1.1. Описание паспортов ИКТ-проектов с указанием целей и задач, сроков реализации, необходимого объема инвестиций, ожидаемых результатов, содержания с привязкой к целевым бизнес-процессам, подлежащим автоматизации, масштаба, интеграции и формата реализации

4.3.1 Интегрированные системы оповещения населения и пожарной безопасности

Код проекта	SCY.02.P.01										
Наименование		инные системы оповещения населения и пожарной									
проекта	безопасности	<u> </u>									
Статус проекта		Целевой – ИКТ-проект, предложенный в рамках проекта архитектуры									
Период	2021-2023										
-	2021-2023										
реализации											
проекта	1. Монит	1									
Цели		торинг, обработка и передача данных о возгорании, азвития пожаров в сложных зданиях и сооружениям с									
реализации											
проекта		ребыванием людей, в т.ч. в высотных зданиях									
Задачи проекта		ить сбор от внутриобъектовых систем противопожарной									
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	стем автоматической пожарной и охранно-пожарной									
		и, исполнительных устройств, систем контроля аварий и									
	интегрирован										
		бъектов жизнеобеспечения населения и др.) информации о									
		риях и стихийных бедствиях;									
		менное получение извещений по каналам связи системы									
		на пульт подразделений пожарной охраны и единую									
		епетчерскую службу «112»;									
	-	ринг состояния объектов и передача информации с									
		тренным службам реагирования									
	1.4. Обеспечи	1 1									
		товых систем противопожарной защиты; № Наименование целевого Метрика и									
0	Результат										
Ожидаемые		п/п индикатора единица									
показатели	Писте	11.05									
результата	Прямой	1.1. Обеспечить сбор от внутриобъектовых систем									
	результат	противопожарной защиты (систем автоматической									
	(показател	пожарной и охранно-пожарной сигнализации,									
	И	исполнительных устройств, систем контроля аварий									
	количества	и интегрированных систем безопасности									
)	потенциально опасных объектов и объектов									
		жизнеобеспечения населения и др.) информации о									
		пожарах, авариях и стихийных бедствиях									
		1.1.1. Оснащение социально-значимых 100%									
		объектов системами									
		противопожарной безопасности									
		(оповещение, системы									
		предупреждения и тушения									
		пожара)									
		1.1.2. Площадь помещений, %									

		пожа	рной сигнал	изацией (п	ĸ					
		площ		подлежащей						
			дованию АПС)	110,4010,110,114,01						
	_	1.2. Своевр		учение изв	ещений по					
		-	вязи системы	•	га на пульт					
			ний пожарной	_	-					
		диспетчерскую службу «112»								
			щение времени		я 1 мин					
		сил КЧС при возникновении пожара								
		1.2.1. Снижение смертности в результате %								
		пожар	ООВ							
		1.3. Обеспе	чить авто	матический	контроль					
		работоспос	обности вну	триобъектов	ых систем					
		противопо	карной защиты]						
		1.3.1. Время	и извещения о	неисправност	и 100 сек /					
			иобъектовых	систем	и 300 сек					
			вопожарной		О					
			дному каналу/ра							
			шение уровн	-						
	результат		асности социа	льно-значимых	X					
	(показател	объек 2 Умен		u papagatiaan	и 50%					
	и результата)		ьшение риска кновения пожар	_	1 3070					
Содержание	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		кновения ножар е требований на							
проекта			тектуры и компо							
P • • • • • •		-	с потенциальнь		м услуг					
		-	е потенциальнь в мониторингов		• •					
			ь мониторингов для разверты							
	**		для разверты	вания систем	ы пожарного					
	монитори		<u>, </u>							
			йка компонент							
	\ 1		их приборов,		управления,					
	ретрансля			неских средс	*					
			, ПО) на соп		мых объектах					
	`		і, ВУЗы, больни	,						
		-	йка компонент		•					
	(приборо	в приема из	вещений от кон	нтролируемых	объектов, ПО					
	по прием	у и обработн	се сигналов от об	бъектов монит	оринга) в ДДС					
	и пожарн	ых частях;								
	7. Ввод ИС	в опытную	эксплуатацию и	испытание на	а соответствие					
	требовані	иям ИБ;								
	8. Ввод И	С в пром	ышленную экс	плуатацию (д	Акт ввода в					
		енную эксп.	=	·						
Масштаб ИКТ-	Город Алматы		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
проекта										
Категория	Отраслевой									
проекта										
Заинтересованн	-	~ -								
ые стороны	Заказчик	Собствен	Владелец	Исполните ль	Пользовател					

ДЧС города Алматы	ДЧС города Алматы	ДЧС города Алматы	Организаци я рынка	Социально-							
			r	значимые объекты, ДЧС города							
				Алматы							
	1) Класс 2 - вторичные электронные информационные ресурсы										
. ,	2) Класс 3 - Низкоприоритетное ПО Внедрение готовых (коробочных решений)										
-	говых (коробо	очных решении)									
реализации Наименовани	YO VENONY W	Подуоду	к Оценка	Вероятнос							
Риски Наименовани реализации риска	те угрозы и	Подходы реагированин	, and the second	ть риска							
проекта		реатирования	риска	ть риска							
Риски тестиро	вания	Составление	«Средний»	» Возможно							
Them recing s		планов полног	-								
		тестирования	ный рис								
		всех модулей	и приведёт	К							
		интерфейсов.	заметному	,							
			негативно	M							
			у влияни								
			на сроки	/							
			бюджет	/							
			результать	Ы							
Риски	технической	Инструменты,	«Высокий	» Возможно							
поддержки п		применяемые	реализова								
и поддержки пј	аппаратного	для разработк	1 -								
обеспечения		должны быт	-								
		доступны и н	-								
		этапе	ости								
		поддержки.	завершени]							
		Обязательное	я проекта	В							
		наличие	заданных								
		бюджета дл	-								
		технической	срока	/							
		поддержки	бюджета	\							
		готового программного	результато в.	'							
			и								
		аппаратного									
		обеспечения									
Риск невостр	ебованности	Широкая	«Высокий	» Возможно							
Системы		информационі	-								
		ая компания									
		продвижение	приведёт								
		возможностей		H							
		Системы сред		,							
		населения	завершени								
			я проекта	D							
			заданных границах								
			срока	/							
			бюджета	/							

		результато	
		в.	
Риск непоставки	Выбор	«Высокий»	Возможно
оборудования в нужном	поставщиков с	реализован	От 58% до
объеме, необходимого	надежной	ный риск	72%
качества и в	репутацией,	приведёт к	
установленные сроки	обязательное	невозможн	
	наличие в	ости	
	Договоре	завершени	
	раздела с	я проекта в	
	четкой	заданных	
	трактовкой	границах	
	размера	срока /	
	штрафных	бюджета /	
	санкций за	результато	
	срыв сроков поставок.	В.	
	Выбор		
	оптимальной		
	схемы		
	поставок		
	согласно		
	Инкотермс-		
	2000 (DDU,		
	DDP)		
	Предъявление		
	штрафных		
	санкций		
	согласно		
	условий договора		
Риск в ходе процесса	Улучшение	«Средний»	Возможно
разработки ПО	процессов	реализован	От 58% до
ризриоотки по	конфигурацион	ный риск	72%
	ного	приведёт к	. = , 0
	менеджмента,	заметному	
	практики	негативном	
	страховки	у влиянию	
	качества и	на сроки /	
	детальный	бюджет /	
	анализ	результаты	
n ~	альтернатив		D
Риск среды разработки	Тщательный	«Средний»	Возможно
	подбор	реализован	От 58% до
	адекватных	ный риск приведёт к	72%
	инструментов, а также	заметному	
	адекватных	негативном	
	возможностей	у влиянию	
		на сроки /	
		бюджет /	
		результаты	
	•	· - •	

	Риск проектной команды разработчика			е пукоманд разрабовысоко цирова специа имеющ опыт над по проект необхоловее обучен соотве	отчика оквалифи анными плистами, цими работы добными тами, при одимости ти на тствующ	«Средний» реализован ный риск приведёт к заметному негативном у влиянию на сроки / бюджет / результаты .	Возможно От 58% до 72%
Финансирован	Необходимос) The same of the		их кур		<u> </u> ирования	Предельна
ие проекта	финансирова			титодел	ъ финанс	ирования	я граница бюджета ИКТ- проекта
	Есть			Бюдже	тный		проскти
				инвестиционный проект			
Daggarage	ICo.	Наиме	C	(местный бюджет)			Постото
Взаимосвязь с другими	Код и наименова		_	ооки Зависимость от ализа проекта			Последова тельность
проектами				-			ICHIDITOCID
1	ние	e	ЦИ	И			реализаци
1	ние	владел	ци	И			реализаци и
	ние СТМ.02.P.0	владел ьца		21 -	Получен	ие	и
		владел		21-	Получен		_
	СТМ.02.Р.0 2 Региональна	владел ьца Управл ение городск	20:	21-	_		и Параллель
	СТМ.02.Р.0 2 Региональна я	владел ьца Управл ение городск ого	20:	21-	_		и Параллель
	СТМ.02.Р.0 2 Региональна	владел ьца Управл ение городск	20:	21-	_		и Параллель
	СТМ.02.Р.0 2 Региональна я геоинформа	владел ьца Управл ение городск ого планир ования и	20:	21-	_		и Параллель
	СТМ.02.Р.0 2 Региональна я геоинформа ционная	владел ьца Управл ение городск ого планир ования и урбанис	20:	21-	_		и Параллель
	СТМ.02.Р.0 2 Региональна я геоинформа ционная	владел ьца Управл ение городск ого планир ования и	20:	21-	_		и Параллель
	СТМ.02.Р.0 2 Региональна я геоинформа ционная система	владел ьца Управл ение городск ого планир ования и урбанис тики города Алматы	200	21-23	геоданнь	IX	и Параллель но
	СТМ.02.Р.0 2 Региональна я геоинформа ционная система	владел ьца Управл ение городск ого планир ования и урбанис тики города Алматы КГП на	20:	21-23	Передача	а сигнала	и Параллель но Реализуетс
	СТМ.02.Р.0 2 Региональна я геоинформа ционная система	владел ьца Управл ение городск ого планир ования и урбанис тики города Алматы	200	21-23	Передача	а сигнала оматического	и Параллель но
	СТМ.02.Р.0 2 Региональна я геоинформа ционная система Единая дежурно- диспетчерск ая служба	владел ьца Управл ение городск ого планир ования и урбанис тики города Алматы КГП на ПХВ "Служб а	200	21-23	Передача для авто формиро карточки	а сигнала эматического вания	и Параллель но Реализуетс я до
	СТМ.02.Р.0 2 Региональна я геоинформа ционная система Единая дежурно- диспетчерск	владел ьца Управл ение городск ого планир ования и урбанис тики города Алматы КГП на ПХВ "Служб а спасени	200	21-23	Передача для авто формиро карточки реагиров	а сигнала оматического вания ания в	и Параллель но Реализуетс я до
	СТМ.02.Р.0 2 Региональна я геоинформа ционная система Единая дежурно- диспетчерск ая служба	владел ьца Управл ение городск ого планир ования и урбанис тики города Алматы КГП на ПХВ "Служб а	200	21-23	Передача для авто формиро карточки реагиров	а сигнала оматического вания в к112» (через	и Параллель но Реализуетс я до
	СТМ.02.Р.0 2 Региональна я геоинформа ционная система Единая дежурно- диспетчерск ая служба	владел ьца Управл ение городск ого планир ования и урбанис тики города Алматы КГП на ПХВ "Служб а спасени я города Алматы	200	21-23	Передача для авто формиро карточки реагиров ЕДДС «интеграц	а сигнала оматического вания в к112» (через ионную му и систему	и Параллель но Реализуетс я до
	СТМ.02.Р.0 2 Региональна я геоинформа ционная система Единая дежурно- диспетчерск ая служба	владел ьца Управл ение городск ого планир ования и урбанис тики города Алматы КГП на ПХВ "Служб а спасени я города	200	21-23	Передача для авто формиро карточки реагиров ЕДДС «интеграц	а сигнала оматического вания в к112» (через ионную му и систему инга)	и Параллель но Реализуетс я до

	информиров ания и оповещения населения о ЧС (наружное уличное оповещение внутри здания, рассылка смс, автодозвон до стационарн ых и мобильных телефонов)	Алматы			каре /опо			
Ключевые этапы реализации	Название ком	мпонента		Дата начала реализ ии	Дата оконча ния реализ ации	Ожидае результ		
	Формировани требований компонентам программной документации Закуп обору	системь	кы,	2020	2020	Техниче требован технорай проект, специфи оборудо Акт	ния, бочий икация	ема-
	ПО, необхо, развертывани пожарного мо	димого дл я систем	П			передачи сертифи оборудо специфи оборудо изделий материа.	и, каты вание, кации вания,	на
	Монтаж и компонентов противопожар безопасности контрольных приборов ретрансляторо технических пожарной объекта, социально-зна объектах Тестирование	(приемно прибором прибором управления други средст автоматик ПО) начимых	ы о- в, я, их гв си на	2021	2022	Установ оборудо настроен системы монитор социалы	ленное вание нное пожарн ринга но- их объект	на

	MALETANIAN ANATALES W			TO OTHER ORDERS
	компонентов системы и			тестирования,
	ПО			протокол
				демонстрации
	Интеграция системы с	2021	2021	Передача сигнала о
	Единой дежурно-			пожаре для
	диспетчерской службой			автоматического
	«112»			формирования
				карточки
				реагирования в
				ЕДДС «112»
	Ввод ИС в опытную	2021	2021	Протокол
	эксплуатацию			предварительных
				испытаний, Акт
				ввода в опытную
				эксплуатацию
	Ввод ИС в	2022	2022	Протокол
	промышленную			приемосдаточных
	эксплуатацию			испытаний, Акт
				ввода в
				промышленную
				эксплуатацию
Рекомендации	Отсутствие влияния на взаи	мосвязанные	е проекты	
по пересмотру				
существующих				
ИКТ-проектов				

4.3.2 Сервисы массового информирования и оповещения населения о ЧС

Код проекта	SCY.02.P.02					
Наименование	Сервис массо)ВОГО	информирован	ия и опов	ещения насе.	ления о ЧС
проекта	_		ое оповещени			ри здания,
_	рассылка с	мс, а	втодозвон до	стацион	арных и	мобильных
	телефонов)					
Статус проекта	Целевой					
Период	2021-2024					
реализации						
проекта						
Цели	1. Операт	ивное	доведении до	населения,	, организациі	й и органов
реализации	государствен		управления	единого		оповещения
проекта			и информацио			езвычайной
	ситуации и г	юрядк	е действий в соз	давшихся	условиях.	
Задачи проекта	1.1. Реконс	трукці	ия системы опов	ещения гра	ажданской об	ороны.
Ожидаемые	Результат	№	Наименовани	e	целевого	Метрика
показатели		п/п	индикатора			и единица
результата						измерени
						Я
	Прямой		еконструкция		гемы с	повещения
	результат	ГŢ	ражданской обо	роны		
	(показател	1.1.1.	Обеспечение	объектов	системами	100%
	И		оповещения со	гласно про	граммы ЧС	

	количества			
)			
	Конечный	1	Уменьшение материального ущерба	13%
	результат		в случае стихийных ситуаций	
	(показател			
	И			
	результата)			
Сопоримения	1 Опроизо		** ** ************	

Содержание проекта

1. Организационные компоненты:

- Сформировать перечень программ радио и теле вещания обеспечивающих оповещение населения;
- Сформировать проектную команду из отраслевых специалистов со стороны заказчика;
- Сформировать группу поддержки внедрения системы со стороны поставщика;
- При формировании технического задания на проект обеспечить подход трассируемости требований с системой управления запросов на изменения и ошибки.

2. Нормативно-правовые компоненты:

- «Программа развития территории города Алматы 2021-2025»;
- «О гражданской защите» от 11.04.2014 №188-V 3PK;
- «О связи» от 05.07.2004 №567 ЗРК;
- «Об информатизации» от 24.11.2015 №418-V 3РК.

3. Технико-технологические компоненты:

- Необходимый перечень оборудования:
 - Программно-аппаратный комплекс управления (модули: мониторинга, журналирования, сценарии оповещения);
 - Программно-аппаратный комплекс оповещения (модулиречевого и звукового оповещения);
 - Коммутационное оборудование для подключения ПАК;
 - Криптошлюз для создания VPN туннелей поверх сетей провайдера;
 - Межсетевой экран;
 - Источник бесперебойного питания.
- Функциональные возможности решения:
 - автоматизированное переключение (включение) усилителей радиотрансляционных узлов на радио и теле станций вещания, и передачу через них речевых сообщений оповещения;
 - автоматизированное включение усилительнокоммутационных блоков рупорных громкоговорителей, независимо от принадлежности и форм собственности подобных устройств, и оповещение населения в местах массового пребывания людей;
 - автоматизированное управление уличными электросиренами и/или иными аналогичными электрозвуковыми устройствами, , обеспечивающими передачу сигнала ГО «Внимание всем!» и «Воздушная тревога»;
 - формирование и передачу (в автоматическом и ручном

- режимах) в вышестоящий орган управления подтверждений о принятых и переданных сигналах оповещения;
- сбор, документирование и обобщение результатов оповещения;
- круглосуточный непрерывный мониторинг состояния оконечных устройств и каналов передачи данных, используемых для оповещения;
- возможность дальнейшего сопряжения систем оповещения населения в автоматическом и (или) автоматизированном режимах с системами мониторинга потенциально опасных объектов, природных и техногенных ЧС;
- формирование списков и сценариев оповещения об угрозе возникновения или возникновения ЧС;
- интеграционное взаимодействие с информационными системами служб экстренного реагирования, акимата и центральных государственных органов;
- SMS рассылка и pushуведомления для организации оповещения;
- отображение оперативного статуса оповещения по зонам с возможностью передачи данных на автоматический старт/стоп оповещения в зависимости от событий и условий;
- осуществление журналирования событий по объектам и запущенным оповещениям.
- Выполнение строительно-монтажных, пусконаладочных работ, работ по настройке и адаптации программного обеспечения в отношении реконструируемой части регионального сегмента Системы (Объекта);
- Проведение предварительных испытаний Объекта с оформлением Протокола предварительных;
- Опытная эксплуатация Объекта в составе Системы в течение не менее 55 календарных дней с момента ввода в опытную эксплуатацию. Проведение приемочных испытаний Объекта;
- Ввод части региональной системы централизованного оповещения населения в эксплуатацию в составе Системы, оформление соответствующего Акта;
- Обеспечение изолированности внутреннего и внешнего контура, обеспечение интеграционного взаимодействия устройств и систем в соответствии с требованиями ЗРК;
- Программно-аппаратный комплекс должен иметь основной и резервный каналы связи, а так же резервный источник электропитания;

4. Кадровые компоненты:

- Поставщик должен иметь в своем штате сотрудников сертифицированных в соответствии с внедряемым решением.

5. Административно-хозяйственные компоненты:

- Поставкакомпонентов (оборудования и ПО), необходимых для развертывания информационной системы и подключения Пользователей (сертификаты на оборудование, спецификации оборудования, изделий и материалов);

Масштаб ИКТ-	Город Алматы								
проекта									
Категория	Отраслевой								
проекта									
Заинтересован	Заказчик	Собств	вен	Владел	Исі	полните	Пользовател		
ные стороны	HILO	ник		ец	ЛЬ		Ь		
	ДЧС города	ДЧС		ДЧС		ставщик	Социально-		
	Алматы	города Алмать	т .	города Алматы	усл	yr	значимые объекты,		
		AJIMAID	01	AJIMAIDI			ДЧС города		
							Алматы		
							1 Minuth		
Взаимосвязь со	Приоритет	Средни	ій			I.			
стратегически	Стратегически								
МИ	значимые								
приоритетами, функциональн	функциональные								
ыми	возможности								
возможностями		Стой о	NVIII		К	Сомпонент	•		
И	~~	Слои а	рхиі	ектуры	a	рхитектур	ы		
компонентами	Компонент	Информ	маци	онные	С	Система оповещения			
целевой	целевой	системі	Ы			·			
архитектуры	архитектуры								
		Инфрас	струк	тура	О	Оборудование			
					0	оповещения о ЧС			
Класс объекта	1 класс								
автоматизации									
Формат	Создание информац	ионной (систе	СМЫ					
реализации									
Риски	Наименование угр	озы По	одход	ĮЫ	к (Оценка	Вероятнос		
реализации	и риска	pe	агир	ованию	J	ровня	ть риска		
проекта	-				r	риска			
	Операционный риск								
	Финансовый риск Технический риск								
	Социальный риск								
	Политический риск								
	Недостаточное Обеспечить					Высокийх	Возможно		
	финансирование			детальнь			От 43% до		
	проекта или сниже		счето			еализован	57%		
	его объемов			циков		ный рисі			
				ствии		іриведёт і			
		_		имкина		невозможн			
		ВС				ОСТИ			
			-	ресованны		авершени проекта 1			
		CIO	орон)	проскта і	?		

