию технологически сложного цифрового объекта "цифрового правительства" Республики Казахстан.

1. Общие сведения о цифровом объекте

Наименование технологически сложного цифрового объекта "цифрового правительства":

Полное и сокращенное наименование государственного органа-собственника:

Оператор/эксплуатирующая организация:

Разработчик (при наличии):

Основание для создания/развития технологически сложного цифрового объекта "цифрового правительства":

Назначение технологически сложного цифрового объекта "цифрового правительства":

Архитектурное решение/класс/среда размещения:

2. Сведения о готовности технологически сложного цифрового объекта "цифрового правительства":

Комиссией установлено, что:

Работы по созданию или развитию технологически сложного цифрового объекта "цифрового правительства" выполнены в соответствии с технической документацией.

Опытная эксплуатация завершена.

Технологически сложный цифровой объект "цифрового правительства" соответствует заявленным функциональным требованиям.

Приняты меры по обеспечению кибербезопасности.

Обеспечена готовность эксплуатационной документации, пользователей, администраторов и технической поддержки.

3. Перечень рассмотренных документов

Комиссией рассмотрены следующие документы:

Техническое задание от "___" _____ 20__ года № ____.

Протокол (отчет) по итогам опытной эксплуатации
от "___" _____ 20__ года № ____.

Протоколы испытаний от "___" _____ 20__ года № ____.

Иные документы:

4. Решение комиссии

На основании рассмотренных документов и результатов опытной эксплуатации комиссия решила:

ввести в промышленную эксплуатацию технологически сложный цифровой объект "цифрового правительства"

(наименование цифрового объекта)
с "___" _____ 20__ года.

Приложение 4
к Правилам реализации этапов
жизненного цикла цифровых
объектов "цифрового
правительства"

Расчет стоимости разработки платформенных программных продуктов на платформе "цифрового правительства"

1. Расчет стоимости разработки платформенных программных продуктов (далее – ППП) включает следующие этапы:

- 1) оценка функционального размера ППП;
- 2) оценка базовой трудоемкости разработки ППП;
- 3) определение значений поправочных коэффициентов трудоемкости;
- 4) расчет трудоемкости разработки ППП;
- 5) оценка срока разработки ППП;
- 6) корректировка трудоемкости при уменьшении срока разработки ППП;
- 7) оценка затрат на разработку ППП.

2. Оценка функционального размера ППП производится на основе базовых параметров, сформированных в процессе реинжиниринга, и определяется набором из пяти элементов:

- 1) количество вариантов использования (Use Case) - C;
- 2) количество типов объектов (бизнес-объектов) (Entity) - E;
- 3) количество свойств типов объектов (Tool) - T;
- 4) количество взаимодействий между типами объектов (Interaction) - I;
- 5) количество типов узлов (Node) - N.

Функциональный размер ППП обозначается - $SIZE = \{C, E, T, I, N\}$.

3. Базовая трудоемкость каждого процесса разработки рассчитывается как сумма произведений единиц измерения функционального размера и значений показателей трудоемкости соответственно.

Базовая трудоемкость S_j процесса разработки с номером j рассчитывается по следующей формуле:

$$S_j = 1/165 \cdot [C \cdot S_j(C) + E \cdot S_j(E) + T \cdot S_j(T) + I \cdot S_j(I) + N \cdot S_j(N)], (1)$$

где:

S_j - трудоемкость процесса разработки с номером j в [человеко-месяц], j - номер процесса разработки (значения от 1 до 6) (значения указаны в таблице 1 к расчету стоимости разработки ППП на цифровой платформе "цифрового правительства";

$S_j(C)$ - показатель трудоемкости реализации одного варианта использования в процессе разработки с номером $j=1,2,...,6$ {[человеко-час]/[вариант использования]};

$S_j(E)$ - показатель трудоемкости реализации одного типа объектов в процессе разработки с номером $j=1,2,...,6$ {[человеко-час]/[тип объектов]};

$S_j(T)$ - показатель трудоемкости реализации одного свойства типа объекта в процессе разработки с номером $j=1,2,...,6$ {[человеко-час]/[свойство типа объектов]};

$S_j(I)$ - показатель трудоемкости реализации одного взаимодействия между типами объектов в процессе разработки с номером $j=1,2,...,6$ {[человеко-час]/[взаимодействие между типами объектов]};

$S_j(N)$ - показатель трудоемкости реализации одного типа узла в процессе разработки с номером $j=1,2,...,6$ {[человеко-час]/[узел]};

165 - количество человеко-часов в одном человеко-месяце.

4. Оценка базовой трудоемкости разработки ППП определяет трудоемкость реализации функциональных требований пользователя, которые не включают в себя технические требования к ППП и требования количества пользователей. Влияние этих требований в расчете учитывается через поправочные коэффициенты. Поправочные коэффициенты трудоемкости процессов разработки ППП определяются, рассчитываются по формулам (1)-(3) через частные поправочные коэффициенты разработки и сопровождения ППП:

1) $K_{П1} = K_7$; (1)

2) $K_{П2} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7$; (2)

3) $K_{П3} = K_1 \cdot K_7$. (3).

5. Частные поправочные коэффициенты трудоемкости разработки ППП приведены в таблице 2 к расчету.

6. На основании поправочных коэффициентов трудоемкости разработки ППП делается расчет трудоемкости по следующей формуле (4):

$$S = K_{П1} \cdot S_1 + K_{П2} \cdot S_2 + K_{П2} \cdot S_3 + K_{П2} \cdot S_4 + K_{П2} \cdot S_5 + K_{П3} \cdot S_6, (4)$$

где:

S - скорректированная трудоемкость процесса разработки ППП в человеко-месяцах;

S_j - базовая трудоемкость процесса разработки с номером j в человеко-месяцах;

$K_{Пj}$ - поправочный коэффициент трудоемкости процесса разработки с номером j .

7. Для определения срока разработки ППП необходимо для полученного в пункте 6 значения S (трудоемкости создания ППП) найти минимальное и максимальное количество месяцев разработки ППП по данным представленным в таблице 3 к расчету

Среднее арифметическое, определенное по минимальному и максимальному значению количества месяцев разработки ППП, является оценкой срока разработки ППП и обозначается R .

8. Определение стоимости разработки ППП основано на расчете средней стоимости одного человека-месяца инженера-программиста и трудоемкости разработки ППП.

По опубликованному на интернет-ресурсе уполномоченного органа в области государственной статистики (<http://stat.gov.kz>) определяем зарплату по профессии "Инженер-программист" среднюю по всем отраслям за последний заверченный год - Zo ср. Далее за предыдущие три года определяем средний размер инфляции как среднеарифметическое значение трех последних законченных лет по историческим данным уполномоченного органа в области государственной статистики - $Иср$.

По формуле (5) сфере цифровизации:

$$Г_{ср} = [R/12] + 1, (5)$$

где:

$Г_{ср}$ - среднее количество лет реализации проекта в сфере цифровизации;

квадратные скобки означают целую часть числа;

R - срок реализации проекта в сфере цифровизации в месяцах (ранее определенный по пункту 7).

Для каждого года реализации i определяем среднемесячную номинальную заработную плату $Zi_{ср}$ по формуле (6):

$$Zi_{ср} = Zi-1_{ср} * Иср/100, (6)$$

где:

$Zi_{ср}$ - среднемесячная номинальная заработная плата;

i меняется от 1 до $Г_{ср}$;

$Иср$ - средний размер инфляции;

Определяем трудоемкость разработки ППП по годам реализации по формуле (7):

$$Si = S/Г_{ср}, (7)$$

где i меняется от 1 до $Г_{ср}$.

Стоимость работ на разработку ППП производится по формуле (8):

$Сиспыт$ - стоимость испытаний ППП.