			T
		заданных	
		границах срока /	
		бюджета /	
		результато	
		В	
Риски неготовности	Предусмотреть в	«Средний»	Возможно
интеграции	плане график этап	-	От 43% до
отраслевых/ведомствен	тестирование по	реализован	57%
ных систем	готовности	ный риск	
	интеграции	приведёт к	
	с отраслевыми/	заметному	
	ведомственными системами.	негативном у влиянию	
	Составить список	на сроки /	
	ИС и включить в	бюджет /	
	план график	результаты	
	интеграцию со		
	всеми		
	необходимыми		
	ИС для полноты		
	информации и		
	качества принятия		
	управленческих		
Daywayayag paayayyag	решений Наличие опыта	(Ca 2 TYYYYY)	Мало
Заниженная временная оценка проекта	Наличие опыта разработки	«Средний» -	вероятно
оценка проекта	подобных	реализован	От 29% до
	проектов у	ный риск	42%
	участников.	приведёт к	
	Привлечение	заметному	
	экспертов при	негативном	
	подготовке	у влиянию	
	оценки проекта.	на сроки /	
		бюджет /	
		результаты	
Увеличение стоимости	Тщательная	«Высокий»	Возможно
системы ввиду	проработка	-	От 43% до
неполноты сбора	технического	реализован	57%
функциональных	задания на	ный риск	
требован	каждую	приведёт к	
	подсистему.	невозможн	
	Разработка и	ости	
	приобретение	завершени	
	программных	я проекта в	
	продуктов только на основании и в	заданных границах	
	рамках	срока /	
	утвержденных	бюджета /	
	Заказчиком	результато	
	технических	В.	
	•		

			задани	й		
	Риск необеспечения каналами связями		отноше предус услови обеспе канала с тракто размер	мотреть не чения ми связями четкой вкой	«Высокий» - реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершени я проекта в	Вероятно От 58% до 72%
			неиспо пункта	й в случае элнения договора	заданных границах срока / бюджета / результато в	
	Сбои материалов оборудования	и	с тракто размер штраф санкци сроков Выбор оптима схемы соглас: Инкото (DDU, Предъя штраф санкци	щиков с ной цией, ельное не в рре раздела четкой вкой на ных и за срыв поставок. ельной поставок но ермс-2000 DDP) явление	«Высокий» - реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершени я проекта в заданных границах срока / бюджета / результато в.	Возможно От 43% до 57%
Финансирован ие проекта	Наименова ние компонент а проекта	Необходи финансир я	мость	Модель финансиро	вания	Предельн ая граница бюджета ИКТ- проекта
	Программно - аппаратный комплекс управления	Есть		Бюджетный инвестицио	і нный проект	•

	(модули: мониторинг а, журналиров ания, сценарии оповещения) Программно - аппаратный комплекс оповещения (модули речевого и звукового оповещения)	Есть			оджетный нвестиционный проект	
	Коммутацио нное оборудован ие для подключени я ПАК	Есть		ИН	оджетный нвестиционный проект	
	Криптошлю з для создания VPN туннелей поверх сетей провайдера	Есть			оджетный нвестиционный проект	
	Межсетевой экран	Есть			оджетный нвестиционный проект	
	Источник бесперебойн ого питания	Есть			оджетный нвестиционный проект	
Взаимосвязь с другими проектами	Код и наименова ние	Наиме новани е владел ьца	Сроки реализа ции	a	Зависимость от проекта	Последова тельность реализаци и
	Региональна я геоинформа ционная система	Управл ение городск ого планир ования и	2021- 2023		Передача данных о состоянии устройств и их местоположении	Реализуетс я до проекта

	Ореп Almaty Ситуационн ый центр	урбанис тики города Алматы АО «Центр развити я города Алматы » АО «Центр развити я города Алматы » города Алматы »	2021- 2023	ри вс вс че си	ігналах опо	ия или ия ой анных о вещения	Реализован Реализуетс я параллельн о
Ключевые этапы	Название ко	мпонента		Дата нача		Ожидае результ	
реализации				ла реал изац ии	ния реализ	F	
	Разработать	требован	ния к	2021	2021	Требова	
	системе Разработка	инвестиці	ионного	2021	2022	Инвест	оповещения
	предложения					предлож	
	Получение отраслевой		почения	2021	2022	Заключе отраслен	
	инвестиционн		пертизы ожения			эксперти	
		•				инвести	ционного
	Формировани	ie.	И	2022	2022	предлож Инвести	ционные
	представлени	е в центр	альный	2022	2022		кения ГИП
	или местн государствени) по				
	планированин	•	инвест.				
	предложений Рассмотрение			2022	2022	Экономі	unaaraa
	или местн		альным Э по	2022	2022	заключе	
	государственн	=					
	планированин инвестиционн		южения				
	АБП			2022	2022	Ero myses	1109 209242
	Предоставлен документов в			2022	2022	Бюджети стратеги	•
	местный УО	•				планы	(при
	Рассмотрение	: БИП	АБП	2022	2022	необход Заключе	
	центральным					рассмот	рение
						бюджеті	НОЙ

		1	
Разработка и утверждение предварительного годового плана государственных закупок	2022	2022	комиссии Предварительный годовой план государственных закупок
Размещение предварительного годового плана плана закупок на веб-портале $\Im \Gamma \Im$	2022	2022	Предварительный годовой план государственных закупок
Утверждение годового плана закупок	2022	2022	Годовой план государственных закупок
Размещение годового плана государственных закупок на веб-портале ЭГЗ	2022	2022	Годовой план государственных закупок
Согласование Технической спецификации к Договору государственных закупок с сервисным интеграторов (АО «Холдинг «Зерде»)	2022	2022	Предложения/ Замечания/ Согласование Технической спецификации
Организация и проведение государственных закупок	2022	2022	Конкурсная документация
Заключение договора	2023	2023	Договор
Закуп оборудования/материалов, ИС	2023	2023	Акт приема - передачи , Технической документации
Тестирование	2023	2023	протоколы тестирования, журналы
Проведение обучения	2023	2023	Протокол обучения
Пусконаладочные работы	2023	2024	Акты проведения пуско-налодочных работ, Руководство пользователя, администратора и др. , Методика испытаний и проведения пуско-налодочных работ
Проведение опытной эксплуатации	2023	2024	Акт проведения опытной эксплуатации и передачи в промышленную
Проведение испытания на соответствие требованиям информационной безопасности	2023	2024	Акт соответствия
Ввод в промышленную эксплуатацию	2024	2024	Акт ввода в промышленную эксплуатацию

	Закрытие договора	2024	2024	Акты (Форма 3 КС)
Рекомендации	Нет необходимости к пересмотр	у сущес	твующих	ИКТ-проектов
по пересмотру				
существующих				
ИКТ-проектов				

4.3.3 Терминалы экстренной связи «Гражданин-Полиция»

Код проекта	SCY.02.P.03								
Наименование проекта	Терминалы эн	Терминалы экстренной связи «Гражданин-Полиция»							
Статус проекта	Целевой	Целевой							
Период	2021-2024								
реализации									
проекта	1 05								
Цели		ние пр	равопорядка и безопасности населения	і на улицах					
реализации	города								
проекта	1.2. Устано	DIG TO	namina don overnaminaŭ engoji						
Задачи проекта		ъвка те №	рминалов экстренной связи. Наименование целевого	Mamayyya					
Ожидаемые показатели результата	Результат	п/п	Наименование целевого индикатора	Метрика и единица измерени					
	TT ~	100		Я					
	Прямой		- v	повещения					
	результат (показател	1.2.1.	оажданской обороны Обеспечение объектов оперативной	100%					
	(показател	1.2.1.	1	100%					
	количества		связью граждан с правоохранительными органами						
)		привоохранительными органами						
	Конечный	1	Повышение раскрытия	10%					
	результат		преступлений, в рамках проведения						
	(показател		оперативно розыскных мероприятий						
	И								
	результата)								
Содержание	-		ные компоненты:						
проекта	_		перечень участков с высокой кри	миногенной					
			ля размещения терминалов;						
		-	проектную команду из отраслевых с	пециалистов					
	со сторо			OO OTOPOULL					
	- Сформи		группу поддержки внедрения системы	со стороны					
		-	вании технического задания на проект	обеспечить					
		-	ируемости требований с системой						
		-	менения и ошибки.	J F					
	•								
			равовые компоненты:						
			азвития территории города Алматы 2021	1-2025»;					
			ой защите» от 11.04.2014 №188-V ЗРК;						
			5.07.2004 №567 3PK;						
	- «Об инф	ормат	изации» от 24.11.2015 №418-V ЗРК.						

8. Технико-технологические компоненты:

- Необходимый перечень оборудования:
 - Программно-аппаратный комплекс оснащенный видеокамерой и устройством голосовой связи;
 - Коммутационное оборудование для подключения ПАК;
 - Криптошлюз для создания VPN туннелей поверх сетей провайдера;
 - Межсетевой экран;
 - Источник бесперебойного питания.
- Обеспечение основного и резервного каналов связи;
- Обеспечение интеграции с системами экстренных служб города;
- Выполнение строительно-монтажных, пусконаладочных работ, работ по настройке и адаптации программного обеспечения в отношении реконструируемой части регионального сегмента Системы (Объекта);
- Проведение предварительных испытаний Объекта с оформлением Протокола предварительных;
- Опытная эксплуатация Объекта в составе Системы в течение не менее 55 календарных дней с момента ввода в опытную эксплуатацию. Проведение приемочных испытаний Объекта;
- Ввод части региональной системы централизованного оповещения населения в эксплуатацию в составе Системы, оформление соответствующего Акта;
- Программно-аппаратный комплекс должен иметь основной и резервный каналы связи, а так же резервный источник электропитания;

9. Кадровые компоненты:

- Поставщик должен иметь в своем штате сотрудников сертифицированных в соответствии с внедряемым решением.

10. Административно-хозяйственные компоненты:

- Поставкакомпонентов (оборудования и ПО), необходимых для развертывания информационной системы и подключения Пользователей (сертификаты на оборудование, спецификации оборудования, изделий и материалов);

Масштаб ИКТ-	Город Алматы				
проекта					
Категория	Отраслевой				
проекта					
Заинтересован	Заказчик	Собствен	Владел	Исполните	Пользовател
ные стороны		ник	ец	ЛЬ	Ь
	ДВД города	ДВД	ДВД	Поставщик	Население,
	Алматы	города	города	услуг	Экстренные
		Алматы	Алматы		службы
Взаимосвязь со	Приоритет	Средний			
стратегически ми	Стратегически				

приоритетами, функциональн ыми возможностями и компонентами целевой	значимые функциональные возможности Компонент целевой	Инф	ой архитектуры рормационные	Компонент архитектурь Терминалы	л экстренной
архитектуры	архитектуры		гемы	связи	
		Инф	рраструктура	Оборудовани оповещения о	
Класс объекта автоматизации	1 класс			оповещения	
Формат реализации	Создание информац	ионн	ой системы		
Риски реализации проекта	Наименование угр и риска	03Ы	Подходы к реагированию	Оценка уровня риска	Вероятнос ть риска
	Операционный риск Финансовый риск Технический риск Социальный риск Политический риск				
	Недостаточное финансирование проекта или сниже его объемов	ение	Обеспечить запрос детальных расчетов поставщиков в соответствии с требованиями всех заинтересованных сторон	«Высокий» - реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершени я проекта в заданных границах срока / бюджета / результато в	Возможно От 43% до 57%
	Риски неготовно интеграции отраслевых/ведомст ных систем		Предусмотреть в плане график этап тестирование по готовности интеграции с отраслевыми/ведомственными системами. Составить список ИС и включить в план график интеграцию со	«Средний» - реализован ный риск приведёт к заметному негативном у влиянию на сроки / бюджет / результаты	Возможно От 43% до 57%

	всеми		
	необходимыми		
	ИС для полноты		
	информации и		
	качества принятия		
	управленческих		
	решений		
Заниженная временная	Наличие опыта	«Средний»	Мало
оценка проекта	разработки	-	вероятно
. 1	подобных	реализован	От 29% до
	проектов у	ный риск	42%
	участников.	приведёт к	,,
	Привлечение	заметному	
	экспертов при	негативном	
	подготовке		
		у влиянию	
	оценки проекта.	на сроки /	
		бюджет /	
		результаты	
		•	
Увеличение стоимости	Тщательная	«Высокий»	Возможно
системы ввиду	проработка	-	От 43% до
неполноты сбора	технического	реализован	57%
функциональных	задания на	ный риск	
требован	каждую	приведёт к	
	подсистему.	невозможн	
	Разработка и	ости	
	приобретение	завершени	
	программных	я проекта в	
	продуктов только	заданных	
	на основании и в	границах	
	рамках	срока /	
	утвержденных	бюджета /	
	Заказчиком	результато	
	технических	В.	
	заданий		
Риск необеспечения	В договорных	«Высокий»	Вероятно
каналами связями	отношениях	_	От 58% до
капалами одлэлми		реализован	72%
	предусмотреть условие	ный риск	12/0
	обеспечения	приведёт к	
		-	
	каналами связями	невозможн	
	с четкой	ости	
	трактовкой	завершени	
	размера	я проекта в	
	штрафных	заданных	
	санкций в случае	границах	
	неисполнения	срока /	
	пункта договора	бюджета /	
		результато	
		В	
·			·

	Сбои материалов оборудования	поставки	с тракто размер штраф санкци сроков Выбор оптима схемы соглас Инкото (DDU, Предъз штраф санкци	щиков с ной цией, ельное не в рре раздела четкой вкой на ных ий за срыв поставок. Альной поставок но ермс-2000 DDP) явление ных ий согласно	«Высокий» - реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершени я проекта в заданных границах срока / бюджета / результато в.	Возможно От 43% до 57%
*		TT 6		й договора		-
Финансирован	Наименова	Необходи		Модель	Предельн	
ие проекта	ние компонент а проекта	финансир я	Ј ОВАНИ	финансиро	Баний	ая граница бюджета ИКТ- проекта
	Терминалы экстренной связи	Есть		Бюджетный инвестицио		
	Коммутацио нное оборудован ие для подключени я терминалов	Есть	Бюджетный инвестицио		и́ нный проект	
	Криптошлю 3 для создания VPN туннелей поверх сетей провайдера	Есть			нный проект	
	Межсетевой экран	Есть		Бюджетный инвестицио	і нный проект	

	Источник бесперебойн ого питания	Есть		Бюджетный инвестиционный проект				
Взаимосвязь с другими проектами	Код и наименова ние	новани реализа е ции владел ьца		ни реализа проекта ции			ОТ	Последова тельность реализаци и
	Единая дежурно- диспетчерск ая служба «112»	КГП на ПХВ "Служб а спасени я города Алматы "	2020		фор	едача сиг мировани гочки гирования 2»	Я	Реализуетс я до проекта
	Единая система видеонаблю дения	КГП на ПХВ "Служб а спасени я города Алматы	2021- 2023		виде	едача еоизображ иинала	кения с	Реализуетс я параллельн о
Ключевые этапы реализации	Название ком	мпонента		на ла ре	ал ац	Дата оконча ния реализ ации	Ожидае результа	
	Разработать системе	требован	ния к	20		2021	Требован системе	ния к оповещения
	Разработка предложения	инвестиці ГИП	ионного	20	21	2022	Инвест предлож	ение.
	Получение заключения отраслевой экспертизы инвестиционного предложения Формирование и представление в центральный или местный УО по государственному планированию инвест. предложений ГИП			20	21	2022	Заключе отраслев эксперти инвести предлож	ілонного ой
)22	2022		ционные ения ГИП
	Рассмотрение или местн государственн планирования	ым УС ному	альным) по	20)22	2022	Экономи заключе	

	1	1	
инвестиционные предложения АБП			
Предоставление необходимых документов в центральный или местный УО	2022	2022	Бюджетная заявка, стратегические планы (при необходимости)
Рассмотрение БИП АБП центральным или местным УО	2022	2022	Заключение на рассмотрение бюджетной комиссии
Разработка и утверждение предварительного годового плана государственных закупок	2022	2022	Предварительный годовой план государственных закупок
Размещение предварительного годового плана государственных закупок на веб-портале ЭГЗ	2022	2022	Предварительный годовой план государственных закупок
Утверждение годового плана закупок	2022	2022	Годовой план государственных закупок
Размещение годового плана государственных закупок на веб-портале ЭГЗ	2022	2022	Годовой план государственных закупок
Согласование Технической спецификации к Договору государственных закупок с сервисным интеграторов (АО «Холдинг «Зерде»)	2022	2022	Предложения/ Замечания/ Согласование Технической спецификации
Организация и проведение государственных закупок	2022	2022	Конкурсная документация
Заключение договора	2023	2023	Договор
Закуп оборудования/материалов, ИС	2023	2023	Акт приема - передачи , Технической документации
Тестирование	2023	2023	протоколы тестирования, журналы
Проведение обучения Пусконаладочные работы	2023 2023	2023 2024	Протокол обучения Акты проведения пуско-налодочных работ, Руководство пользователя, администратора и др. , Методика испытаний и проведения пуско- налодочных работ
Проведение опытной эксплуатации	2023	2024	Акт проведения опытной

				эксплуатации	И
				передачи	В
				промышленную	
	Проведение испытания на	2023	2024	Акт соответствия	
	соответствие требованиям				
	информационной безопасности				
	Dron p many mytomyto	2024	2024	Акт ввода	В
	Ввод в промышленную			промышленную	
	эксплуатацию			эксплуатацию	
	Закрытие договора	2024	2024	Акты (Форма З КС	')
Рекомендации	Нет необходимости к пересмотр	у сущес	твующих	ИКТ-проектов	
по пересмотру					
существующих					
ИКТ-проектов					

4.3.4 Мониторинг дренажной системы на основе ИКТ

Код			
	ERG.02.IN.01		
инициативы/	ERG.UZ.IN.UI		
проекта			
Наименование	Мониторинг дренажной системы на основе ИКТ		
	- Снижение затрат на ремонтно-восстановительные работы;		
	- Предупреждение аварий и, как следствие, предотвращение ущерба		
	третьим лицам и городской инфраструктуре;		
Цель	- Формирование производственных, инвестиционных программ		
инициативы	замены, реконструкции и ремонта дренажных сетей на основании		
,	достоверных данных об их состоянии;		
	- Улучшение качества обслуживания абонентов;		
	- Актуализация схем дренажной системы.		
	- Минимизирование риска возможных аварийных ситуаций:		
	обеспечение быстрого обнаружения утечек и переполнений в режиме		
	онлайн, сокращение их количества;		
	- Постоянная проверка показателей воды (объема, скорости потока,		
	температуры и др.) в режиме онлайн, в т.ч. автоматическая отправка		
	уведомлений, если показатели за пределами ожидаемого нормального		
	диапазона;		
Ожидаемые	- Обеспечение основы для определения приоритетов ремонта или		
	расширения в связи с ростом города, обеспечение знаниями для		
результаты	планирования реконструкции проблемных участков;		
	- Исключение (максимально снижение) вреда для окружающей		
	`		
	среды в результате возможного разрыва канализационной системы,		
	сопряженного с утечкой отходов из труб;		
	- Получение эффективного, недорогого и гибкого решения для		
	мониторинга состояния дренажной системы;		
П	- Сокращение расходов на обслуживание дренажной системы.		
Период	2022 – 2023 гг.		
реализации			
Целевой	Доля дренажной системы, мониторинг которой осуществляется		
индикатор	средствами ИКТ		
Описание	Мониторинг дренажной системы на основе ИКТ – это непрерывный		

инициативы	мониторинг на основе сенсорной техники и беспроводной связи. Измеренные данные необходимо передавать по беспроводной сети, поскольку в таких местах нет возможности обеспечить проводные соединения для передачи данных. Кроме того, физическая среда в каналах влажная и агрессивная, что предъявляет высокие требования к прочности аппаратных компонентов. Оборудование должно питаться от батареи и иметь длительное время автономной работы. Мониторинг дренажной системы на основе ИКТ предполагает:			
	 Определение местоположения с помощью Интернета вещей и технологий геолокации; Использование Интернета вещей для измерения параметров сточных и ливневых вод; Получение предварительных уведомлений об утечках и переполнениях; Предоставление сводной информации в Ситуационный центр акимата Алматы. 			
Заинтересован	Участники	Роль		
ные стороны	Управление	Инициато	pp	
	энергоэффективности и			
	инфраструктурного развития			
	Управление	Владелец		
	энергоэффективности и	Бладелец		
	инфраструктурного			
	развития			
	Управление	Пользова	гели системы	
	энергоэффективности и			
	инфраструктурного			
	развития, дочерние			
	организации Управления			
	энергоэффективности и			
	инфраструктурного			
	развития			Предель
Финансирова ние проекта	Название компонента проекта	Необходи мость финанси рования	Модель финансировани я	предель ная граница бюджета ИКТ- проекта
	Мониторинг дренажной	Да	Частные	Не
	системы на основе ИКТ		инвестиции	устанавли
				вается

4.3.5 Приборизация умными счетчиками электроэнергии и мониторинг электроснабжения

Код инициативы/ проекта	ERG.02.IN.02
Наименование	Приборизация умными счетчиками электроэнергии и мониторинг

	электроснабжения		
	- Повышение прозрачности в объеме получаемых коммунальных		
	услуг для потребителей;		
	- Снижение расходов поставщика коммунальных услуг на персонал,		
Цель	обеспечивающий обход домовладений и сбор показаний с счетчиков		
инициативы	электроэнергии, за счет контроля состояния энергохозяйства в режиме		
	онлайн; - Обеспечение основы для определения приоритетов ремонта или		
	расширения в связи с ростом города, обеспечение знаниями для		
	планирования реконструкции проблемных участков.		
	- Обеспечение бережливого потребления энергии и обеспечение		
	удобства взаиморасчетов потребителя с поставщиком коммунальных		
	услуг;		
	- Минимизирование риска возможных аварийных ситуаций:		
	обеспечение быстрого обнаружения разрывов в режиме онлайн,		
Ожидаемые	сокращение их количества;		
результаты	- Получение проактивных сведений по критичным показателям		
	энергохозяйства;		
	- Исключение (максимально снижение) вреда для человека в		
	результате разрывов и т.п.;		
	- Наличие оперативной сводной информации по электроэнергии у руководства г. Алматы для принятия управленческих решений.		
Период			
реализации	2021 – 2025 гг.		
Целевой	Процент внедрения общедомовых «умных» счетчиков электроэнергии		
индикатор	(с дистанционной передачей данных) – 100%		
Описание	Приборизация счетчиками с удаленной передачей показаний по		
инициативы	электроэнергии направлена на:		
	– измерение количества выданной / потребленной электроэнергии		
	через заданный интервал интегрирования;		
	– сбор и передача в базу информации текущих параметров счетчиков,		
	контроллеров; — хранение первичной информации:		
	– хранение первичной информации;– хранение коммерческой информации;		
	– дранение коммерческой информации, – формирование по запросу пользователя оперативных сообщений о		
	потребленной энергии и ее мощности в реальном времени, отчетных		
	документов в виде графиков, таблиц и ведение журнала событий;		
	– синхронизация времени всех компонентов системы с		
	международным координированным временем;		
	– контроль потребляемой мощности (оперативный)		
	работоспособности каналов связи, несанкционированного доступа к		
	системе, единство времени в системе, отключения и восстановления		
	питания устройств системы;		
	– автоматическая регистрация отказов и сбоев компонентов системы,		
	времени отключения и восстановления связи с каждым абонентом каналов связи и питания устройств системы;		
	- защита от несанкционированного доступа;		
	– защита от несанкционированного доступа;– обеспечение сохранности информации при авариях;		
	 передача коммерческой информации в контролирующие 		
	организации и смежным субъектам;		
	- предоставление сводной информации в Ситуационный центр		
	акимата г. Алматы.		

Заинтересован	Участники	Роль		
ные стороны	Управление	Инициато	р	
	энергоэффективности и			
	инфраструктурного			
	развития города Алматы			
	Субъекты естественных	Владелец	приборов учета	
	монополий			
	Управление	Владелец	сервиса мониторин	га учета
	энергоэффективности и			
	инфраструктурного			
	развития города Алматы			
	Управление	Пользоват	гели	
	энергоэффективности и			
	инфраструктурного			
	развития города Алматы,			
	дочерние организации			
	Управления			
	энергоэффективности и			
	инфраструктурного			
	развития города Алматы,			
	Отделы ЖКХ районов г.			
	Алматы, Субъекты			
	естественных монополий,			
	Энергетические			
	предприятия, Физические			
	лица, Юридические лица			1
				Предель
		Необходи	Модель	ная
	Название компонента	мость	финансировани	граница
Финансирова	проекта	финанси	Я	бюджета
ние проекта		рования	-	ИКТ-
-		77	**	проекта
	Приборизация умными	Да	Частные	Не
	счетчиками		инвестиции	устанавли
	электроэнергии и			вается
	мониторинг			
	электроснабжения			

4.3.6 Приборизация умными счетчиками воды и мониторинг водоснабжения

Код инициативы/ проекта	ERG.02.IN.03
Наименование	Приборизация умными счетчиками воды и мониторинг водоснабжения
Цель инициативы	- Повышение прозрачности в объеме получаемых коммунальных услуг для потребителей; - Снижение расходов поставщика коммунальных услуг на персонал, обеспечивающий обход домовладений и сбор показаний с счетчиков

	-	оля состояния водного хозяйства в		
	режиме онлайн;			
	- Обеспечение основы для определения приоритетов ремонта или			
	расширения в связи с ростом города, обеспечение знаниями для			
	планирования реконструкции			
	· ·	го потребления воды потребителем и		
	обеспечение удобства взаим	морасчетов потребителя с поставщиком		
	коммунальных услуг;			
		а возможных аварийных ситуаций:		
	обеспечение быстрого обн	наружения утечек в режиме онлайн,		
Ожидаемые	сокращение их количества;			
результаты	- Получение проактивн	ых сведений по критичным показателям		
	водного хозяйства;			
		но снижение) вреда для жителей и		
	городского хозяйства в резул	ьтате прорывов воды;		
		одной информации по водоснабжению у		
	руководства г. Алматы для п	ринятия управленческих решений.		
Период	2021 – 2025 гг.			
реализации	2021 – 2023 11.			
Целевой	Процент внедрения общедом	овых «умных» счетчиков воды (с		
индикатор	дистанционной передачей дан			
Описание	Приборизация счетчиками с у	даленной передачей показаний по		
инициативы	водоснабжению направлена н			
	– измерение количества выда	нной / потребленной воды через		
	заданный интервал интегриро	ования;		
	– сбор и передача в базу инфо	ормации текущих параметров счетчиков,		
	контроллеров;			
	– хранение первичной информации;			
		 хранение коммерческой информации; 		
		ользователя оперативных сообщений о		
	потребленной воде в реальном времени, отчетных документов в виде			
	графиков, таблиц и ведение журнала событий;			
	 синхронизация времени всех компонентов системы с 			
	международным координированным временем;			
	– контроль потребляемой мог			
	работоспособности каналов связи, несанкционированного доступа к			
	_	системе, отключения и восстановления		
	питания устройств системы;	_		
	– автоматическая регистрация отказов и сбоев компонентов системы,			
	l =	новления связи с каждым абонентом		
	каналов связи и питания устр			
	– защита от несанкционирова			
	– обеспечение сохранности и	<u> </u>		
	– передача коммерческой инф	· • • •		
	организации и смежным субъ			
	=	формации в Ситуационный центр		
Заинтересован	акимата г. Алматы. Участники Роль			
ные стороны	Управление	Инициатор		
пыссторопы	энергоэффективности и	тинциатор		
	инфраструктурного			
	развития города Алматы			
	развития города галматы			

	Субъекты естественных	Владелец	приборов учета	
	монополий			
	Управление	Владелец	сервиса мониторин	га учета
	энергоэффективности и			
	инфраструктурного			
	развития города Алматы			
	Управление	Пользоват	гели	
	энергоэффективности и			
	инфраструктурного			
	развития города Алматы,			
	дочерние организации			
	Управления			
	энергоэффективности и			
	инфраструктурного			
	развития города Алматы,			
	Отделы ЖКХ районов г.			
	Алматы, Субъекты			
	естественных монополий,			
	Энергетические			
	предприятия, Физические			
	лица, Юридические лица			Пистен
		Необходи		Предель ная
	Название компонента	мость	Модель	граница
Финансирова	проекта	финанси	финансировани	граница бюджета
ние проекта	проскта	рования	Я	икт-
mie npoentu		ровиния		проекта
	П	Да	Частные	Не
	Приборизация умными	r 1	инвестиции	устанавли
	счетчиками воды и		, '	вается
	мониторинг			
	водоснабжения			

4.3.7 Приборизация умными счетчиками газоснабжения и мониторинг газоснабжения

Код инициативы/ проекта	ERG.02.IN.04		
Наименование	Приборизация умными счетчиками газоснабжения и мониторинг газоснабжения		
Цель инициативы	- Повышение прозрачности в объеме получаемых коммунальных услуг для потребителей; - Снижение расходов поставщика коммунальных услуг на персонал, обеспечивающий обход домовладений и сбор показаний с счетчиков газоснабжения за счет контроля состояния газового хозяйства в режиме онлайн; - Обеспечение основы для определения приоритетов ремонта или расширения в связи с ростом города, обеспечение знаниями для планирования реконструкции проблемных участков.		
Ожидаемые	- Обеспечение бережливого потребления газа потребителем и		

MODELLE TOTAL	of company visit of the poor	vonceyoner warmafymana a maamaryyyyay		
результаты	коммунальных услуг;	морасчетов потребителя с поставщиком		
		а возможных аварийных ситуаций:		
		<u> </u>		
	обеспечение быстрого обнаружения утечек в режиме онлайн, сокращение их количества;			
	- Получение проактивных сведений по критичным показателям			
	газового хозяйства;			
	- Исключение (максимально снижение) вреда для человека в			
	результате утечек газа;			
	- Наличие оперативной сводной информации по газоснабжению у			
		ринятия управленческих решений.		
Период				
реализации	2021 – 2025 гг.			
Целевой	Процент внедрения общедом	овых «умных» счетчиков газа (с		
индикатор	дистанционной передачей да	нных) – 100%		
Описание	Приборизация умными счетч	иками газоснабжения и мониторингу		
инициативы	газоснабжения направлена на	a:		
	_	нному/потребленному объему газа через		
	заданный интервал интегриро			
		ормации текущих параметров счетчиков,		
	контроллеров;			
	– хранение первичной инфор			
	– хранение коммерческой ин-			
		пользователя оперативных сообщений о		
	потребленном газе в реальном времени, отчетных документов в виде			
	графиков, таблиц и ведение журнала событий;			
	 синхронизация времени всех компонентов системы с международным координированным временем; 			
	 контроль потребляемой мощности (оперативный) работоспособности каналов связи, несанкционированного доступа к 			
	раоотоспосооности каналов связи, несанкционированного доступа к системе, единство времени в системе, отключения и восстановления			
	питания устройств системы;			
	, ,	я отказов и сбоев компонентов системы,		
		ановления связи с каждым абонентом		
	каналов связи и питания устр			
	 защита от несанкционирова 			
	- защита от несанкционированного доступа, - обеспечение сохранности информации при авариях;			
	 передача коммерческой информации в контролирующие 			
	организации и смежным субъектам;			
	_	формации в Ситуационный центр		
	акимата г. Алматы.			
Заинтересован	Участники	Роль		
ные стороны	Управление	Инициатор		
	энергоэффективности и			
	инфраструктурного			
	развития города Алматы	D		
	Субъекты естественных	Владелец приборов учета		
	монополий	D		
	Управление	Владелец сервиса мониторинга учета		
	энергоэффективности и			
	инфраструктурного			
	развития города Алматы			

	Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы, дочерние организации Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы, Отделы ЖКХ районов г. Алматы, Субъекты естественных монополий, Энергетические предприятия, Физические	Пользоват	гель	
Финансирова ние проекта	лица, Юридические лица Название компонента проекта	Необходи мость финанси рования	Модель финансировани я	Предель ная граница бюджета ИКТ- проекта
	Приборизация умными счетчиками газоснабжения и мониторинг газоснабжения	Да	Частные инвестиции	Не устанавли вается

4.3.8 Приборизация умными счетчиками теплоснабжения и мониторинг теплоснабжения

Код инициативы/ проекта	HSC.02.IN.05	
Наименование	Приборизация умными счетчиками теплоснабжения и мониторинг теплоснабжения	
Цель инициативы	 Повышение прозрачности в объеме получаемых коммунальных услуг для потребителей; Минимизирование риска возможных аварийных ситуаций: обеспечение быстрого обнаружения утечек тепловой энергии в режиме онлайн, сокращение их количества; Обеспечение основы для определения приоритетов ремонта или расширения в связи с ростом города, обеспечение знаниями для планирования реконструкции проблемных участков. 	
Ожидаемые результаты	- Обеспечение удобства взаиморасчетов потребителя с поставщиком коммунальных услуг; - Получение проактивных сведений по критичным показателям	

	DYVON DO GIVEN DO L		
	энергохозяйства;	NO SYMPROMICA) PROTO THE HOTOPORO H	
		но снижение) вреда для человека и	
		пьтате утечек тепловой энергии и т.п.; водной информации по теплоэнергии у	
	_	ринятия управленческих решений.	
Попусат	руководства г. Алматы для п	ринятия управленческих решении.	
Период	2021 – 2025 гг.		
реализации	П		
Целевой		овых «умных» счетчиков теплоэнергии (с	
индикатор	дистанционной передачей да	•	
Описание		иками теплоснабжения и мониторингу	
инициативы	теплоснабжения направлена на: — измерение количества выданной / потребленной теплоэнергии через		
	заданный интервал интегриро		
		ормации текущих параметров счетчиков,	
	контроллеров;		
	– хранение первичной инфор		
	- хранение коммерческой ин		
		ользователя оперативных сообщений о	
		в реальном времени, отчетных	
		таблиц и ведение журнала событий;	
	– синхронизация времени все		
	международным координиро	<u>-</u>	
	– контроль потребляемой мог	ввязи, несанкционированного доступа к	
	-	± • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	питания устройств системы;	системе, отключения и восстановления	
		a otkopod u obood komionovitod ovotomi	
	 автоматическая регистрация отказов и сбоев компонентов системы, времени отключения и восстановления связи с каждым абонентом 		
	каналов связи и питания устр		
	— защита от несанкционирова		
	– защита от несанкционирова– обеспечение сохранности и		
	 передача коммерческой инс 		
	организации и смежным субъ		
		формации в Ситуационный центр	
	акимата г. Алматы.	формации в ситуационный центр	
Заинтересован	Участники	Роль	
ные стороны	Управление	Инициатор	
пыс стороны	энергоэффективности и	тинциатор	
	инфраструктурного		
	развития города Алматы		
	Субъекты естественных	Владелец приборов учета	
	монополий	Bridgested inpricoped y teru	
	Управление	Владелец сервиса мониторинга учета	
	энергоэффективности и	Bridgered copplied memirophina y ioid	
	инфраструктурного		
	развития города Алматы		
	Управление	Пользователи	
	энергоэффективности и	110.1150 Dai Colli	
	инфраструктурного		
	развития города Алматы,		
	дочерние организации		
	Управления		
		T .	

	энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы, Отделы ЖКХ районов г. Алматы, Субъекты естественных монополий, Энергетические предприятия, Физические лица, Юридические лица			
Финансирова ние проекта	Название компонента проекта	Необходи мость финанси рования	Модель финансировани я	Предель ная граница бюджета ИКТ- проекта
	Приборизация умными счетчиками теплоснабжения и мониторинг теплоснабжения	Да	Частные инвестиции	Не устанавли вается

4.3.9 Мониторинг лифтового хозяйствана основе ИКТ

Код инициативы/ проекта	HSC.02.IN.01	
Наименование	Мониторинг лифтового хозяйства на основе ИКТ	
Цель инициативы	Повышение эффективности и безопасности использования лифтового хозяйства инфраструктуры, предупреждение аварий (поломок, простоев).	
Ожидаемые результаты	- Предотвращение угроз жизни и здоровью граждан; - Своевременное получение информации по состоянию лифтового хозяйства уполномоченным органом акимата г. Алматы, а такжепрогнозирование возникновения неисправностей на лифтах; - Наличие актуальных сведений о состоянии лифтового хозяйства у жителей г. Алматы в режиме онлайн.	
Период реализации	2021 – 2022 гг.	
Целевой индикатор	Доля лифтового хозяйства, мониторинг которого осуществляется средствами ИКТ — 100%	
Описание инициативы	- Свод данных по МЖД о состоянии лифтового хозяйства, его обслуживании, поломках и потребностях в товарах и работах в рамках обслуживания или замены посредством интеграции с системой «е-Шанырак» или сторонними сервисами по управлению коммерческой недвижимостью; - Учет обязательного ежегодного освидетельствования лифтов сервисными компаниями; - Обязательность представления информации по состоянию лифтового хозяйства сервисными компаниями для жителей г.	