9. Под сопровождением ППП понимается обеспечение использования, введенного в промышленную эксплуатацию ППП в соответствии с его назначением, включающее

мероприятия по проведению корректировки, модификации и устранению дефектов ППП, без проведения модернизации и реализации дополнительных функциональных требований и при условии сохранения его целостности.

10. Расчет сопровождения ППП в течение одного года рассчитывается по следующей формуле:

$$\text{Сспп} = \text{Ссппо} + \text{Ссто} + \text{Слпо} \quad (9)$$

Сспп - стоимость сопровождения ППП (аренда);

Ссто - стоимость системно-технического обслуживания ППП;

Слпо - стоимость технической поддержки лицензионного программного обеспечения.

11. Стоимость сопровождения ППП в течение одного года - Ссппп определяется от стоимости создания ППП по формуле:

$$\text{Ссппп} = \text{Сппп} * N * K1 * K7 \quad (10)$$

где:

Ссппп - стоимость сопровождения ППП;

N - коэффициент трудоемкости сопровождения ППП определяется в соответствии с таблицей 4 к расчету.

Таблица 1

Показатели трудоемкости по процессам в разрезе функциональных единиц

№	Наименование процесса	Функциональная единица измерения				
		вариант использования	тип объекта	свойства типа объект	свойства взаимоотношения между объектами	тип узла
		Трудоемкость, человеко-час				
1	Бизнес моделирование	32,12	28,33	0,00	14,15	0,00
2	Управление требованиями	58,03	28,04	0,00	20,32	0,00
3	Проектирование	45,42	61,75	31,35	37,52	24,02
4	Разработка	31,57	81,51	50,72	36,11	0,00
5	Тестирование	88,96	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Внедрение	8,69	0,00	0,00	0,00	23,74

Таблица 2

Частные поправочные коэффициенты трудоемкости разработки ППП

№	Фактор и обозначение частного поправочного коэффициента	Описание фактора частного поправочного коэффициента	Значение

1	Масштаб ППП К1	средние ППП (от 11 до 100 пользователей с длительным жизненным циклом с возможностью роста до крупных систем)	1
		крупные ППП (от 101 до 1000 пользователей с длительным жизненным циклом и миграцией унаследованных систем)	1,05
		Сверхбольшие ППП (свыше 1000 пользователей)	1,08
2	Защита от несанкционированного доступа К2	Класс ППП - 1	1,05
		Класс ППП - 2	1
		Класс ППП - 3	0,98
3	Защита программ и данных (на уровне операционной системы, на уровне сетевого программного продукта, на уровне СУБД) К3	Класс ППП - 1	1,03
		Класс ППП - 2	1
		Класс ППП - 3	0,97
4	Контрольный след операций К4	Класс ППП - 1	1
		Класс ППП - 2	1,08
		Класс ППП - 3	1,13
5	Отказоустойчивость К5	Класс ППП - 1	1,15
		Класс ППП - 2	1
		Класс ППП - 3	0,92
6	Восстанавливаемость К6	Класс ППП - 1	1,12
		Класс ППП - 2	1
		Класс ППП - 3	0,98
7	Критичность ППП К7	Класс ППП - 1	1,16
		Класс ППП - 2	1,13
		Класс ППП - 3	1

Таблица 3

Зависимость срока разработки от трудоемкости

№	Срок разработки ППП	Трудоемкость (человеко-месяц)
1	1 месяц	5 - 30
2	2 месяца	10 - 80
3	3 месяца	17 - 140
4	4 месяца	26 - 210
5	5 месяцев	37 - 280
6	6 месяцев	50 - 340

Таблица 4

Коэффициент трудоемкости сопровождения ППП

№	Наименование показателя	Обозначение	Норматив
1	Коэффициент трудоемкости сопровождения ППП	N	15 %

Приложение 5
к Правилам реализации этапов
жизненного цикла цифровых
объектов "цифрового
правительства"

Спецификация требований к платформенному программному продукту

1. Общая часть

1) наименование платформенного программного продукта (далее – ППП) с указанием:

- является независимым и самостоятельным;
- является компонентом ППП или цифрового объекта;
- 2) наименование и реквизиты заказчика и разработчика ППП;
- 3) назначение, цели создания, функции ППП;
- 4) сроки создания ППП;
- 5) перечень и реквизиты документов, на основании которых создается ППП;
- 6) определения, сокращения, аббревиатуры.