	Алматы;	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
		- Предоставление сводной информации по состоянию лифтового хозяйства в Ситуационный центр акимата Алматы.		
Заинтересован	Участники	Роль	······································	
ные стороны	Управление жилищной	Заказчик		
	политики			
	Управление жилищной	Владелец		
	политики			
	Организация рынка	Поставщи		
	Управление жилищной	Пользоват	гели системы	
	политики, Коммунальные			
	предприятия, Сервисные			
	компании (ОТУ),			
	Физические лица (Жители			
	г. Алматы), Юридические			
	лица			Пистен
		Необходи		Предель ная
Финансирова	Название компонента	мость	Модель	граница
ние проекта	проекта	финанси	финансировани	бюджета
пис проскти	просити	рования	Я	икт-
		•		проекта
	Мониторинг лифтового	Да	Частные	Не
	хозяйства на основе ИКТ		инвестиции,	устанавли
			ГЧП	вается

4.3.10 Умный шлагбаум

	T			
Код				
инициативы/	HSC.02.IN.02			
проекта				
Наименование	Умный шлагбаум			
Цель	Создание условий для стандартиз	зированной установки шлагбаумов		
инициативы	перед жилыми комплексами и ко	ндоминиумами.		
Ожидаемые	 Повышение комфорта гор 	OWAII		
	1			
результаты	 Снижение риска ДТП в жи 	илых массивах.		
Период	2021-2023 гг.			
реализации	2021-2023 II.			
Описание	1. Дистанционное управление.	1. Дистанционное управление.		
инициативы	2. Дистанционное обслуживание.	2. Дистанционное обслуживание.		
	3. Антивандальная защита.			
	4. Быстрый монтаж.			
	5. Меньшая потребность в обслуж	живании.		
Заинтересован	Участники	Роль		
ные стороны	Кооперативы собственников	Собственники умных шлагбаумов		
	квартир, жильцы.			
	Коммунальные службы,	Стороны, нуждающиеся в		
	правоохранительные и	пропускном режиме		
	медицинские службы			

Финансирова	Название компонента проекта	Необходи мость финанси рования	Модель финансировани я	Предель ная граница бюджета ИКТ- проекта
ние проекта	Силовой механизм для управления шлагбаумом. Элемент преграждающий путь для транспортных средств, блокируя проезд.	есть	Частные инвестиции	Не устанавли вается

4.3.11 Сервис взаимодействия поставщиков коммунальных услуг с потребителями

Код				
инициативы/	HSC.02.IN.03			
проекта				
Наименование	Сервис взаимод	цействия поста	вщиков коммунал	тьных услуг с
паименование	потребителями			
Цель	1. Повышение кач	нества услуг и об	бслуживания;	
инициативы	2. Внедрение кли-	ентоориентирова	анного подхода	
Ожидаемые	Увеличение сте	епени удовлет	воренности насел	ения жилищно-
результаты	коммунальными	услугами	-	
Период	2022 2024			
реализации	2022-2024 г.г.			
•	80% процессов вз	ваимолействий с	СЭМ осуществляет	ся в электронном
Целевой			передача показани	
индикатор			б изменении тарифо	
Описание		•	туг и обслужива	/
инициативы	коммунальных ус	•	•	
				нных сторон.
	 Понимание потребностей и ожиданий заинтересованных сторон; Определить области применения системы менеджмента качества; 			
	- Определить области применения системы менеджмента качества, - Ориентацию на потребителей;			
	- Разработать политики в области качества;			
	- газраоотать политики в области качества, - Каналы взаимодействия с потребителями.			
Заинтересован	Участники	опетин с потрес	Роль	
ные стороны	Управление	жилищной		D. HOHLDODOTOHI
ныс стороны	лолитики/		Инициатор сервисо	ов, пользователь
		Управление		
	цифровизации		π	
		коммунальных	Пользователи серв	исов
	услуг		П	
	•	коммунальных	Пользователи серв	ИСОВ
	услуг			I
	Название	Необходимост	Модель	Предельная
	компонента	Ь	финансипован	граница
Финансирован	проекта	финансирован	ия	бюджета ИКТ-
ие проекта	-	ИЯ		проекта
попроскій	Сервис		Частные	He
	взаимодействия	Есть	инвестиции	устанавливаетс
	поставщиков		ппьстиции	R

ко	оммунальных		
yc	слуг с		
по	отребителями		

4.3.12 Мониторинг арендного жилья

Код инициативы/ проекта	HSC.02.IN.04			
Наименование	Мониторингарендного жилья			
Цель инициативы		- Повышение прозрачности в объеме получаемых платежей в бюджет; - Снижение бумажной работы в части учета и мониторинга;		
Ожидаемые результаты	- Увеличение в срок оплаченных платежей в бюджет за аренду жилья; - Минимизирование риска возможных ошибок человеческого фактора (при учете и выставление счетов на оплату за аренду и.т.д.); - Снижение времени, потраченных на учет и мониторинг выполняемых монотонной ручной бумажной работой; - Увеличение количества разных видов отчетов в виде структурированных и визуализированных данных; - Увличение количества отправленных уведомлении участникам программы арендного жилья;			
Период реализации	2021 – 2023 гг.			
Целевой	Доля оплаченных платежей в бюджет – 100%;			
индикатор	Система мониторинга арендного жилья направлена на:			
Описание инициативы	 удобство мониторинга и управления арендным жильем; введение актуального реестра арендного жилья; введение актуальной информации списка арендаторов, по средством интеграции ГБД ФД и ГБД ЮЛ; хранение первичной информации; защита от несанкционированного доступа; формирование по запросу пользователя разных видов оперативных сообщений; формирование по запросу разных видов динамических визуально оформленных отчетов в разных форматах (конструктор отчетов, дашборды); Контроль поступление в бюджет по договорам найма за пользованием жилищем, по средством интеграции информационной системой казначейства. 			
Заинтересован	Участники	Роль		
ные стороны	Управление жилищной политикигорода Алматы Управление жилищной	Пользователь системы		
	эправление жилищной	Инициатор		

	политики города Алматы Оператор информационно- коммуникационной инфраструктуры "электронного правительства", Управление жилищной политикигорода Алматы	Владельц	ы, пользователи сис	
Финансирова ние проекта	Название компонента проекта	Необходи мость финанси рования	Модель финансировани я	Предель ная граница бюджета ИКТ- проекта
	Система мониторинга арендного жилья	Есть	СМИ	

4.3.13 Умная сортировка отходов

Код инициативы/ проекта	HSC.02.IN.05
Наименование	Умная сортировка отходов
Цель инициативы	 Формирование культуры раздельного сбора и переработки мусора Сокращение вредных для экологии мусорных полигонов и увеличение продуктов из переработанных материалов
Ожидаемые результаты	 Проект нацелен на повышение эффективности сортировки отходов, что положительно отразится на всем процессе переработки, включая: Увеличение объемов вторсырья в чистом и пригодном для переработки виде до 11,2%. Уменьшение рисков выбросов вредных веществ в атмосферу при переработке отходов в энергию
Период реализации	2022-2024 гг.
Описание инициативы	 Инициатива направлена на повышение эффективности процесса сортировки мусора как посредством внедрения технологичных решений, так и за счет повышения осведомленности и уровня культуры сортировки мусора среди населения. Формирование культуры сортировки и переработки мусора: Повышение уровня знаний у населения о методах переработки и сбора. Увеличение тарифов на мусор для стимулирования заинтересованности жителей в переработке. Внедрение поощрения для населения и частных организаций за

- раздельный сбор мусора и дальнейшую переработку.
- Увеличение пунктов сбора вторсырья и контейнеров для раздельного сбора.
- Внедрение системы сортировки мусора в детских садах и школах для формирования экологического сознания у детей.

В комплекс автоматизированных инструментов входит:

- 1) Онлайн-платформа, объединяющая всех участников процесса сбора и сортировки ТБО: население, компании, занимающиеся сбором, сортировкой и переработкой вторичного сырья, МИО.
 - Эффективные коммуникации между участниками.
 - Своевременный вывоз вторичного сырья.
 - Мониторинг автоматизированных процессов со стороны МИО и ЦГО.
 - Предоставление информации и обучение населения.
 - Пункты приема вторсырья: фандоматы автоматы по приему ПЭТ-бутылок, алюминиевых банок и прочего вторичного сырья, с возможностью вознаграждения для сдающего вторсырье. Устанавливаются в общественных местах с высокой проходимостью.
- 2) Умные урны с автоматической сортировкой ТБО по фракциям.
 - Распознавание состава отходов и сортировка.
 - Контроль уровня заполнения урны.
- 3) Автоматизированные решения по промышленной сортировке отходов.

Заинтересован	Участники		Роль					
ные стороны	Население		Источ	ник ТБО				
	Предприятия по сбору и сортировке ТБО		Сбор	и сортировка ТБО				
	Предприятие по переработк вторсырья	e	Перер	аботка ТБО				
	Управление жилищной политика г. Алматы		Иниці	иатор реализации пр	роекта			
Финансирова	Название компонента проекта	мос ⁻ фин	бходи гь Модель анси я		Предель ная граница бюджета ИКТ- проекта			
ние проекта	Онлайн-платформа для сбора отсортированного вторсырья	e	сть	Частные инвестиции	Не устанавли вается			
	Система учета и мониторинга на сортировочном пункте							

ФандоматыУмные урны с автоматической сортировкой ТБО	
Автоматизированная система промышленной сортировки отходов.	

4.3.14 Телемедицина

Код инициативы/ проекта	HLT.02.IN.01								
Наименование	Телемедицина								
Цель инициативы	 Уточнения диагноза, обследования и лечен Оценки эффективност пациентом. Профилактическое об Повышение уровня об 	ия боль ги лечен служива	ного ия, м ание	; медицинского наб населения.					
Ожидаемые результаты	- Повышение качества ме - Увеличение продолжите - Обслуживание удаленн - Снижение стоимости м	ельности ых субъ	акті екто	ивной жизни насель, устранение изо	ления.				
Период реализации	2021 – 2024 гг.								
Описание инициативы	 2021 – 2024 гг. Обеспечение систематического сбора данных о состоянии здоровья пациентов; Сокращение времени реагирования и оказания скорой медицинской помощи населению; Формирование и контроль прохождения обследований пациентами и исполнения предписаний; Возможность удаленной консультации населения. Использование специализированной аппаратуры, с помощью которой осуществляется сбор, преобразование и передача медицинской информации; Наличие сети телекоммуникаций, обеспечивающей связь между поставщиками и потребителями медицинской информации; применение программного обеспечения, связывающего в единый комплекс все элементы системы; Наличие штата специалистов (медиков, программистов, электронщиков, связистов), обеспечивающих профессиональную и техническую поддержку комплекса, его эффективное применение при 								
Заинтересован	решении медицинских за, Участники		Рол	І Ь					
ные стороны	Медицинские учреждени пациенты	я,	Пользователи системы						
Финансирова ние проекта	Название компонента проекта	Необхо мость	ди	Модель финансирован	Предельная граница				

	финанси рования	ия	бюджета ИКТ- проекта
Сервис телемедицины	есть	Частные инвестиции	Не устанавливает
			ся

4.3.15 Управление талантами

Код инициативы/ проекта	EDU.02.IN.01						
Наименование	Управление талантами						
Цель инициативы	Поддержка развития учащМотивация на достижениеВыявление одаренных дет	е успехов в учебе; ей					
Ожидаемые результаты	новостях и результатах;	 новостях и результатах; Развитие лидерства среди учащихся; Повышение уровня образования учащихся; Выявление образовательных учреждений и сотрудников образовательных учреждений – лидеров по подготовке 					
Период реализации	2021 – 2022 гг.						
Целевой индикатор	Доля вовлеченных учащихся: 2022г 40%; 2023 г 60%						
Описание инициативы	 Выдача грантов в ВУЗ/Ти организации. Компоненты (функциональные м обеспечения: модуль проведения школь профили пользователей, м рейтинговый модуль; рекомендательный модуль модуль мониторинга учаш модуль анализа данных организаторам и для реком 	импиад, конкурсов; гатов олимпиад; они обучения; пециализированных школах; иПО для обучения талантов в своей одули) программно-технического ных олимпиад, конкурсов; одераторов, администраторов; одераторов, администраторов; кодаренных детей; х для рекомендаций достижений мендаций олимпиад пользователям.					
Заинтересован	Участники Роль						
ные стороны	Управление образования	Заказчик					
	Управление образования	Собственник					
	Организация рынка	Поставщик Пользователи					
	образования, образовательных	TIOJIDSOBATCJIN					

	учреждений, учащиеся						
Финансирова ние проекта	Название компонента проекта	мос [,] фин	Необходи иость финансировани оования		Предель ная граница бюджета ИКТ- проекта		
	Управление талантами	ами Естн		Есть		Местици	

4.3.16 Электронная аттестация сотрудников образовательных учреждений

Код	
инициативы/	EDU.02.IN.02
проекта	
Наименование	Электронная аттестация сотрудников образовательных учреждений
Цель инициативы	 Идентификация талантов; Развитие талантливых сотрудников; Мотивация и удержание талантливых сотрудников; Система коммуникаций при управлении талантами; Пополнение «пула талантов» - кадровый резерв; Организация профильной подготовки, переподготовки и повышения квалификации сотрудников образовательных учреждений; Прием документов для прохождения аттестации на присвоение (подтверждение) квалификационных категорий
Ожидаемые результаты	 Выявление, развитие и удержание собственных талантов и привлечение компетентных талантов с рынка труда; Повышение эффективности управления образовательной системой в части обеспечения программно-технической поддержки процедуры аттестации педагогических работников.
Период реализации	2021 — 2022 гг.
Целевой индикатор	Доля аттестуемых сотрудников образовательных учреждений: 2022г 40%; 2023 г 60%
Описание инициативы	 Назначение инициативы «Электронная аттестация сотрудников образовательных учреждений»: накопление, хранение, обработка и получение сведений о педагогических работниках г. Алматы и других городов РК, в том числе заявившихся в аттестационную комиссию для установления квалификационной категории; программно-техническое сопровождение процедуры аттестации педагогических работников, включая деятельность аттестационной комиссии и специалистов, привлеченных для осуществления всестороннего анализа профессиональной деятельности педагогических работников; формирование аналитической и статической отчетности.

Компоненты (функциональные модули) программно-технического обеспечения: техническое сопровождение деятельности аттестационной комиссии, сформированной при Управлении образования г.Алматы; мониторинг количества аттестованных педагогических работников; техническое сопровождение процедуры проведения аттестации (этап всестороннего анализа профессиональной деятельности педагогических работников). Заинтересован Участники Роль ные стороны Управление образования Заказчик Управление образования Собственник Организация рынка Поставщик Сотрудники Управление Пользователи педагогические образования, работники и приравненные к ним лица организаций образования, реализующих программы дошкольного воспитания обучения, И общего основного среднего, технического среднего, профессионального, послесреднего образования, Физические лица соответствующей квалификации Предель Необходи ная Модель Название компонента мость граница финансировани проекта бюджета Финансирова финанси Я ИКТние проекта рования проекта

4.3.17 Система контроля доступа в образовательные организации

аттестация

Электронная

сотрудников

образовательных учреждений

Код проекта	EDU.02.P.01				
Наименование проекта	Система контроля доступа в образовательные организации				
Статус проекта	Целевой				
Период					
реализации	2022 год				
проекта					

Есть

Местный

бюлжет

He

устанавли

вается

Цели реализации проекта	1. Обеспечение безопасности учащихся в школе							
Задачи проекта	1.1 Контроль дисциплины учащихся 1.2 Контроль посетителей по разовым и временным спискам 1.3 Интеграция с ГБД ФЛ							
	Результат	№ п/п	Наименование целевого индикатора	Метри ка и едини ца измер ения				
Ожидаемые показатели результата	Прямой результат (показатели количества)	1	Автоматическая регистрация учащихся и посетителей	100%				
	Конечный результат (показатели результата)	1	Сокращение количества инцидентов связанных с отсутствием учащихся без уважительных причин	Не более 3%				
Содержание проекта	и управлени Провести Определи программ Согласова использов Программно Решение стандарта РК; Должно необходи контроли дополнит Должно рабочих побследова остема изъятия оптимиза программ документ Вход/выход контролирую электронный разрешителя	я доступ натурно ть сте но-аппара ать с зания сул -аппара быть мости руемых ельных т быть пр мест (АІ ания и по должна бесконт ции вво но-аппа ов интег учащи емые то карт вной сис	ратных средств; Заказчиком возможность даль ществующего оборудования или его з гной части: но соответствовать нормам, правовым актам, действующим на тер осуществлено подключение переоснащение сущест точек, а так же создание и осточек доступа; редусмотрено создание автоматизир РМ) в соответствии с результатом на отребности Заказчика; быть оснащена оборудованием вытактных карт доступа посетител да данных система должна быть обо	твующих нейшего амену. равилам, ритории при вующих нащение ованных атурного ыдачи и ил. Для еспечена внавания а через гься по вием с				

		 доступ с ручной или автоматической верификацией (подтверждением); 									
	Должна быть обеспечена интеграция с информационными системами и сервисами в сфере образования в рамках бизнес процессов которых необходимо наличие данных о посещении. Должно быть обеспечено бесперебойное питание СКУД с аккумуляторной поддержкой, обеспечивающие работу оборудования не менее 12 часов при полном отсутствии электроснабжения.										
Масштаб ИКТ- проекта	Учебные зав		-					•			
Категория проекта	Отраслевой технологий, органом опредприятий	ос реде	уществл ленной	яемь отра	ый сли	уполно (сферн	омоч ы) (ненным с участ	гос гием	судар комі	ственным
	Заказчик	Co	бственн	ик	Вла	делец		Исполі	нитеј	ТЬ	Пользова гель
Заинтересованн ые стороны	КГУ "Управлен ие образовани я города Алматы"	зав гор	ебные едения рода маты		заво	ебные едения ода иаты		Органи рынка	ізациі	и !	Учащиеся преподава геля учебных заведений
Взаимосвязь со	Приоритет		Средни	ій							
стратегическим и приоритетами, функциональн ыми	Стратегиче и значим функционал ные возможност	ые іь									
возможностями и	Компонент		Слой а	рхит	гект	уры	Ко	мпоне	нт ар	хите	ктуры
компонентами целевой архитектуры	целевой архитектур	Ы	Инфрас	структура			обј	Система контроля доступа в образовательные организации			
Класс объекта автоматизации	3 класс										
Формат реализации	Развитие инс	фрас	труктур	Ы							
	Наименовал и риска	ние	угрозы		дход гиро	ы к Эван		ценка ска	ypo	вня	Вероятн ость риска
Риски реализации проекта	Риск непоставки оборудова ния в нужном объеме, необходим	поо над рег обя нал	бор ставщико цежной путацией пзательно пичие говоре	і, ое разд		риск невоз завері в грани	30ва пр жом- шен	анный оиведёт кности ия про- задан срока	екта		можно 43% до
	ого	пеобходим Договоре раздела границах срока /									

	Риск неисправн ой работы оборудова ния после установки Использов ание элементов системы не соответств ующих требования м заказчика	Заказчиком использована для контроля приемки Выбор поставщиков надежной репутацией, обязательное	«Высокии» реализованны риск приве невозможнос завершения г в зад границах ср бюджета результатов. с «Высокий» реализованны риск приве невозможнос завершения г в зад границах ср	дёт к ти проекта цанных рока / / лй дёт к ти	Возможно От 43% до 57% Возможно От 43% до 57%	
Финансирован ие проекта		штрафных	бюджета результатов.	Модели финанс ования	сир	Предель ная граница бюджет а ИКТ-
	1. Hop	омативно-	Есть	Госудај венно-	ост	проекта 770 207 100 тг.