2. Характеристики ППП, реализующего автоматизацию государственных функций или государственных услуг

1) краткое описание бизнес-процесса, подлежащего автоматизации с приведением основных технологических характеристик;

2) роли пользователей ППП и их количество;

3) описание входной/выходной информации/данные процессов и подпроцессов с указанием источников данных и требуемых интеграций;

4) описание каналов доступа;

5) описание ключевых показателей и метрик выполнения бизнес-процесса;

6) параметры, характеризующие степень соответствия ППП его назначению;

7) класс ППП, рассчитанный по схеме классификации прикладного программного обеспечения в соответствии с Классификатором.

8) категория критичности информации (общедоступные цифровые данные и записи, конфиденциальные цифровые данные или записи (согласно законодательству или определенные владельцем), персональные данные ограниченного доступа);

9) масштаб ППП (объектный, локальный, ведомственный, межведомственный, республиканский);

- 10) мощность (пиковая нагрузка) ППП в количестве параллельных пользователей и (или) транзакций в час;
- 11) время отклика/задержки;
- 12) пропускная способность каналов связи (Интернет, единая транспортная сеть, локальной сети специальных государственных органов, локальной сети пользователей);
- 13) режим функционирования ППП.

3. Архитектура ППП

- 1) схема архитектуры ППП и краткое описание ее логических компонентов;
- 2) тип архитектуры ППП (монолитная, сервис-ориентированная, событийно-ориентированная, микросервисная, клиент-серверная);
- 3) способ развертывания (внутренний контур локальной сети цифровой платформы "цифрового правительства", внешний контур локальной сети цифровой платформы "цифрового правительства");
- 4) архитектура хранения данных и взаимодействия с SDU (централизованная, распределенная, параллельная, гибридная);
- 5) архитектура информационного взаимодействия между компонентами архитектуры ППП;
- 6) перечень применяемых сервисов и программного обеспечения (системного, специализированного);
- 7) требования к лингвистической поддержке (язык интерфейса, хранимых данных);
- 8) перечень и способ интеграционных взаимодействий ППП с иными ППП или объектами цифровизации;
- 9) иные виды обеспечения, при необходимости (математическое, методическое, метрологической, организационное).

4. Требования к ППП

- 1) описание структуры ППП;
- перечень подсистем/модулей (при их наличии), их назначение;

5. Функциональные требования

- 1) документирование функциональных требований к подсистеме/модулю реализуется через сценарии использования (Use Case), включающие заголовок, перечень участников, предусловия, триггер, результат, описание основного сценария, описание альтернативных сценариев при наличии;
- 2) перечень входной информации, включая источники данных, значения, единицы измерения, временные параметры, диапазоны допустимых входных данных;
- 3) требования к форме представления выходной информации (шаблоны/макеты выходных форм и отчетов) и алгоритмы преобразования входной информации в выходную (уравнения, математические алгоритмы, логические операции);

4) способы контроля правильности входных данных, реакции на аварийные ситуации, требования к прерываемым или незавершенным операциям, способы контроля правильности выходных данных.

6. Нефункциональные требования

1) требованиям кибербезопасности в соответствии с классом, обеспечивающее идентификацию и аутентификацию пользователей ППП 1, 2, 3 классов посредством многофакторной аутентификации, в том числе с использованием цифровых сертификатов;

2) для получения государственных услуг в электронной форме используются следующие способы аутентификации услугополучателей: логин/пароль, логин/пароль + ЭЦП или логин/пароль + одноразовый пароль.

Выбор способа аутентификации услугополучателя для государственной услуги, оказываемой в электронной форме, осуществляется в соответствии с Правилами классификации государственных услуг в электронной форме для определения способа аутентификации услугополучателя, утвержденных приказом Заместителя Премьер-Министра – Министра искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан от 30 апреля 2026 года №226/НК (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 38648);

3) управление доступом;

4) криптографическая защита служебной информации ограниченного распространения, конфиденциальных электронных информационных ресурсов и электронных информационных ресурсов, содержащих персональные данные ограниченного доступа с использованием средств криптографической защиты информации (программных или аппаратных) с параметрами, соответствующими требованиям к средствам криптографической защиты информации в соответствии со стандартом Республики Казахстан СТ РК 1073-2025 "Средства криптографической защиты информации. Общие технические требования" для ППП: первого класса - третьего уровня безопасности, второго класса - второго уровня безопасности, третьего класса - первого уровня безопасности.

5) доступность и отказоустойчивость для ППП:

первого класса посредством нагруженного (горячего) резервирования аппаратно-программных средств обработки данных, систем хранения данных, компонентов сетей хранения данных и каналов передачи данных в резервном серверном помещении;

второго класса посредством не нагруженного (холодного) резервирования аппаратно-программных средств обработки данных, систем хранения данных, компонентов сетей хранения данных и каналов передачи данных в резервном серверном помещении;

третьего класса посредством хранения на складе в непосредственной близости от основного серверного помещения аппаратно-программных средств обработки данных, систем хранения данных, компонентов сетей хранения данных и каналов передачи данных.

6) подключение ППП к системе мониторинга обеспечения кибербезопасности, защиты и безопасного функционирования;

7) подключение систем журналирования событий кибербезопасности ППП к техническим средствам системы мониторинга обеспечения кибербезопасности безопасности Национального координационного центра кибербезопасности безопасности по запросу государственной технической службы;

8) регистрация событий, связанных с состоянием кибербезопасности в журналах событий, в том числе операционных систем, систем управления базами данных, прикладного ПО;

9) журналы регистрации событий ведутся в соответствии с форматами и типами записей, определенными в Правилах проведения мониторинга обеспечения кибербезопасности цифровых объектов "цифрового правительства" и критически важных цифровых объектов, утвержденных приказом Министра обороны и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 28 марта 2018 года № 52/НК (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 17019);

10) синхронизация времени журналов регистрации событий с инфраструктурой источника времени;

11) хранение журналов регистрации событий не менее трех лет, а в оперативном доступе - не менее двух месяцев;

12) интеграция с иными объектами цифровизации в соответствии с Правилами интеграции цифровых объектов "цифрового правительства", утвержденными приказом Заместителя Премьер-Министра – Министра искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан от 1 июля 2026 года № 368/НК (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 39199);

13) выполнение проверок подлинности электронной цифровой подписи, в соответствии с подпунктом 4) пункта 1 статьи 55 Цифрового кодекса;

14) реализация функций интеграционного взаимодействия цифровых объектов или компонентов объектов цифровизации посредством шлюза, интеграционной шины, интеграционного компонента или интеграционного модуля посредством:

регистрации и проверки источников (точек подключений) запросов на легитимность;

проверки легитимности запросов по паролю или электронной цифровой подписи, точке подключения, наличию блокировки соединения, разрешенным видам запросов, определенным в регламенте интеграционного взаимодействия, разрешенной частоте

запросов, определенной в регламенте интеграционного взаимодействия, наличие в запросах признаков нарушений кибербезопасности, наличие вредоносного кода по сигнатурам;

блокировки соединения при обнаружении нарушений в протоколах обмена сообщениями при отсутствии соединения в течение времени, определенного в регламенте интеграционного взаимодействия, превышении разрешенной частоты запросов на время, определенное в регламенте интеграционного взаимодействия, наличии в запросах признаков нарушений кибербезопасности, превышении количества ошибок аутентификации, определенного в регламенте интеграционного взаимодействия, выявлении аномальной активности пользователей, выявлении попыток выгрузки массивов данных;