						ı			1	
	K	омпоненты	I					тное		
							-	тнерст		
	1. Т					ВО				
	Т	еские	Ест	Ъ						
	K	омпоненты	[1				
	X 0			~					Последо	
	Код и	Наимено	вание	Срок		Зави	исим	юсть	вательн	
Взаимосвязь с	наимено	владельц	a	-	изаци	от п	роек	ста	ость	
другими	вание			И			•		реализа	
проектами									ции	
	Название		Дата		Дата			Ожида	IEMLIE	
	компонен		начал	a	окон	чания	I	резуль		
			реали			изаци	И			
	Разработа		2022 г	•	2022	Γ.		Требов	ания	
	требовани	Я К								
	системе									
	Разработк	2022 г.		2022 г.			Проект ГЧП			
	ГЧП							-		
	Получени	2022 г	•	2022 г.		Заключение				
	заключени						отрасл			
	отраслево						экспертизы			
	экспертиз		2022 -		2022	_		D		
	Принятие	2022 г	•	2022	Γ.		Решені			
	_	еализации						реализации инвестиционног		
	инвестици	Юнного								
	проекта Проведени		2022 г		2022	2022 г.		о проекта Заключенное соглашение о		
	конкурса	для	2022 1	•	20221.					
Ключевые	участнико							реализ		
этапы	y ideimike	,D 1 111						проект		
реализации	Закуп		2022 г.		2022 г.			Акт приема		
•	оборудова	ния/мате			202211			передачи,		
	риалов, И							Технич		
								документации		
	Тестирова	ние	2022 г.		2022 г.			проток	ОЛЫ	
								тестир	ования,	
								журнал		
	Проведени	ие	2022 г.		2022			Протон		
	обучения							обучен	ия	
	Пусконала	адочные	2021 г		2022	Γ.		Акты		
	работы							провед	ения	
								пуско-	IIII IV	
								налодо работ,	чных	
								раоот, Руково	лство	
									вателя,	
								-		
								админи	истратора Методика	

	Проведение опытной эксплуатации Проведение испытания на соответствие требованиям информационной безопасности	2022 г. 2022 г.	2022 г. 2022 г.	проведения пуско- налодочных работ Акт проведения опытной эксплуатации и передачи в промышленную Акт соответствия	
	Ввод в промышленную эксплуатацию	2022 г.	2022 г.	Акт ввода в промышленную эксплуатацию	
Рекомендации по пересмотру существующих ИКТ-проектов	Нет связанных ИКТ-проектов				

4.3.18 Система управления ресурсами образовательных организаций (ERP)

TC	EDV 02 D 02
Код	EDU.02.P.02
проекта	
Наименов	Система управления ресурсами организации образования (ERP)
ание	
проекта	
Статус	Целевой ИКТ-проект, предложенный в рамках проекта архитектуры
проекта	
Период	2021-2023 г.
реализаци	
и проекта	
Цели	1. Обеспечение функций управленческого учета и планирования ресурсов
реализаци	организации образования в соответствии с заданными критериями
и проекта	оптимального управления
Задачи	1.1. Автоматизировать все уровни учебного процесса организации
проекта	образования, в т. ч. формирование учебных и рабочих планов, составление
	расписания учебных занятий, проведение занятий, перевод обучаемых и т. д.;
	1.2. Обеспечить прозрачность управления организацией образования за счет
	понятной организационной структуры, формализованных процессов,
	оперативного контроля исполнения распоряжений;
	1.3. Обеспечить контроль исполнения требований Государственного
	образовательного стандарта;
	1.4. Упростить стандартизацию системы управления качеством;
	1.5. Обеспечить контроль полного цикла подготовки обучаемого (от
	прохождения вступительных испытаний до последующего трудоустройства);
	1.6. Формировать отчетность по различным аспектам деятельности
	организации образования;

Ожидаем	Результат	№ п/п	Наименов	вание	целевого	Метрика и
ые			индикато	pa		единица
показател		4	**			измерения
И	Прямой	1.	Интеграци	-	азличных	100%
результат	результат		программі	-	•	
a	(показатели		работе	-	анизаций	
	количества)	2	образован			1000/
		2.	Реинжини	-	И	100%
			оптимизац	•	бизнес-	
			процессов образован	-	анизаций	
		3	Доступ		чной и	100%
		3	своевреме		mon n	10070
			информац			
		4	Контроль		пизапией	100%
		•	администр	-		10070
			финансов		,	
			хозяйстве		оцессов	
	Конечный	1	100%		покрытие	2021 г. – 100%
	результат		образоват		1	
	(показатели		учреждені			
	результата)					
Содержан	1. Описать и у	твердить би	знес-процес	сы орг	ганизации	образования «как
ие проекта	будет»;					
	<u> </u>	• •				создание системы
	управления ресур				` ' '	
	2. Разработка (за	•	. ,			
			матизации	(органи	изации обр	разования) к вводу
	системы в действ		_		_	
						я в соответствие с
	утвержденным			•		wan annanyi
	_					иков организаций с-процессами «как
	будет»;	в соответств	ли с утвер	жденнь	ими оизно	с-процессами «как
		обучение сол	групников с	ากเล่นหล	аний образ	ования и проверку
	его способнос	•	1 0	-	_	1 1 7
	3.4 Приобрест		10			•
						ной сети передачи
	данных и техн					1 "
	3.6 Провести с	опытную эксп	луатацию;	•		
	3.7 Провести г	-	-			
Масштаб	1. Организации с	б <mark>разования;</mark>				
ИКТ-	2. Управление об	разования;				
проекта						
Категория	Отраслевой					
проекта			D	**		
Заинтерес	Заказчик	Собственн	Владеле	Испол	інитель	Пользователь
ованные	V	ИК	<u>Ц</u>			1 0
стороны	Управление	Управлени	Управле	-	изация	1. Организации
	образования	e	ние	рынка		образования;
		образован	образова			2. Управление
		ИЯ	ния			образования;

Взаимосвя		Высокий» - соответству	ует 1 и более выс	окоприоритетной к			
3Ь со	Приоритет	1	циональной возм	южности (группе			
стратегич		функций)					
ескими	Стратегическ	Создание необходимых	Создание необходимых условий для получения образования				
приоритет	и значимые						
ами,	функциональн						
функцион	ые						
альными	возможности		T				
возможнос		Компонент	Целевое описа	ние компонента			
тями и		архитектуры	архитектуры				
компонент		Деятельность	1. Автоматиз	ация процессов			
ами		Acutements	финансового обе	-			
целевой			2. Автоматиз				
архитекту			материально-тех				
ры			обеспечения;				
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ия процессов по			
			обеспечению здо				
	Компонент			ия процессов по			
	целевой			ачества обучения			
	архитектуры		организаций обр	азования;			
			5. Автоматизац	ия процессов по			
			обучению и трудоустройству				
		Данные	Данные Перевод отчетности				
			машиночитаемы	й вид			
		ИК-инфраструктура	-	лекса технических			
			средств для в	вода Системы в			
			промышленную	эксплуатацию			
		Информационные	Ввод в	промышленную			
	1) =	системы	эксплуатацию Сі	истемы			
Класс	1) Прикладное п	рограммное обеспечение					
объекта		ичные электронные инфо	рмационные ресу	рсы			
автоматиз	3) Класс 1 - Высс	окоприоритетное ПО					
ации Фармат	Conveyers						
Формат	Создание инфор	мационной системы					
реализаци и							
Риски	Наименование	Подходы к	Оценка	Вероятность			
реализаци	угрозы и	реагированию	уровня риска	риска			
и проекта	риска	1 P	VI - F-	1			
	Риски	Составление планов	«Средний»	Возможно			
	тестирования	полного тестирования	реализованный	От 58% до 72%			
	_	всех модулей и	риск приведёт				
		интерфейсов.	к заметному				
			негативному				
			влиянию на				
			сроки / бюджет				
			/ результаты.				
	Риски	Инструменты,	«Высокий»	Возможно			
	технической	применяемые для	реализованный	От 58% до 72%			
	поддержки	разработки должны	риск приведёт				
	программного	быть доступны и на	К				

		T	<u> </u>
и аппаратного	этапе поддержки.	невозможности	
обеспечения	Обязательное наличие	завершения	
	бюджета для	проекта в	
	технической	заданных	
	поддержки готового	границах срока	
	программного	/ бюджета /	
	продукта и	результатов.	
	аппаратного		
	обеспечения		
Риск	Широкая	«Высокий»	Возможно
невостребован	информационная	реализованный	От 58% до 72%
ности Системы	компания и	риск приведёт	
	продвижение	К	
	возможностей	невозможности	
	Системы среди	завершения	
	населения	проекта в	
		заданных	
		границах срока	
		/ бюджета /	
		результатов.	
Риск	Выбор поставщиков с	«Высокий»	Возможно
непоставки	надежной репутацией,	реализованный	От 58% до 72%
оборудования в	обязательное наличие	риск приведёт	
нужном	в Договоре раздела с	K	
объеме,	четкой трактовкой	невозможности	
необходимого	размера штрафных	завершения	
качества и в	санкций за срыв	проекта в	
установленные	сроков поставок.	заданных	
сроки	Выбор оптимальной	границах срока	
•	схемы поставок	/ бюджета /	
	согласно Инкотермс-	результатов.	
	2000 (DDU, DDP)		
	Предъявление		
	штрафных санкций		
	согласно условий		
	договора		
Риск в ходе	Улучшение процессов	«Средний»	Возможно
процесса	конфигурационного	реализованный	От 58% до 72%
разработки ПО	менеджмента,	риск приведёт	
_ *	практики страховки	к заметному	
	качества и детальный	негативному	
	анализ альтернатив	влиянию на	
	1	сроки / бюджет	
		/ результаты.	
Риск среды	Тщательный подбор	«Средний»	Возможно
разработки	адекватных	реализованный	От 58% до 72%
r aspassini	инструментов, а	риск приведёт	= 100,0 до 72/0
	также адекватных	к заметному	
	возможностей	негативному	
	DOSMOMIOCION	влиянию на	
		сроки / бюджет	
		/ результаты.	
	<u> </u>	г результаты.	

	Риск проектной команды разработчика	Комплектов проектной разработчик высококвали анными специалиста имеющими работы подобными проектами, необходимо провести об соответствун курсах	команды а ифициров ми, опыт над при сти учение на	«Средний» реализованный риск приведёт к заметному негативному влиянию на сроки / бюджет / результаты.	Возможно От 58% до	72%
Финансир	Наименование	Необходи	Модель ф	инансирования	Предельна	Я
ование	компонента	мость			граница	
проекта	проекта	финансир			бюджета	ИКТ-
	Описать и	ования Есть	Бюджетнь	тй	проекта	
	утвердить	ЕСТЬ		и понный проект		
	бизнес-		инвестици	юши проскі		
	процессы					
	организации					
	образования					
	«как будет»					
	Разработка и	Есть	Бюджетнь	і й		
	утверждение		инвестици	юнный проект		
	технического					
	задания на					
	создание					
	системы					
	управления ресурсами					
	организации					
	образования					
	(ERP)					
	Утвердить	Нет				
	должностные					
	инструкции					
	сотрудников					
	организаций					
	образования в					
	соответствии с					
	утвержденным и бизнес-					
	процессами					
	«как будет»					
	Разработка	Есть	Бюджетнь			
	(закуп готового			юнный проект		
	решения)		, i	•		
	системы					

	Провести обучение сотрудников организаций образования и проверку его способности обеспечить функционирова ние системы Приобрести	Есть	Бюджетнь	ионный проект	
	комплекты технических средств (при необходимости)		инвестици	онный проект	
	Обеспечить каналами связи проводной корпоративной сети передачи данных и техническими средствами сопряжения с ними	Есть	Бюджетнь инвестици	ій юнный проект	
	Провести опытную эксплуатацию Провести	Есть	Бюджетнь инвестици Бюджетнь	онный проект	
	приемочные испытания		инвестици	онный проект	
Взаимосвя зь с другими	Код и наименование	Наименов ание владельца	Сроки реализа ции	Зависимость от проекта	Последовательн ость реализации
проектами	EDU.02.P.01 Система контроля доступа в образовательн ые организации	Организац ии образован ия	2021 – 2022 г.г.	Зависит от проекта в части получения данных о посещении учебных заведений	Реализуется параллельно
Ключевые этапы реализаци и	Название компо	онента	Дата начала реализа ции	Дата окончания реализации	Ожидаемые результаты
	Описать и утверд процессы образования «как	организации	2021 г.	2021 г.	Утверждены бизнес-процессы организации образования «как будет»

	Разработка и утверждение	2021 г.	2021 г.	VTDANYCIALIO
		ZUZ1 I.	20211.	Утверждено техническое
	, ,			
	создание системы			задание на
	управления ресурсами			создание системы
	организации образования			управления
	(ERP)			ресурсами
				организации
				образования
				(ERP)
	Утвердить должностные	2021 г.	2021 г.	Утверждены
	инструкции сотрудников			должностные
	организаций образования в			инструкции
	соответствии с			сотрудников
	утвержденными бизнес-			организаций
	процессами «как будет»			образования в
				соответствии с
				утвержденными
				бизнес-
				процессами «как
				будет»
	Разработка (закуп готового	2022 г.	2022 г.	Установлена
	решения) системы			система в
	- ,			организациях
				образования
	Провести обучение	2022 г.	2022 г.	Подписаны
	сотрудников организаций			протокола о
	образования и проверку его			проведении
	способности обеспечить			обучения
	функционирование системы			сотрудников
				организаций
				образования
	Приобрести комплекты	2022 г.	2023 г.	Установлены
	технических средств (при			комплекты
	необходимости)			технических
	110 0 0110 Д.111120 0 1111)			средств в
				организациях
				образования
	Обеспечить каналами связи	2022 г.	2023 г.	Подписаны акты
	проводной корпоративной	2022 1.	20231.	об обеспечении
	сети передачи данных и			каналами связи
	техническими средствами			проводной
	сопряжения с ними			корпоративной
	сопражения с ними			сети передачи
				данных
	Провести опытную	2023 г.	2023 г.	Подписан акт о
	±	404J 1.	20231.	вводе и об
	эксплуатацию			
				окончании
				опытной
_	Постоятия —	2022 -	2022-	эксплуатации
	Провести приемочные	2023 г.	2023г.	Подписан акт о
	испытания			вводе в
				промышленную

				эксплуатацию
Рекоменда	Отсутствие влияния на взаимо	связанные	проекты	
ции по				
пересмотр				
y				
существу				
ющих				
ИКТ-				
проектов				

4.3.19 Система моделирования зданий (ВІМ-технологии)

Код инициативы/ проекта	BLD.02.IN.01
Наименование	Система моделирования зданий (BIM-технологии)
Цель инициативы	 Исследование поведения зданий в изменяющихся условиях внешней и внутренней обстановки; Определение оптимальных режимов эксплуатации; Выбор проектных решений при создании новых зданий; Оценивание последствий принимаемых решений; Минимизация ущербов (потерь) при эксплуатации зданий в сложных условиях; Обучение специалистов.
Ожидаемые результаты	 Контроль объекта проектирования на всех этапах его жизненного цикла; Сокращение стоимости проектно-конструкторских работ; Сокращение стоимости на строительство объекта; Снижение погрешности и ошибок в проектной документации; Снижение планирование погрешностей бюджета; Сокращение сроков координации и согласования;
Период реализации	2022 – 2023 г.г.
Целевой индикатор	Доля компаний, пользующихся ВІМ-технологией
Описание инициативы	Информационная модель здания — это хорошо скоординированная, согласованная, взаимосвязанная, поддающаяся расчетам и анализу, имеющая геометрическую привязку числовая информация о проектируемом или уже существующем объекте, которая используется, для: — принятия конкретных проектных решений; — создания высококачественной проектной документации; — предсказания эксплуатационных качеств объекта; — составления смет и строительных планов; — заказа и изготовления материалов и оборудования; — управления возведением здания; — управления и эксплуатации самого здания и средств технического оснащения в течение всего жизненного цикла; — управления зданием как объектом коммерческой деятельности; — проектирования и управления реконструкцией или ремонтом здания;

	 сноса и утилизации здани 	Я.			
Заинтересован	Участники		Роль		
ные стороны	Управление комфорт	гной	Иниці	иатор, пользователь	системы
	городской среды го	рода			
	Алматы				
	Управление цифровиза	ации	Иниці	иатор	
	города Алматы				
	Организации сф	реры	Владе	льцы, пользователи	системы
	строительства				
Финансирова ние проекта	Название компонента проекта	мос ⁻ фин	бходи гь анси ания	Модель финансировани я	Предель ная граница бюджета ИКТ- проекта
	Система моделирования зданий (ВІМ-технологии)	Да		Частные инвестиции	Не устанавли вается

4.3.20 Система управления дорожным движением (компоненты умные светофоры)

Код проекта	ITS.02.P.01
_	Current transfer to the control of t
Наименование	Система управления дорожным движением (компоненты умные
проекта	светофоры)
Статус	Целевой - ИКТ-проект, предложенный в рамках проекта архитектуры
проекта	
Период	2022-2023 гг.
реализации	
Цели	1) Повышение безопасности дорожного движения;
реализации	2) Увеличение пропускной способности магистралей и перекрестков;
проекта	3) Снижение экологической нагрузки на окружающую среду
Задачи	1) Повышение безопасности дорожного движения
проекта	1.1 Объединить светофорные объекты города в единую
	информационно-управляющую сеть города с целью единого
	управления и контроля объектами
	1.2 Реализовать скоординированное управление светофорными
	узлами
	2) Увеличение пропускной способности магистралей и перекрестков
	2.1 Реализовать централизованную координацию работы
	светофорных узлов путем коррекции длительности и смещения
	циклов управления светофорными объектами
	2.2 Обеспечить обмен данными между ЦДП и светофорными
	объектами используются GSM модемы передачи данных;
	2.3 Накопить статистическую информацию о дорожной обстановке
	по сезонам и времени суток;
	3) Снижение экологической нагрузки на окружающую среду
	3.1 Обеспечить локальное, координированное, диспетчерское или
	специальное управление работой светофорных объектов и
	дорожным движением города в целом, посредством изменения
	длительности циклов регулирования светофорных узлов по

	_		направлениям движения;					
Ожидаемые	Результат	No	Наименование целевого индикатора	Метрика				
показатели				и единица				
результата		Π /		измерени				
		/ П		Я				
	Прямой	1.	Время задержки транспортных средств на	Снижение				
	результат		перекрестках (въездах)	на 20-45%				
	(показате	2.	Расход топлива	Снижение				
	ЛИ			на 10-16%				
	количеств	3.	Средняя скорость движения	Увеличени				
	a)		транспортных средств	е средней				
				скорости				
				движения				
				транспорт				
				НОГО				
				потока на 40%				
		4.	Уровень безопасности движения	Снижение				
			у ровень освенаености движения	числа				
				дорожно-				
				транспорт				
				ных				
				происшест				
				вий на				
				30% в				
				течение				
				первого				
				года				
				использов				
				ания				
		5.	There are a supplying the supp	системы 2020г				
		٥.	Длина основных городских улиц и парковок, контролируемых ИКТ - 100%	50%				
			(Областной центр)	30% 2021Γ				
			(Conactiton delity)	70%				
				2022г				
				100%				
	Конечный	1.	Снижение количества лиц, пострадавших	Снижение				
	результат		и погибших в результате ДТП	на %				
	(показате							
	ЛИ							
	результат							
	a)		1					
Содержание			офорные головки на перекрестках города;					
проекта			шкафы управления нормирующими преобр ботоспособности режимов работ светофорн					
	и оснастить	-	1 1	ных головок				
		-	иомостами; изможность работы светофоров в следующих	пежимах.				
			зможность расоты светофоров в следующих ый режим – работа по заданному сценарию;	грежимах.				
	 Координированное управление – работа в связи светофоров, 							
	-		ированное управление – раоота в связи с каждым;	състофоров,				
	кажд	DIKI (лилдын,					

	r								
		-	=	вании поступ	ающих данных				
		ерийных устр							
			равление – ра	бота в ручн	ом режиме по				
		оператора АС							
	_	'4 111 21							
	перекрестках и трассах, обеспечивающие сбор информации о машинах								
	и загруженност		U						
	4. Интеграция с			торинга, в ча	асти получения				
	информации по				ACVIII W				
	5. Обеспечение периферийными			ьнои систем	ои АСУДД и				
Масштаб ИКТ-	1) Управление го			о Апмоти					
проекта	 з правление то Перекрестки 			а Алматы					
проскта	2) Перекрестки	торода Алмал	.ы,						
Категория	Отраслевой -	проект в отр	асли информа	пионно-комм					
проекта	технологий,				сударственным				
pootti	органом опред	•	•		• •				
	предприятий и	_		-	1				
Заинтересован	Заказчик	Собственн	Владелец	Исполнит	Пользовател				
ные стороны		ик		ель	Ь				
	Управление	Управлени	Управление	Организац	1.				
	городской	e	городской	ия рынка	Управление				
	мобильности	городской	мобильности		городской				
	города	мобильнос	города		мобильности				
	Алматы	ти города	Алматы		города				
		Алматы			Алматы				
					2. Жители				
					города				
					Алматы				
					3. Участники				
					дорожного				
					движения				
					города Алматы				
					3.				
					Департамент				
					полиции				
					города				
					Алматы				
					4. Местная				
					полицейская				
					служба				
					Департамент				
					а внутренних				
					дел города				
					Алматы				
					6.				
					Управление				
					цифровизаци				
					и города				
	1	l	1		Алматы				