регулярной смены паролей соединения по времени действия, определенного в регламенте интеграционного взаимодействия;

замены логина соединения при выявлении инцидентов кибербезопасности;

сокрытия адресации локальной сети внутреннего контура государственного органа;

журналирования событий, включающее: регистрацию событий передачи/приема информационных сообщений, регистрацию событий передачи/получения файлов, регистрацию событий передачи/получения служебных сообщений, применение системы управления инцидентами и событиями кибербезопасности для мониторинга журналов событий, автоматизацию процедур анализа журналов событий на наличие событий кибербезопасности, хранение журналов событий на специализированном сервере журналов событий, доступном для администраторов только для просмотра;

раздельного ведения журналов событий (при необходимости) по текущим суткам, соединению (каналу связи), государственному органу (юридическому лицу), интегрируемым цифровым объектам;

предоставления сервиса синхронизации времени для интегрируемых цифровых объектов;

программно-аппаратной криптографической защиты соединений, осуществляемых через сети передачи данных;

хранения и передачи паролей соединений в зашифрованном виде;

автоматизации оповещения об инцидентах кибербезопасности ответственных лиц интегрируемых объектов цифровизации;

размещения ППП, реализующего информационное взаимодействие через Интернет, в выделенном сегменте локальной сети внешнего контура цифровой платформы "цифрового правительства" и осуществляется взаимодействие с цифровыми объектами, размещенными в локальной сети внутреннего контура, через внешний шлюз цифрового правительства или посредством применения экранированной подсети.

7. Требования к составу, структуре и способам организации данных (схема база данных).

- 8.Требования к пользовательскому интерфейсу (шаблоны пользовательского интерфейса).
- 9. Требования к сервисному обслуживанию и сопровождению (Метрики SLA).
- 10. Библиография.

Приложение 6
к Правилам реализации этапов
жизненного цикла цифровых
объектов "цифрового
правительства"

Профиль цифрового объекта "цифрового правительства"

- 1. Наименование цифрового объекта "цифрового правительства"
- 2. Владелец цифрового объекта "цифрового правительства"
- 3. Статус цифрового объекта "цифрового правительства" (опытная эксплуатация, промышленная эксплуатация)
- 4. Текущее место размещения серверов цифрового объекта "цифрового правительства"
- 5. Схема и описание архитектуры цифрового объекта "цифрового правительства"
- 6. Схема и описание сетевой инфраструктуры цифрового объекта "цифрового правительства"
- 7. Структура (компоненты) прикладного программного обеспечения цифрового объекта "цифрового правительства" и способы взаимодействия между компонентами
- 8. Состав и версии применяемого системного и базового программного обеспечения цифрового объекта "цифрового правительства"
- 9. Перечень технических средств цифрового объекта "цифрового правительства"
- 10. Сведения о применяемом технологическом стеке
- 11. Перечень реализованных и планируемых интеграционных взаимодействий с иными цифровыми объектами, способ реализации интеграционных взаимодействий
- 12. Требования к нагрузочным характеристикам
- 13. Требования к доступности
- 14. Требования к отказоустойчивости
- 15. Период проведения регламентных работ

Приложение 7
к Правилам реализации этапов
жизненного цикла цифровых
объектов "цифрового
правительства"

Распределение затрат оператора для расчета стоимости цифровой услуги

Наименование затрат	Прямые	Косвенные
Себестоимость	+	+

Запасы	+	+
Оплата труда работников	+	+
Отчисления от оплаты труда	+	+
Амортизация нематериальных активов	+	+
Износ основных средств	+	+
Обслуживание и ремонт операционной системы и нематериального актива	+	+
Расходы по транспортным услугам	-	+
Расходы по услугам связи	+	+
Консультационные расходы	-	+
Цифровые услуги	-	+
Командировочные расходы	+	+
Представительские расходы	-	+
Затраты по охране труда и технике безопасности	+	+
Расходы по социальной программе	+	+
Налоги и другие обязательные платежи в бюджет	+	+
Прочие расходы	+	+
Общие и административные расходы	-	+
Запасы	-	+
Оплата труда работников	-	+
Отчисления от оплаты труда	-	+
Амортизация нематериальных активов	-	+
Износ основных средств	-	+
Обслуживание и ремонт операционной системы и нематериального актива	-	+
Расходы по транспортным услугам	-	+
Расходы по услугам связи	-	+
Консультационные расходы	-	+
Аудиторские расходы	-	+
Цифровые услуги	-	+
Командировочные расходы	-	+
Представительские расходы	-	+
Расходы, связанные с оказанием благотворительной и спонсорской помощи	-	+

Затраты по охране труда и технике безопасности	-	+
Расходы по социальной программе	-	+
Налоги и другие обязательные платежи в бюджет	-	+
Расходы на содержание Совета директоров	-	+
Прочие расходы	-	+
Расходы от выбытия активов	-	+
Расходы от обесценения активов	-	+
Расходы по курсовой разнице	-	+
Расходы на финансирование	+	+
Прочие расходы	+	+
Расходы по корпоративному подоходному налогу	+	+

Приложение 8
к Правилам реализации этапов
жизненного цикла цифровых
объектов "цифрового
правительства"

Расчет показателя средневзвешенной стоимости капитала (WACC)

$$WACC_{USD} = R_d * W_d * (1-T) + R_e * W_e,$$

где

R_d (Cost of Debt) – стоимость привлечения заемных средств

W_d – рыночная доля заемных средств ($D/(E+D)$,%)

T (Tax Rate,%) – ставка налога на прибыль

R_e (Cost of Equity) – стоимость собственного капитала

W_e – рыночная доля собственных средств ($E/(E+D)$,%)

Определение стоимости заемного капитала (R_d)

Стоимость заемного капитала (Cost of Debt) принимается на уровне ставок по имеющимся кредитам оператора (при условии, что они получены на рыночных условиях).

Определение рыночной доли собственных средств (W_e) и рыночной доли заемных средств (W_d).

Ставка дисконтирования не зависит от структуры капитала оператора и способа, с помощью которого оператор финансировал приобретение актива, поскольку будущие потоки денежных средств, ожидаемые от актива, не зависят от того, каким образом финансировано приобретение актива.

Для определения доли собственных ($E/(E+D)$) и заемных ($D/(E+D)$) средств используются среднеотраслевые значения для отрасли, из данных Статистических справочников с использованием наиболее полной базы за пятилетний период.

Важно: данные должны совпадать с аналогичными показателями, использованными для расчета w_{lev} (коэффициент бета) (далее – b_{lev}).

Определение стоимости собственного капитала (R_e)

При расчете стоимости собственного капитала рекомендуется применять CAPM (Capital Asset Pricing Model) – модифицированную модель оценки капитальных активов (далее – CAPM), позволяющей наиболее точно отразить риски, связанные с деятельностью оператора. При этом, ввиду отсутствия развитого фондового рынка в Республике Казахстан, используются данные рынка Соединенных Штатов Америки (далее – США) как наиболее развитого и представительного.

Расчет стоимости собственного капитала производится по формуле:

$$R_e = R_f +$$

$$b_{lev} * (R_m - R_f) + S_1 + S_2 + S_3, \text{ где}$$

R_e – ожидаемая ставка дохода (на собственный капитал)

R_f – безрисковая ставка (в США)

b_{lev} – коэффициент бета

$R_m - R_f$ – рыночная премия за риск инвестирования в акционерный капитал (в США)

S_1 – премия за страновой риск в сравнении с США

S_2 – премия за малую капитализацию (размер компании)

S_3 – премия за специфический риск

Определение стоимости собственного капитала (R_e)

Определение безрисковой ставки (R_f)

В качестве безрисковой ставки используется норма доходности по долгосрочным правительственным облигациям страны с высоким инвестиционным рейтингом со сроком погашения, равным сроку жизни предприятия.