Взаимосвязь со стратегически ми	Приоритет	высокоприоритетной функциональной возможнос	ти (группе фун	
приоритетами, функциональн ыми возможностям и и	Стратегическ и значимые функциональ ные возможности	Разрабатывает комплекси пассажирского транспорта дорожного движения		-
компонентами целевой		Слой архитектуры	Компонент архитектурь	J
архитектуры	Компонент	Деятельность	Оптимизация при технических спецификаци Оптимизация разработке развития па транспорта	разработки й процесса в схемы
	целевой архитектуры	Данные	Получение Системы для технических спецификаци	1 1
		Информационные системы	Развитие управления движением светофорами умные светоф	
		ИК-инфраструктура	Внедрение средств дл. Системы	технических я развития
Класс объекта автоматизации	2. Класс 3 - Низ	программное обеспечение коприоритетное ПО ричные электронные информа		осы
Формат реализации		мационной системы		
реализации Риски реализации проекта	Наименовани е угрозы и риска Риски тестирования	Подходы к реагированию Составление планов полного тестирования всех модулей и интерфейсов.	Оценка уровня риска «Средний» реализован ный риск приведёт к заметному негативно му влиянию на сроки / бюджет / результаты .	Вероятнос ть риска Возможно От 58% до 72%

_		**	·	
т п п	Риски гехнической поддержки программного и аппаратного обеспечения	Инструменты, применяемые для разработки должны быть доступны и на этапе поддержки. Обязательное наличие бюджета для технической поддержки готового программного продукта и аппаратного обеспечения	«Высокий» реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершени я проекта в заданных границах срока / бюджета / результато	Возможно От 58% до 72%
н	Риск невостребован ности Системы	Широкая информационная компания и продвижение возможностей Системы среди населения города Алматы	в. «Высокий» реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершени я проекта в заданных границах срока / бюджета / результато в.	Возможно От 58% до 72%
н о в о н к	Риск непоставки оборудования в нужном объеме, необходимого качества и в установленны е сроки	Выбор поставщиков с надежной репутацией, обязательное наличие в Договоре раздела с четкой трактовкой размера штрафных санкций за срыв сроков поставок. Выбор оптимальной схемы поставок согласно Инкотермс-2000 (DDU, DDP) Предъявление штрафных санкций согласно условий договора	«Высокий» реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершени я проекта в заданных границах срока / бюджета / результато в.	Возможно От 58% до 72%
пр	Риск в ходе процесса разработки ПО	Улучшение процессов конфигурационного менеджмента, практики страховки качества и детальный анализ альтернатив	«Средний» реализован ный риск приведёт к заметному негативно му влиянию на сроки / бюджет /	Возможно От 58% до 72%

				результаты	
	Риск среды Тщательный подбо разработки адекватных инструментом а также адекватны возможностей				Возможно От 58% до 72%
	Риск проектной команды разработчик	команды высокок и имеющи над под при провести	валифицированны специалистам ми опыт работ обными проектам необходимост	та реализован ный риск н, приведёт к заметному н, негативно	Возможно От 58% до 72%
Финансирован ие проекта	Наименов ание	Необходим сть	Модель финансирования		Предельн
	компонен та проекта	финансиро вания			ая граница бюджета ИКТ- проекта
	та	финансиро	Бюджетный и проект	нвестиционный	граница бюджета ИКТ- проекта
	та проекта Техническ ое сопровожд ение	финансиро вания	проект	нвестиционный	граница бюджета ИКТ- проекта 37 456 979
	та проекта Техническ ое сопровожд ение системы Модерниза ция шкафов управлени я Дооснаще ние новых перекрестк ов шкафами управлени я	финансиро вания Есть Есть	Бюджетный и проект Бюджетный и проект	нвестиционный	граница бюджета ИКТ-проекта 37 456 979 35 787 500 91 050 000
Взаимосвязь с	та проекта Техническ ое сопровожд ение системы Модерниза ция шкафов управлени я Дооснащение новых перекрестк ов шкафами управлени я Код и	финансиро вания Есть Есть Наимено	Бюджетный и проект Бюджетный и проект	нвестиционный нвестиционный имость от	граница бюджета ИКТ-проекта 37 456 979 35 787 500 91 050 000 Последова
Взаимосвязь с другими проектами	та проекта Техническ ое сопровожд ение системы Модерниза ция шкафов управлени я Дооснаще ние новых перекрестк ов шкафами управлени я	финансиро вания Есть Есть	Бюджетный и проект Бюджетный и проект	нвестиционный нвестиционный имость от	граница бюджета ИКТ-проекта 37 456 979 35 787 500 91 050 000

		a						И
	Единой	Управлен	20	023 г.	38	ависит от пр	роекта в	Реализуетс
	системой	ие			части получе		лучения	я после
	видеомани	цифровиз			Да	анных по	анализу	проекта»
	торинга	ации			Τţ	ранспортной	сети	
				города Алма		ты, для		
					И	спользовани	R	
					_	асчетов пос	-	
							форных	
T 2					0(бъектов	0	
Ключевые	Название к	омпонента		Дата		Дата	Ожидае	
этапы				начала		окончан	результ	аты
реализации				реализа	Щ	ия		
				ии		реализац ии		
	Замена светофорных			2022 г.		2022 г.	Заменен	ы
	головок на перекрестках			20221.		20221.	светофор	
	города	1	-				головки	на
	1 / /						перекрес	стках города
	Обеспечени	Обеспечение				2022 г.	Заключе	_
	ежемесячно	й					договора	
	абонентской оплаты на						абоненто	скую плату
		sim карты, установленные						
		правления дл	RI					
	мониторинг		И					
	-	о управлени						
	Дооснащени	ми объектам не шкафам		2022 г.		2022 г.	Установ	HOULI
	управления	іс шкафам	И	2022 1.		20221.	нормиру	
	нормирующ	ими						вователи,
	преобразова		RI				произвед	-
	контроля	, ,					оснащен	· ·
	работоспосо	бности					радиомо	стами
	режимов	рабо						
		х головок						
		радиомостам	И	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		2025		
	Дооснащени			2022 г.		2022 г.		лены новые
	перекрестко						шкафы у	правления
	шкафами у возможност		c					
	управления		и					
	I	а и включит						
	_	и и вкие ил пу управлени						
	дорожным д							
	-	перекрестко	В	2022 г.		2023 г.	Установ.	лены новые
		чиками сбор					шкафы у	правления
		и о машинах	И					
_	загруженно							
Рекомендации	Отсутствие	влияния на в	заи	имосвязан	HHE	ые проекты		
по пересмотру								
существующих								

ИКТ-проектов	
rin i-iipuckiub	
_	

4.3.21 «Умные» остановки

Код инициативы/ проекта	ITS.02.IN.01
Наименование	«Умные» остановки
Цель инициативы	Создание благоприятной социально-экономической инфраструктуры города Алматы, повышение уровня безопасности дорожного движения.
Ожидаемые результаты	1) Обеспечение населения более развитой и безопасной уличнодорожной сетью;
pesymbiandi	2) Улучшение экологической ситуации, архитектурного облика города и повышение уровня благоустройства
Период реализации	2023 - 2027гг.
	Увеличение доли покрытия города умными остановками (табло информации по оповещение ЧС, маршрутов, WI-FI)
Целевой индикатор	2021 г 30% 2022 г 50%; 2023 г 70% 2024 г 100%
Описание инициативы	Умная остановка - интерактивная остановка, оборудованная дополнительными функциями для комфортного ожидания наземного общественного транспорта: автобусов, троллейбусов, трамваев, безопасной посадки и высадки пассажиров. «Умные остановки» обеспечивают на стационарные мониторы остановочных пунктов отображение информации о реальном времени прибытия транспортных средств на данную остановку и смежные остановки частично дублирующих маршрутов. «Умные остановки» использует базы данных, в которые собираются данные о маршрутах транспортных средств, оснащенных системами спутникового мониторинга (приемниками GPS). «Умная остановка» основана на использовании клиент-серверной архитектуры. Работа с данными осуществляется на сервере в автоматическом режиме как для безопасности и сохранности данных, так и для оперативного времени их обработки Компоненты «Умной остановки» 1) Модули ожидания Модуль предназначен для ожидания общественного транспорта 2) Информационная стойка Информационная стойка рассчитана на размещение электронного табло и навигационной интерактивной панели, USB панелей подзарядки мобильных устройств, WiFi роутера публичного доступа в сеть Интернет, , кнопки и блок звукового информатора для

слабовидящих пассажиров, кнопки «системы 112», источника бесперебойного питания

В стойке встроены: карта города с внутренней светодиодной подсветкой и расписание движение общественного транспорта.

В информационной стойке предусмотрена возможность

- 1. Получение навигационных данных от транспортных средств и вывод следующей информации:
- наименование конечного и начального остановочных пунктов маршрута,
- схема движения по маршруту, месторасположение остановки на карте города Алматы;
- актуальной информации о времени, оставшемся до прибытия ближайших транспортных средств, с указанием номеров автобусных с голосовым оповещением;
- текущую дату,
- текущее время,
- температуру воздуха

3) Оборудование информационной стойки

- В информационной стойке размещаются следующие электронные компоненты:
- 1) Информационное табло;
- 2) Звуковой информатор для голосового дублирования информации о времени ожидания маршрутов;
- 3) USB панель подзарядки мобильных устройств, с функцией «FastCharge»,
- 4) WiFi хотспот для публичного доступа в сеть интернет;
- 5) Кнопка аудио-видео системы для экстренной связи с диспетчером «Тревожная кнопка «система 112»,
- 6) Блок силовой и слаботочной электроники управления и защиты электрических систем модуля;
- 7) СКС блок питания и блок коммутации IP камер;
- 8) Карта города или схемы движения общественного транспорта выполненная методом печати на самоклеящейся виниловой пленке.
- 9) антивандальные уличные направленные FullHD IP камеры, подключенные к управляемому коммутатору, размещенному внутри бокса в информационной стойке.

Финансирова ние проекта	Название компонента проекта	мос ⁻ фин	бходи гь анси ания	Модель финансировани я	Предель ная граница бюджета ИКТ- проекта	
	Жители города Алматы		Пользователи			
	Организация рынка	Поставщик				
	мобильности города Алмать	00001				
	Управление города		Собст	венник		
•	мобильности города Алмать					
ные стороны	Управление городо	ской	Заказч	ник		
Заинтересован	Участники		Роль			
	внутри бокса в информацио	внутри бокса в информационной стойке.				
	Ramepsi, neglatic remisser in Jupus surement in the py, passionement					

	«Умная	ая остановка»	R	Есть	Государственно-	Не
	комплекте		ь	LCIB	частное	устанавли
ROMIDICATE		•			партнерство	вается

4.3.22 Внедрение сервисов навигации в городах и населенных пунктах

TC							
Код	TERR OF THE OF						
инициативы/	ITS.02.IN.02						
проекта							
Наименование	Внедрение серви	Внедрение сервисов навигации в городах и населенных пунктах					
Цель инициативы	Удобная ориента	ция и передвиже	ние в городе				
Ожидаемые	2						
результаты	– Экономия врем	-					
	– Доступная инф	ормация об объе	ктах города				
Период	2021 - 2024 гг.						
реализации							
Целевой индикатор	Развитие сервисо	в электронной н	авигации - не ме	нее 2			
Описание	Сепвисы навига	шии булут яв	иним одним	из дополнительных			
инициативы				ость города Алматы.			
ппициативы	Проекты город						
	выполнены в еди		-	аты должны оыть			
				ией группы и/или			
				мальных маршрутов			
				варианты маршрутов			
				тановки, ситуации с			
	общественным		и могут н				
	мультимодальны		•				
	немоторизованны	•		как парковка и			
	_	-		процессе поездки,			
				ршрутов и объезду			
	скоплений транс		по выобру ма	ршругов и оовсоду			
		•	T R CENT ONEC	печение прокладкой			
	маршрутов пеше:						
	Такие сервисы вы			JIMC10B.			
	- автономную бор			спелств.			
		•		игацию (на основе			
				учаемую в реальном			
	масштабе времен	•	, 11901) - L-minim			
		, ·	маршрута пр	и мультимодальных			
	перевозках;	J 1 , 1J	1 1 J	J			
	- прокладку марц	прутов для пеше	кодов и велосипо	едистов.			
Заинтересован	Участники		Роль				
ные стороны	Управление	городской	Заказчик сервис	a			
1	мобильности гор	1	F 344				
		, ,					
	Жители города		Пользователи с	ервиса			
	Гости города		Пользователи с	1			
Финансирова	Название	Необходимост		Предельная			
ние проекта	компонента	финансирован		-			

проекта		ания	бюджета ИКТ-
			проекта
Разработка	Form	Частные	Не
(закуп сервиса)	Есть	инвестиции	устанавливается

4.3.23 Развитие единой автоматизированной платной парковки Алматы

Код инициативы/ проекта	ITS.02.IN.03								
Наименование	Развитие единой автоматизированной платной парковки Алматы								
Цель инициативы	 Повышение комфортности пользования автомобильным транспортом, мобильности передвижения и поиска парковочного места; Обеспечение порядка на объектах парковочного пространства города; Обеспечение доступности парковочных мест, в том числе для специальных и маломобильных групп населения. 								
Ожидаемые результаты	 специальных и маломобильных групп населения. Снижение уровня загрузки парковочных мест. Постоянный мониторинг доступности каждого парковочного места. Рост скорости движения потока в зонах платной парковки. Снижение количества транспорта в центре города. Сокращение количества нарушения правил парковки. 								
Период реализации	2021-2024 гг.								
Описание	Автоматизированная система управления парковками и								
инициативы	парковочными комплексами, предназначенная для:								
	 организации и удобного поиска свободных парковочных мест, а также навигации на парковочных местах. бронирования парковочного места. предоплаты путем пополнения личного счета. автоматизированного расчета времени стоянки и приема оплаты. электронной выдачи льготных парковочных разрешений для различных категорий физических и юридических лиц, включая инвалидов. 								
	Компоненты автоматизированной системы управления парковками:								
	 Интеллектуальные парковочные системы на основе ИИ используют камеры и датчики для сбора данных о парковочных местах в режиме реального времени. Система постоянно анализирует данные, включая движение и тип транспортных средств, пиковые часы и частоту смены автомобилей на парковочных местах, чтобы предсказать будущие тенденции. Мобильное приложение, с отображение карты города для 								

поиска и бронирования парковочного места. 3) Технологические компоненты парковочного места: автоматические зоны въезда/выезда, оснащенные шлагбаумами или устройством-блокиратором. терминалы оплаты (возможность бесконтактной оплаты и оплаты через мобильное приложение/веб-портал. Автоматизированная система приемки и выдачи автомобиля (парковки-лифты), осуществляет перемещение и складирование автомобилей с помощью различных технических средств, которые могут двигаться вертикально, горизонтально или выполнять разворот. Парковки-лифты позволяют использовать минимум места – парковочное пространство под один автомобиль лишь немного превышает габариты самой машины. Заинтересован Участники Роль ные стороны Управление городской - Инициатор реализации проекта мобильности г. Алматы. - Ответственный за контроль и мониторинг Компания поставщик / Вендор Разработка и обслуживание систем и всех технических компонентов «умных» парковок Владельцы парковочных мест Сбор данных посредством и комплексов. установленных на транспорте датчиков Предель Необходи ная Модель Название компонента мость граница финансировани бюджета проекта финанси ИКТрования проекта Частные He есть инвестиции устанавли Оборудованная парковка, вается включая: шлагбаумы / Финансирова устройствание проекта блокираторы. терминалы оплаты Автоматизированная система управления парковками Камеры / датчики Автоматизированная система приемки и выдачи автомобиля (парковкилифты)

4.3.24 Система мониторинга качества дорог

Код инициативы/ проекта	ITS.02.IN.04
Наименование	Система мониторинга качества дорог
Цель инициативы	 Интерактивное и инновационное управление состоянием дорог города. Своевременное обнаружение дефектов/аномалий на дорогах для дальнейшего их устранения. Повышение качества дорог.
Ожидаемые результаты	 Ремонт и содержание: Актуальные, полные и точные данные о состоянии дорог, собранные с помощью датчиков, и как следствие, уменьшение времени реакции на обнаружение и исправление дефектов/аномалий на дорогах. Продление срока службы дорожного покрытия. Снижение уровня ДТП и аварийных ситуаций за счет уведомления населения о дефектах/аномалиях на дорогах. Снижение уровня ручной работы и ведения данных в бумажном виде.
Период	2021-2025 гг.
реализации Описание	Система мониторинга качества дорог – это комплекс технических
инициативы	 средств состоящий из: Датчики: Подключаются к транспорту. Определение качества дорог с помощью определения уровни вибрации (виброметр/акселерометр). GPS навигация. Информационно-аналитической системы: Аналитика данных для определения и устранения причин дефектов/аномалий. Интеграция с системой планирования и контроля ремонтных работ. Прогнозирование разрушений и изнашивания дорог. Система оповещения населения: При выявлении дефектов/аномалий на участке дороги, превышающих установленный критический уровень, срабатывает автоматическое оповещение населения о проблемном участке дороги. Лазерный сканер для инженерно-геодезических изысканий:

	 используется в целях получения данных высокой точности и полноты, исключая ошибки, связанные с человеческим фактором. имеет высокую скорость сбора данных (сотни километров в день). мгновенная 3D визуализация. безопасность при ведении съёмки на объектах с затруднённым доступом. 							
Заинтересован	Участники		Роль					
ные стороны	Управление городской - Инициатор реализации проекта - Ответственный за контроль и мониторинг							
	Управления акимата г. Использование данных Алматы							
	Водители личных автомобилей		Сбор данных посредством установленных на транспорте датчиков					
	Таксопарки, автобусные парки Сбор данных посредством установленных на транспорте датчиков							
	Название компонента проекта	мо фи	обходи сть нанси вания	Модель финансировани я	Предель ная граница бюджета ИКТ- проекта			
Финансирова ние проекта	Датчики для сбора информации	есть		Государственно- частное партнерство	Не устанавли вается			
	Информационно- аналитическая система							
	Система оповещения							
	Лазерный сканер для инженерно-геодезических изысканий							

4.3.25 Аппаратно-программный комплекс/система информационной безопасности

Код проекта	CTM.02.P.01
Наименование	Аппаратно-программный комплекс/система информационной
проекта	безопасности
Статус	Целевой
проекта	
Период	2022-2025
реализации	
проекта	

Цели реализации проекта Задачи проекта Ожидаемые показатели результата	оборудова 1.1. Обеспе 1.2. Обеспе информац оборудова 1.3. Защити	ости и отказоустойчивости информационных систем и ания серверного центра ГО ечить сетевую безопасность; ечить предотвращение утечек конфиденциальной дии хранящейся в информационных системах и ании ГО;
	Прямой результат (показател и количества	я 1.1. Обеспечить сетевую безопасность 1.1.1. Доля охваченных средствами защиты информационных систем/сервисов ГО 1.2. Обеспечить предотвращение утечек
)	конфиденциальной информации хранящейся в информационных системах и оборудовании ГО 1.2. Уменьшение доли успешных попыток утечек конфиденциальной информации хранящейся в информационных системах и оборудовании ГО 1.3. Защитить от вредоносного программного обеспечения информационные системы и оборудование ГО 1.3. Уменьшение доли Не более 3
	Конечный результат (показател и	1 зарегистрированных случаев в год в год обеспечения 1 Сокращение сбоев и простоя в работе информационных систем и оборудования ГО
Содержание проекта	- Определ конфиде - Проведе улучшен - Формир анализа; - Определ контрол обнаруж - Внесени	енциальной информации; ение анализа статистики метрик и обеспечение постоянного ния состояния информационной безопасности. В вно-правовые компоненты: вование и утверждение перечня метрик для сбора и методик для мониторинга и менение и утверждение видов информации для мониторинга и