Определение коэффициента бета (b)

Бета с учетом целевого соотношения долга и собственного капитала

b_{lev} рассчитывается по следующей формуле:

$$b_{lev} = u * [1 + (1-t) * (D/E)], \text{ где}$$

b_{lev} – коэффициент бета с учетом финансового риска

u – коэффициент бета без учета финансового риска (медианное значение коэффициента бета по сопоставимым компаниям); используются среднеотраслевые значения данного коэффициента для отрасли, рассчитанные NewYorkUniversity'sSchoolofBusiness (Damodaranon-line) или данных справочников IbbotsonAssociates, SBBI Yearbook с использованием наиболее полной базы за пятилетний период

t – нормативная налоговая ставка в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан

D/E – среднеотраслевой показатель соотношения собственных и заемных средств (например, по данным финансово-аналитического агентства Bloomberg или сайта Дамодаран)

Важно: для значений vi , D/E применяются отраслевые показатели для развивающихся рынков.

Определение R_m

R_m – Долгосрочная доходность рынка акций США в целом (историческая доходность рыночного портфеля не менее чем за 40 лет). Рекомендуемые источники данных: Статистические справочники Асвата Дамодарана (<http://www.Damodaran.com>), Статистические справочники компании IbbotsonAssociates, SBBI Yearbook.

Определение премии за страновой риск (S_1)

Премия за страновой риск рассчитывается как текущая разница между доходностью по ценным бумагам Республики Казахстан, выраженным в долларах, и доходностью безрискового актива (безрисковой ставки США). Определение премии за малую капитализацию (S_2)

Показатель рассчитывается как разница между средними историческими доходностями по инвестициям на фондовом рынке США и по инвестициям в бизнес компаний в зависимости от ее капитализации.

Определение премии за специфический риск S_3 . Основными факторами, оказывающими влияние на специфический риск действующего предприятия, являются:

- 1) зависимость от ключевых сотрудников;
- 2) качество корпоративного управления;
- 3) зависимость от ключевых потребителей услуг;
- 4) зависимость от ключевых поставщиков.

Для расчета премии за специфический риск используется следующий алгоритм:

1) определение степени риска по каждому из приведенных выше факторов с присвоением условного балла согласно Таблице 1;

2) на основе совокупного риска по всем факторам определяется значение специфического риска предприятия путем сложения всех баллов и деления полученной суммы на 4 (число факторов риска);

3) в зависимости от полученного значения специфического риска в баллах присваивается премия за специфический риск согласно Таблице 2.

Таблица 1

Алгоритм определения степени риска

Фактор риска	Степень риска		
	Низкий балл	Средний балл	Высокий балл

Зависимость от ключевых сотрудников	1	2	3
Качество корпоративного управления	1	2	3
Зависимость от ключевых потребителей услуг	1	2	3
Зависимость от ключевых поставщиков	1	2	3

Таблица 2

Алгоритм расчета премии за специфический риск

Степень риска	Рассчитанное значение	Размер премии, %
Низкая	>1, но ☐ 1,5	0-0,5
Средняя	>1,75, но ☐ 2,25	1-1,5
Высокая	>2,75, но ☐ 3	2-3

Для денежных потоков в тенге, должен быть произведен перевод ставки дисконтирования WACCUSD для инвестиций в тенге в соответствии с формулой:

$$WACCKZT = (1+WACCUSD) * 1+ r_{cur} / 1+ r_{usd} - 1,$$

где

WACCKZT – ставка дисконтирования для инвестиций в итоговой валюте денежных потоков (тенге);

WACCUSD - ставка дисконтирования для инвестиций в долларах США;

r_{cur} – долгосрочная инфляция в Республике Казахстан;

r_{usd} - долгосрочная инфляция в США.