сбор и анализ метрик ИБ; точек и каналов утечки информации; видов информации для контроля и действий; настройка и обновление антивирусов. 3. Технико-технологические компоненты: Поставкакомпонентов (оборудования и ПО), необходимых для развертывания информационной системы подключения Пользователей (сертификаты на оборудование, спецификации оборудования, изделий и материалов); Внедрение и настройка программного и аппаратного обеспечения сетевой безопасности; Установка И настройка агентов на серверное И телекоммуникационное оборудования для: сбор метрик ПО и оборудования; анализ событий; мониторинг и контроль утечек информации; Установка и настройка антивирусного программного обеспечения; Настройка порогов реагирования и уведомлений в случае превышение установленных порогов; Обеспечение изолированности внутреннего и внешнего контура, обеспечение интеграционного взаимодействия устройств и систем в соответствии с требованиями ЗРК. Анализ сетевой безопасности: сбор и анализ событий и системных логов; предотвращения утечек конфиденциальной информации; защита от вредоносного программного обеспечения. Масштаб Акимат города Алматы ИКТ-проекта Категория Отраслевой проекта Заинтересован Заказчик Собствен Владел Исполнител Пользователь ные стороны ник ец Управление Управлен Управл Органиазаци Управления цифровизации ение и рынка Акимата ие города Алматы цифровиз цифров города изации ации Алматы города города Алмат Алматы Ы Взаимосвязь Средний Приоритет co Обеспечение безопасности функционирования Стратегически стратегически информатизации и информационных объектов значимые систем функциональные приоритетами, возможности функциональн ыми Компонент Слой архитектуры Компонент архитектуры возможностям пелевой Деятельность Автоматизация процедур архитектуры компонентами сбора И анализа

целевой архитектуры		Инф	фраструктура		информации информацион безопасности Автоматизаци отправки увед наступлении информацион безопасности Консолидация существующи информацион безопасности DLP, антивиру Установка централизован мониторинга I Установка централизован мониторинга I Установка централизован мониторинга I Установка централизован мониторинга I Установка	я процедур домлений при событий ной и замена х средств ной (IPS, SIEM, ус) агентов и ного PS агентов и ного SIEM агентов и ного DLP
Класс объекта автоматизаци и	3 класс					13
Формат реализации	Внедрение готовых (кор	обочных) решени	й		
Риски реализации проекта	Наименование угрозы и риска		Подходы реагированию	К	Оценка уровня риска	Вероятност ь риска
	Приобретение аппаратного программного аппаратного комплек не отвечающе современным требованиями информационной безопасности	ero	Закуп аппаратного программного аппаратного комплекса должен производиться ведущих поставщиков, анализ долже производиться и основе отчето Gartner, IDC Forrester	на	«Средний» - реализованн ый риск приведёт к заметному негативном у влиянию на сроки / бюджет / результаты.	Вероятно От 58% до 72%
	Риск непостав оборудования нужном объем необходимого качест и в установлении сроки	в ие, тва	Выбор поставщиков надежной репутацией, обязательное наличие	СВ	«Высокий» реализованн ый риск приведёт к невозможно сти	Возможно От 43% до 57%

	работы обор	Риск неисправной работы оборудования после установки		очных аний, я после ования с иком оля и ки шиков с ной цией,	бюджета / результатов. «Высокий» реализованн	Возможно От 43% до 57%
	Использовани элементов си соответствую требованиям	истемы не ощих	обязательное наличие в Договоре раздела с четкой трактовкой размера штрафных санкций за использование элементов не соответствующих требованиям		ый риск приведёт к невозможно сти завершения проекта в заданных границах срока / бюджета / результатов.	Возможно От 43% до 57%
Финансирован ие проекта	Наименова ние компонент а проекта	Необходи финансиј ия		Модель фи	нансирования	Предельн ая граница бюджета

								ИКТ-
	D	-		_				проекта
	Внедрение	исов по ррмаци				тный		
	сервисов по			ИН	вест	тиционный	проект	
	информаци онной							
	безопасност							
	И							
	Управление	Есть				тный		
	проектом			ИН	вест	тиционный	проект	
	Приобретен	Есть		Бю	ЭДЖ	тный		
	ие					тиционный	проект	
	аппаратно-						-	
	технически							
	X							
	комплексов	_						
		Есть				тный		
	Аттестация			инвестиционный про			проект	
	комплекса							
Взаимосвязь с	Код и	Наиме	Сроки		Зав	исимость	ОТ	Последов
другими	наименова	новани	реализ			екта		ательност
проектами	ние	e	ции		-			ь
		владел						реализац
		ьца						ии
Ключевые	Название ко	<u> </u> мпонента		Да	та	Дата	Ожидаем	ые
этапы				на		оконча	результа	ГЫ
реализации				ла		ния		
				pe	ал	реализа		
				из: ии		ции		
	Vinophouse incorrow				22	2023	Требован	ua v
	Управление проектом				22	2023	-	ия к там/систем
								рмационной
							безопасно	
	Приобретение аппаратно -				23	2023	Повышен	
технических комплексов						отказоуст	ойчивость	
							и надежно	
	Внедрение сервисов по			202	23	2025	Повышен	
	информационной						_	ойчивость
	безопасности				25	2025	и надежно	
					25	2023	Обеспечен соответст	
							требовани	
	Аттестация комплекса						законодат	
							Sakunuhai	слиства по г
							информац	

Рекомендации	Нет необходимости к пересмотру существующих ИКТ-проектов
по пересмотру	
существующи	
х ИКТ-	
проектов	

4.3.26 Региональная геоинформационная система

T 0	CENT OF DOOR			7
Код	CTM.02.P.02			
проекта				
Наимено	Региональная:	геоин	формационная система	
вание				
проекта				
Статус	Целевой ИКТ-	прое	кт, предложенный в рамках проекта архитектур	ЭЫ
проекта				
Период	2021-2023 гг.			
реализац				
ии				
проекта				
Цели	1. Повысить э	ффект	гивность деятельности местных исполнительны	ых органов,
реализац	уполномоченн	ых в	различных сферах, за счёт организации и пред	оставления
ии	доступа к един	юму	цифровому информационному ресурсу простра	анственных
проекта			ных на базе современных информационных те	
Задачи	1.1. Определи	ть ма	сштаб исходных картографических материало	в;
проекта			держание цифровой карты;	
_	1.3. Обеспечи	ть тр	ебуемые нормативы точности;	
	1.4. Обеспечи	ть во	озможность оперативного приведения цифро	вой карты в
			ущим состоянием местности (мониторинг);	-
	1.5. Обеспечи	ть сс	вместимость пространственно-координирован	ных данных
	различного те	емати	ческого (отраслевого) характера, полученных	различными
	_		ставленных в различных формах;	
	 1.6. Доработа 	гь ст	руктуру автоматизированной картографическ	ой системы,
			ффективное многоцелевое использование циф	
			вать процесс формирования и обработки прост	
	данных;	•		
	1.8. Обеспечи	ть па	спортизацию объектов инфраструктуры.	
Ожидаем	Результат	No	Наименование целевого индикатора	Метрика
ые	·	π/	•	и единица
показате		П		измерения
ЛИ	Прямой	1	Использование МИО веб-сервисов,	2023 г. –
результа	результат		обеспечивающих онлайн-доступ к	100%
та	(показатели		пространственной информации	
	количества)	2	Уменьшение времени на выполнение	2023 г.
	,		операций	на поиск
			4 ·	информаци
				и – до 65%
				на анализ
				разнородн
				ых данных
				– до 60%
				до 0070

				1
			41	на пространст венный анализ при согласован ии схем расположе ния ЗУ – до 50%
		3	Уменьшение количества запросов	2023 г.
				межведомс твенных и внутривед омственны х запросов на предоставл ение пространст венных данных— на 25%
				OT
				граждани
				организаци
	Конечный	1	Поступ к октупн ной комплексиой	й – на 20% 2023 г. –
		1	Доступ к актуальной комплексной информации об объектах	2023 г. – 100%
	результат (показатели	2		100% 2023 г. –
	(показатели результата)		Повышение открытости местных	2023 F. – 100%
	результата)	3	исполнительных органов	100% 2023 г. –
		3	Сокращение сроков оказания	2023 Г. – на 80%
Содорума	1 Оправида		государственных услуг	па 00 / 0

Содержа ние проекта

1. Организационные компоненты:

- Сформировать проектную команду из отраслевых специалистов (пользователей процесса) со стороны заказчика и разработчиков со стороны поставщика;
- Сформировать группу поддержки внедрения системы со стороны поставщика;
- Согласовать форматы, масштабы формирования слоев с центральными уполномоченными органами в сферах управления земельными ресурсами, архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;
- Определить перечень инфраструктурных объектов необходимых для паспортизации и нанесения в Картографическом сервисе.

2. Нормативно-правовые компоненты:

- Разработать техническое задание на развитие системы;
- Осуществить разработку модулей информационной системы в соответствии с Приказо Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 29 апреля 2020 года № 164/НК «Об утверждении инструкции по созданию картографической

продукции за счет бюджетных средств»;

- Осуществить ввод модулей информационной системы в промышленную эксплуатацию;
- Осуществить испытания объектов информатизации на соответствие требованиям информационной безопасности системы в соответствии с ЗРК «Об информатизации».

3. Технико-технологические компоненты:

- Обеспечить развитие Web-клиент Картографический сервис возможностью нанесения инфраструктурных объектов и их паспортизацию;
- Интерактивное отображение состояния ІоТ устройств;
- Разбиение на слои IoT устройств в зависимости от их специфики использования;
- Отображение зон действия ІоТ устройств;
- Обеспечить развитие системы в части формирования исполнительных и справочных документов, а также ведение отчетных форм (с возможностью прикрепления фото и виде файлов);
- Внедрить инструменты картографической аналитики;
- Обеспечить интеграцию с информационными системы центральных государственных органов:
 - Государственная база данных «Физические лица»,
 - Государственная база данных «Регистр недвижимости»,
 - Информационная система «Адресный регистр»,
 - Информационная система «Регистрационный пункт «Документирование и регистрация населения»,
 - Автоматизированная информационная система «Сайлау;
 - Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра;
 - Автоматизированная информационная система государственного градостроительного кадастра.
- Обеспечить развитие/разработку следующих слоев в системе:
 - Здания и строения
 - Микрорайоны
 - Улицы (названия, переименования)
 - Границы города и административных районов
 - Земельные участки
 - Достопримечательности
 - Гостиницы
 - Учреждения образования
 - Медицинские учреждения
 - Светофоры
 - Камеры
 - Арки и консоли
 - Территории участков опорных пунктов полиции и их центры
 - Посадки: одиночные, линейные, парковые
 - Мусоро-вывозящиеорганизации
 - График вывоза мусора
 - Парки
 - Водоемы

- Фонтаны
- Ведомственные камеры
- Ведомственные колодцы
- Ведомственные сети
- Водопроводные камеры
- Водопроводные колодцы
- Водопроводные сети
- Колодцы и смотровые люки
- Опоры трубопроводов
- Углы поворота
- Вводы в здания и сооружения
- Арочные переходы
- Источники теплоснабжения
- Каналы
- Магистральные трубопроводы
- Насосные станции
- Трубопроводы
- Золоотвалы
- Тепловые камеры и павильоны
- Подстанции
- Опоры
- Электрические линии
- Аварийные службы водопроводных сетей
- Аварийные службы тепловых сетей
- Аварийные службы электросетей
- Аварийные службы газовых сетей
- Аварийные службы канализационных сетей
- КСК центры
- КСК территория
- Остановки
- Перекрестки
- Железные дороги, трамвайные пути
- Маршрутные линии (автобусы, троллейбусы)
- Ремонт дорог
- Избирательные центры
- Избирательные участки
- Избирательные округа
- Кладбища
- Почтовые отделения
- Почта (территория обслуживания)
- Паспорта антитеррористической защищенности
- Банки
- Объекты торговли
- Обеспечить развитие в части увеличения программных и аппаратных ресурсов для создания дополнительных автоматизированных рабочих мест;
- Обеспечитьизолированности внутреннего и внешнего контура, обеспечение интеграционного взаимодействия устройств и систем в соответствии с требованиями ЗРК;

	каналы связи, 4. Кадровые ко — При формиром функционал об развертывания 4. Кадровые ко — Диспетчер информа — Перед начало обучения и а процессам, реговарные вания	а также ромпоненти овании определить о — обеспоции. Обестации обестации онентам онентов информа	езер ы: орга с сле ка: и, те и, те (об	овный источни снизационной едующую рол вает контрол ждому диспе включающий хническим ин венные комп борудования онной системн	стр ь: тчер в с нстру онен и	руктуры поменения на менения на	под сарт имс ый собх	внедряемый гографической работи курс комплекс по кодимых для Пользователей
		на оборуд	дова	ание, специфи	ікаці	ии оборудо	ван	ния, изделий и
Масштаб	материалов); Акимат г. Алматы							
ИКТ-	7 Kriwai 1. 7 Giwaibi							
проекта								
Категори	Межведомственный							
Я	технологий, осущес	твляемый	нес	сколькими гос	судар	оственным	и ој	рганами;
Проекта	Заказчик	Собстве	***	Виононон	Иот	полните	П	
Заинтере сованны	Эаказчик	ИК	нн	Владелец	ИС	ль	11	ользователь
e	Управление	Управле	ни	Управлени	Орг		Уп	равления
стороны	городского	e		e	-		-	имата города
	планирования и	городско	ГО	городског			Алі	маты
	урбанистики	планирог	за	О				
	города Алматы	ния и		планирова				
		урбанист		ния и урбанисти				
		и города Алматы		ки города				
		7 CHWAIDI		Алматы				
Класс	1) Класс 2 - вторичн	ные электр	оні		цион	ные ресурс	ы	
объекта	2) Класс 2 - среднеп							
автомати								
зации	D							
Формат реализац	Развитие информац	ионнои си	сте	мЫ				
реализац ИИ								
Риски	Наименование уг	розы и		Подходы к		Оценка	l	Вероятност
реализац	риска		l	реагировани	Ю	уровня		ь риска
ии	D		~			риска	-	
проекта	Риски тестирования	[ставление		«Средни		Возможно
				анов полного стирования вс	ev	й»		Эт 58% до 72%
				стирования вс дулей и	CA	реализов анный	'	· 2 70
				дулен и терфейсов.		риск		
				1 1		приведёт		

		1	1
		К	
		заметном	
		y	
		негативн	
		ому	
		влиянию	
		на сроки	
		/ бюджет	
		/ оюджет	
		# ODIVITIES TO T	
		результат	
	TT	Ы.	Ъ
Риски технической	Инструменты,	«Высокий»	Возможно
поддержки программного и	применяемые для	реализован	От 58% до
аппаратного обеспечения	разработки	ный риск	72%
	должны быть	приведёт к	
	доступны и на	невозможн	
	этапе поддержки.	ости	
	Обязательное	завершения	
	наличие бюджета	проекта в	
	для технической	заданных	
	поддержки	границах	
	готового	срока /	
	программного	бюджета /	
	продукта и	результато	
	аппаратного	B.	
	обеспечения		
Риск невостребованности	Широкая	«Высокий»	Возможно
Риск невостребованности Системы	Широкая информационная	«Высокий» реализован	Возможно От 58% до
Риск невостребованности Системы	информационная	реализован	От 58% до
-	информационная компания и	реализован ный риск	
-	информационная компания и продвижение	реализован ный риск приведёт к	От 58% до
-	информационная компания и продвижение возможностей	реализован ный риск приведёт к невозможн	От 58% до
-	информационная компания и продвижение возможностей Системы среди	реализован ный риск приведёт к невозможн ости	От 58% до
-	информационная компания и продвижение возможностей Системы среди населения г.	реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения	От 58% до
-	информационная компания и продвижение возможностей Системы среди	реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения проекта в	От 58% до
-	информационная компания и продвижение возможностей Системы среди населения г.	реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения проекта в заданных	От 58% до
-	информационная компания и продвижение возможностей Системы среди населения г.	реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения проекта в заданных границах	От 58% до
-	информационная компания и продвижение возможностей Системы среди населения г.	реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения проекта в заданных границах срока /	От 58% до
-	информационная компания и продвижение возможностей Системы среди населения г.	реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения проекта в заданных границах срока / бюджета /	От 58% до
-	информационная компания и продвижение возможностей Системы среди населения г.	реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения проекта в заданных границах срока / бюджета / результато	От 58% до
Системы	информационная компания и продвижение возможностей Системы среди населения г. Алматы	реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения проекта в заданных границах срока / бюджета / результато в.	От 58% до 72%
Риск непоставки	информационная компания и продвижение возможностей Системы среди населения г. Алматы	реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения проекта в заданных границах срока / бюджета / результато в. «Высокий»	От 58% до 72%
Риск непоставки оборудования в нужном	информационная компания и продвижение возможностей Системы среди населения г. Алматы Выбор поставщиков с	реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения проекта в заданных границах срока / бюджета / результато в. «Высокий» реализован	От 58% до 72% Возможно От 58% до
Риск непоставки оборудования в нужном объеме, необходимого	информационная компания и продвижение возможностей Системы среди населения г. Алматы Выбор поставщиков с надежной	реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения проекта в заданных границах срока / бюджета / результато в. «Высокий» реализован ный риск	От 58% до 72%
Риск непоставки оборудования в нужном объеме, необходимого качества и в установленные	информационная компания и продвижение возможностей Системы среди населения г. Алматы Выбор поставщиков с надежной репутацией,	реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения проекта в заданных границах срока / бюджета / результато в. «Высокий» реализован ный риск приведёт к	От 58% до 72% Возможно От 58% до
Риск непоставки оборудования в нужном объеме, необходимого	информационная компания и продвижение возможностей Системы среди населения г. Алматы Выбор поставщиков с надежной репутацией, обязательное	реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения проекта в заданных границах срока / бюджета / результато в. «Высокий» реализован ный риск	От 58% до 72% Возможно От 58% до
Риск непоставки оборудования в нужном объеме, необходимого качества и в установленные	информационная компания и продвижение возможностей Системы среди населения г. Алматы Выбор поставщиков с надежной репутацией, обязательное наличие в	реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения проекта в заданных границах срока / бюджета / результато в. «Высокий» реализован ный риск приведёт к невозможн ости	От 58% до 72% Возможно От 58% до
Риск непоставки оборудования в нужном объеме, необходимого качества и в установленные	информационная компания и продвижение возможностей Системы среди населения г. Алматы Выбор поставщиков с надежной репутацией, обязательное наличие в Договоре раздела с	реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения проекта в заданных границах срока / бюджета / результато в. «Высокий» реализован ный риск приведёт к невозможн	От 58% до 72% Возможно От 58% до
Риск непоставки оборудования в нужном объеме, необходимого качества и в установленные	информационная компания и продвижение возможностей Системы среди населения г. Алматы Выбор поставщиков с надежной репутацией, обязательное наличие в Договоре раздела с четкой трактовкой	реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения проекта в заданных границах срока / бюджета / результато в. «Высокий» реализован ный риск приведёт к невозможн ости	От 58% до 72% Возможно От 58% до
Риск непоставки оборудования в нужном объеме, необходимого качества и в установленные	информационная компания и продвижение возможностей Системы среди населения г. Алматы Выбор поставщиков с надежной репутацией, обязательное наличие в Договоре раздела с	реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения проекта в заданных границах срока / бюджета / результато в. «Высокий» реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения	От 58% до 72% Возможно От 58% до
Риск непоставки оборудования в нужном объеме, необходимого качества и в установленные	информационная компания и продвижение возможностей Системы среди населения г. Алматы Выбор поставщиков с надежной репутацией, обязательное наличие в Договоре раздела с четкой трактовкой	реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения проекта в заданных границах срока / бюджета / результато в. «Высокий» реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения проекта в	От 58% до 72% Возможно От 58% до
Риск непоставки оборудования в нужном объеме, необходимого качества и в установленные	информационная компания и продвижение возможностей Системы среди населения г. Алматы Выбор поставщиков с надежной репутацией, обязательное наличие в Договоре раздела с четкой трактовкой размера штрафных	реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения проекта в заданных границах срока / бюджета / результато в. «Высокий» реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения проекта в заданных	От 58% до 72% Возможно От 58% до
Риск непоставки оборудования в нужном объеме, необходимого качества и в установленные	информационная компания и продвижение возможностей Системы среди населения г. Алматы Выбор поставщиков с надежной репутацией, обязательное наличие в Договоре раздела с четкой трактовкой размера штрафных санкций за срыв	реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения проекта в заданных границах срока / бюджета / результато в. «Высокий» реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершения проекта в заданных границах	От 58% до 72% Возможно От 58% до

Т		T	<u> </u>
Риск в ходе процесса разработки ПО	оптимальной схемы поставок согласно Инкотермс-2000 (DDU, DDP) Предъявление штрафных санкций согласно условий договора Улучшение процессов конфигурационног о менеджмента, практики страховки качества и детальный анализ альтернатив	й» реализов анный риск приведёт к заметном у негативн ому влиянию на сроки / бюджет / результат	Возможно От 58% до 72%
Риск проектной команды разработчика	Тщательный подбор адекватных инструментов, а также адекватных возможностей Комплектование проектной команды разработчика высококвалифицир ованными специалистами, имеющими опыт работы над подобными проектами, при необходимости провести обучение на соответствующих	результат ы. «Средний» реализован ный риск приведёт к заметному негативном у влиянию на сроки / бюджет / результаты . «Средний» реализован ный риск приведёт к заметному негативном у влиянию на сроки / бюджет / результаты .	Возможно От 58% до 72%

			кур	ocax		
Финанси рование проекта	Наименован ие компонента проекта	Необходи финанси ия	мость		Годель финансирования	Предельн ая граница бюджета ИКТ- проекта
	Паспорт объекта	Есть		Бюд прос	жетный инвестиционный ект	
	Конвертация данных	Есть		Бюд про	(жетный инвестиционный ект	
	Картографич еский сервис	Есть		Бюд	жетный инвестиционный ект	
Взаимос вязь с другими проекта	Код и наименован ие	Наимен ование владель ца	Срог реали ии	зац	Зависимость от проекта	Последова тельность реализаци и
МИ	НЅС.02.IN.0 1 Мобильное приложение для передачи показаний и персонально го учета потребления ресурсов	Поставщ ики коммуна льных услуг г. Алматы	2022-2	.024	Получение коммунальных данных по физическим и юридическим лицам.	Реализуетс я параллельн о
	HSC.02.P.01 Цифровой двойник городского хозяйства	Управле ние жилищн ой политик и города Алматы	2021-2 rr.	024	Получение данных городского хозяйства	Реализуетс я параллельн о
	Единая дежурно- диспетчерска я служба «112»	Департа мент по чрезвыч айным ситуаци ям г.	2020-2	020	Получение данных по геолокации транспортных средств ЭОС и адресах по которым поступили обращения	Реализуетс я до проекта
	СТМ.02.Р.04 Комплексная платформа автоматизац ии бизнес процессов и оказания услуг (на базе платформы	Управле ние цифрови зации города Алматы	2021-2	023	Получение данных по оказываемым государственным услугам	Реализуетс я параллельн о

BPM)				
CTM.02.P.03	AO	2021-2023	Передача данных по	Реализуетс
Ситуационн	«Центр	гг.	измениям паспортных	Я
ый центр	развития		данных	параллельн
города с	города			0
возможность	Алматы			
Ю	»			
мониторинга				
(online)				
показателей				
сфер жизни				
(инфраструк				
тура				
хранения				
данных,				
комплекс				
аналитическ				
их решений				
для				
обработки				
данных,				
сервисы				
визуализаци				
и)				
CTM.02.P.05	Управле	2021-2024	Интеграция с	Реализуетс
Региональна	ние	гг.	информационными	я после
Я	цифрови		системами	
интеграцион	зации			
ная	города			
платформа	Алматы			
(iot-				
платформа)				
ITS.02.IN.01	Управле	2021-2024	Передача данных по	Реализуетс
«Умные»	ние	ΓΓ.	маршрутных линий	Я
остановки	городск		городского транспорта и	параллельн
	ой		их статусов.	0
	мобильн			
	ости			
	города			
700001	Алматы			
ECO.02.P.01	Управле	2022-2024	Получение данных с ІоТ	Реализуетс
Сервис	ние	гг.	устройств об изменениях	я после
экологическо	зеленой		экологических	
ГО	экономи		показателей	
мониторинга	КИ			
шумового	города			
загрязнения,	Алматы			
атмосферног				
О				
загрязнения,				
загрязнения				
почвы,				

Ключев ые этапы реализац ии Название компонента ые этапы реализаци ии Дата окончани результат окончани результат предложения ГИП Дата окончани результат предложения по разработка проекта развития Геоинформационной системы Разработка инвестиционного предложения ГИП 2021 г. 2021 г. Требования по развитию Получение заключения отраслевой экспертизы 2021 г. 2021 г. Инвест предложение отраслевой	ы
реализац ии а реализ ации я реализаци и Обследование и разработка проекта развития Геоинформационной системы 2021 г. 2021 г. Требования по развитию Разработка инвестиционного предложения ГИП 2021 г. 2021 г. Инвест предложения Получение заключения отраслевой экспертизы 2021 г. 2021 г. Заключение отраслевой	
ии реализ ации реализаци и Обследование и разработка проекта развития Геоинформационной системы 2021 г. 2021 г. Требования по развитию Разработка инвестиционного предложения ГИП 2021 г. 2021 г. Инвест предложения инвестиционного дотраслевой экспертизы	кение.
ации и Обследование и разработка проекта развития 2021 г. 2021 г. Требования по развитию Геоинформационной системы Разработка инвестиционного предложения ГИП 2021 г. 2021 г. Инвест предложения инвестиредложения Получение заключения отраслевой экспертизы 2021 г. 2021 г. Заключение отраслевой	жение.
Обследование и разработка проекта развития 2021 г. 2021 г. Требования по развитию Геоинформационной системы Разработка инвестиционного предложения ГИП 2021 г. 2021 г. Инвест предложения инвестиционного предложения гип Получение заключения отраслевой экспертизы 2021 г. 2021 г. Заключение отраслевой	жение.
проекта развития развитию Геоинформационной системы 2021 г. 2021 г. Разработка инвестиционного предложения ГИП 2021 г. 2021 г. Получение заключения отраслевой экспертизы 2021 г. 2021 г. Заключение отраслевой	жение.
Геоинформационной системы 2021 г. 2021 г. Инвест предложения ГИП Получение заключения отраслевой экспертизы 2021 г. 2021 г. Заключение отраслевой	жение.
Разработка инвестиционного предложения ГИП 2021 г. 2021 г. Инвест предложения Пивест предложения	жение.
Получение заключения отраслевой экспертизы 2021 г. 2021 г. Заключение отраслевой	жение.
отраслевой экспертизы отраслевой	
инвестиционного предложения экспертизы инвестиционно)FO
предложения	10
Формирование и представление 2021 г. 2021 г. Инвестиционны	sie
в центральный или местный предложения Г	
УО по государственному	
планированию инвестиционных	
предложений ГИП	
Рассмотрение центральным или 2021 г. 2021 г. Экономическое	÷
местным УО по заключение	
государственному планированию инвестиционных	
предложений АБП	
Предоставление необходимых 2021 г. 2021 г. Бюджетная заян	вка.
документов в центральный или стратегические	-
местный УО планы (при	
необходимости	/
Рассмотрение БИП АБП 2021 г. 2021 г. Заключение на	
центральным или местным УО рассмотрение	
Волгоболи и или политом и досто дост	
Разработка и утверждение 2021 г. 2021 г. Предварительно годового годового годовой план	ыи
плана государственных закупок государственны	JY
закупок	72/1
Размещение предварительного 2021 г. 2021 г. Предварительно	ый
годового плана годовой план	
государственных закупок на государственны	ых
веб-портале ЭГЗ закупок	
Утверждение годового плана 2021 г. 2021 г. Годовой план	
закупок государственны	

				закущок
	Размещение годового плана государственных закупок на веб-портале ЭГЗ	2021 г.	2021 г.	закупок Годовой план государственных закупок
	Согласование Технической спецификации к Договору государственных закупок с сервисным интеграторов (АО «Холдинг «Зерде»)	2021 г.	2021 г.	Предложения/ Замечания/ Согласование Технической спецификации
	Организация и проведение государственных закупок	2022 г.	2022 г.	Конкурсная документация
	Заключение договора	2022 г.	2022 г.	Договор
	Закуп оборудования/материалов, ИС	2022 г.	2022 г.	Акт приема - передачи, Технической документации
	Тестирование	2023 г.	2023 г.	протоколы тестирования, журналы
	Проведение обучения	2023 г.	2023 г.	Протокол обучения
	Пусконаладочные работы	2023 г.	2023 г.	Акты проведения пуско-налодочных работ, Руководство пользователя, администратора и др., Методика испытаний и проведения пуско-налодочных работ
	Проведение опытной эксплуатации	2023 г.	2023 г.	Акт проведения опытной эксплуатации и передачи в промышленную
	Проведение испытания на соответствие требованиям информационной безопасности	2023 г.	2023 г.	Акт соответствия
	Ввод в промышленную эксплуатацию	2023 г.	2023 г.	Акт ввода в промышленную эксплуатацию
	Закрытие договора	2023 г.	2023 г.	Акты (Форма 3 КС)
Рекомен дации по пересмот ру существу ющих ИКТ-	Нет необходимости к пересмотру	у существ	ующих ИКТ-	-проектов
проектов				

4.3.27 Развитие ситуационного центра города

Код проекта	CTM.02.P.03			
Наименование	Ситуационны	й цент	p	
проекта				
Статус проекта	Развитие			
Период	2021-2023гг.			
реализации				
проекта				
Цели	1. Улучш	ение с	операционной деятельности и повышен	ие качества
реализации	принимаемых	реше	ний.	
проекта	2. Сниже	ние з	ватрат связанных с улучшением оп	ерационной
	деятельносты	o, c		1 1/
	-	-	реагированием на прогнозируемые	е события
	посредством і	предуп	преждения/смягчения рисков.	
Задачи проекта	Задачи для ц			
			ор и обработку и анализ данных необх	
			ния информационно-аналитических	
	_		ля подготовки проектов управленческих	к решений и
			-аналитических материалов.	
	1.6. Реализова		1 1 .	поддержку
		-	вешений оперативного, стратегического	
	механизма			мационных,
			-справочных и информационно-ан	
	материало		запросам Акима города Алматі	-
			*	профильных
	подраздел			
	Задачи для ц			
	2.1 Реализова		еханизм ситуационного и/или имі	
	-		развития ситуаций в тех или ин	ных сферах
			ости города Алматы.	WAYYYY YY YY
	2.2 Разработа		одход к выявлению несоответствия необходимый уровень защиты и	данных и нформации,
			еобходимый уровень защиты ий в ситуационном центре.	інформации,
Оминоми то	-	No No	T *	Метрика
Ожидаемые показатели	Результат	л/п	Наименование целевого индикатора	и единица
результата		11/11	индикатора	измерени
результата				Я
	Прямой	1.1	Реализовать сбор и обработку и ана	
	результат		- · · · ·	онирования
	(показател		рмационно-аналитических	моделей,
	И	_	льзуемых для подготовки	проектов
	количества			рмационно-
)		итических материалов.	'
			Повышение количества доступных	ед.
			для анализа источников данных	
			Сокращение время обработки и	мин/часы/
			предоставления информации	дни
		1.2	Реализовать информационно-анал	
		подд	ержку согласованных решений оп	•
		страт	гегического характера и механизма о	перативной
		i	отовки информационных, инфо	

		спра	вочных и информационно-ана	литических
			риалов по запросам Акима город	
			нов районных уровней города Алмат	
			ильных подразделений Акимата.	ŕ
		1.2.	Снижение количества	ед.
		1	неисполненных мероприятий планов	
			программ	
		1.2.	Своевременное принятие решений	мин/часы/
		2	(корректировка мероприятий,	дни
			сроков, проактивное реагирование на	
			изменения)	
		1.2.	Снижение количества ошибочно	ед.
		3	принимаемых решений.	
		1.2.	Повышение скорости выполнения	мин/часы/
		4	поручений, заявок сотрудником	дни
		2.1. P	еализовать механизм ситуационн	ого и/или
		и	митационного моделирования	развития
			итуаций в тех или иных	
			изнедеятельности города Алматы	
		2.1.	Увеличить количество инструментов	ед.
		1.	мониторинга и аналитики	, ,
		2.1.	Уменьшить площадь	м/км/га
		2.	распространения стихийных	
			бедствий	
		2.2. P	азработать подход к выявлению несо	ответствия
			анных и обеспечить необходимы	
		38	ищиты информации, обрабаты	v .
		CI	итуационном центре.	
			I -	
		2.2.	Снизить количество ошибок	ед.
		2.2.	Снизить количество ошибок связанных с человеческим фактором.	ед.
				ед.
		1	связанных с человеческим фактором.	
		2.2.	связанных с человеческим фактором. Снизить количество фиктивных	
	Конечный	2.2.	связанных с человеческим фактором. Снизить количество фиктивных документов, несоответствующих	
	Конечный результат	2.2. 2	связанных с человеческим фактором. Снизить количество фиктивных документов, несоответствующих действительности	ед.
		2.2. 2	связанных с человеческим фактором. Снизить количество фиктивных документов, несоответствующих действительности Снизить количество жалоб на работу	ед.
	результат	1 2.2. 2	связанных с человеческим фактором. Снизить количество фиктивных документов, несоответствующих действительности Снизить количество жалоб на работу сотрудников	ед.
	результат (показател	1 2.2. 2	связанных с человеческим фактором. Снизить количество фиктивных документов, несоответствующих действительности Снизить количество жалоб на работу сотрудников Уменьшить ущерб от стихийных	ед. ед. тг. мин/часы/
Содорумаму	результат (показател и результата)	1 2.2. 2 1 2 3	связанных с человеческим фактором. Снизить количество фиктивных документов, несоответствующих действительности Снизить количество жалоб на работу сотрудников Уменьшить ущерб от стихийных бедствий Сократить время принятия решений	ед.
Содержание	результат (показател и результата) 1. Организ	1 2.2. 2 1 2 3	связанных с человеческим фактором. Снизить количество фиктивных документов, несоответствующих действительности Снизить количество жалоб на работу сотрудников Уменьшить ущерб от стихийных бедствий Сократить время принятия решений	ед. ед. тг. мин/часы/
Содержание проекта	результат (показател и результата) 1. Организа - Создание	1 2.2. 2 1 2 3 ациони	связанных с человеческим фактором. Снизить количество фиктивных документов, несоответствующих действительности Снизить количество жалоб на работу сотрудников Уменьшить ущерб от стихийных бедствий Сократить время принятия решений	ед. ед. тг. мин/часы/
-	результат (показател и результата) 1. Организ: - Создание - Создание	1 2.2. 2 1 2 3 ациони необхо	связанных с человеческим фактором. Снизить количество фиктивных документов, несоответствующих действительности Снизить количество жалоб на работу сотрудников Уменьшить ущерб от стихийных бедствий Сократить время принятия решений ные компоненты: одимой организационной структуры; сление штатной численности;	ед. тг. мин/часы/ дни
-	результат (показател и результата) 1. Организа - Создание - Создание - Сформиро	1 2.2. 2 1 2 3 ациони необхо и выде	связанных с человеческим фактором. Снизить количество фиктивных документов, несоответствующих действительности Снизить количество жалоб на работу сотрудников Уменьшить ущерб от стихийных бедствий Сократить время принятия решений ные компоненты: одимой организационной структуры; сление штатной численности; перечень задач и функциональных о	ед. тг. мин/часы/ дни
-	результат (показател и результата) 1. Организа - Создание - Создание - Сформиро определ	1 2.2. 2 1 2 3 ациони необхом выде овать пенных	связанных с человеческим фактором. Снизить количество фиктивных документов, несоответствующих действительности Снизить количество жалоб на работу сотрудников Уменьшить ущерб от стихийных бедствий Сократить время принятия решений ные компоненты: одимой организационной структуры; сление штатной численности; перечень задач и функциональных о для функционирования Ситуационно	ед. тг. мин/часы/ дни бязанностей ого Центра,
-	результат (показател и результата) 1. Организ: - Создание - Создание - Сформиро определ передав	1 2.2. 2 1 2 3 ациони необхо и выде овать неных аемых	связанных с человеческим фактором. Снизить количество фиктивных документов, несоответствующих действительности Снизить количество жалоб на работу сотрудников Уменьшить ущерб от стихийных бедствий Сократить время принятия решений ные компоненты: одимой организационной структуры; гление штатной численности; перечень задач и функциональных о для функционирования Ситуационност управлений либо вновь формируемы	ед. тг. мин/часы/ дни бязанностей ого Центра, х;
-	результат (показател и результата) 1. Организ: - Создание - Создание - Сформиро определ передав: - Определит	1 2.2. 2 1 2 3 ациони необхо и выде енных аемых ть пере	связанных с человеческим фактором. Снизить количество фиктивных документов, несоответствующих действительности Снизить количество жалоб на работу сотрудников Уменьшить ущерб от стихийных бедствий Сократить время принятия решений ные компоненты: одимой организационной структуры; гление штатной численности; перечень задач и функциональных о для функционирования Ситуационно от управлений либо вновь формируемы ечень структурных единиц ответствення	ед. тг. мин/часы/ дни бязанностей ого Центра, х; ых в рамках
-	результат (показател и результата) 1. Организ: - Создание - Создание - Сформиро определ передав - Определит своих н	1 2.2. 2 1 2 3 ациони необхо и выде енных аемых ть пере	связанных с человеческим фактором. Снизить количество фиктивных документов, несоответствующих действительности Снизить количество жалоб на работу сотрудников Уменьшить ущерб от стихийных бедствий Сократить время принятия решений ные компоненты: одимой организационной структуры; гление штатной численности; перечень задач и функциональных о для функционирования Ситуационност управлений либо вновь формируемы	ед. тг. мин/часы/ дни бязанностей ого Центра, х; ых в рамках
-	результат (показател и результата) 1. Организ: - Создание - Создание - Сформиро определ передав: - Определит	1 2.2. 2 1 2 3 ациони необхо и выде енных аемых ть пере	связанных с человеческим фактором. Снизить количество фиктивных документов, несоответствующих действительности Снизить количество жалоб на работу сотрудников Уменьшить ущерб от стихийных бедствий Сократить время принятия решений ные компоненты: одимой организационной структуры; гление штатной численности; перечень задач и функциональных о для функционирования Ситуационно от управлений либо вновь формируемы ечень структурных единиц ответствення	ед. тг. мин/часы/ дни бязанностей ого Центра, х; ых в рамках
-	результат (показател и результата) 1. Организ: - Создание - Создание - Сформиро определ передав: - Определит своих на центра.	1 2.2. 2 1 2 3 ациони необхо выде енных аемых ть пере аправл	связанных с человеческим фактором. Снизить количество фиктивных документов, несоответствующих действительности Снизить количество жалоб на работу сотрудников Уменьшить ущерб от стихийных бедствий Сократить время принятия решений ные компоненты: одимой организационной структуры; гление штатной численности; перечень задач и функциональных о для функционирования Ситуационно от управлений либо вновь формируемы ечень структурных единиц ответственныений за координацию деятельности сит	ед. тг. мин/часы/ дни бязанностей ого Центра, х; ых в рамках
-	результат (показател и результата) 1. Организа - Создание - Создание - Сформиро определ передав - Определит своих и центра. 2. Нормати	1 2.2. 2 1 2 3 3 ациони необхо и выде енных аемых ть пере аправл	связанных с человеческим фактором. Снизить количество фиктивных документов, несоответствующих действительности Снизить количество жалоб на работу сотрудников Уменьшить ущерб от стихийных бедствий Сократить время принятия решений ные компоненты: одимой организационной структуры; гление штатной численности; перечень задач и функциональных о для функционирования Ситуационно от управлений либо вновь формируемы ечень структурных единиц ответствення	ед. тг. мин/часы/ дни бязанностей ого Центра, х; ых в рамках

положение ситуационного центра;

формы отчетности о деятельности ситуационного центра;

регламент работы ситуационного центра в штатном, внештатном и чрезвычайных ситуациях;

- Описание и формализация бизнес процессов;
- Разработать и реализовать требования, политику доступа пользователей к информационным ресурсам ситуационного центра по направлениям:

защита информации от информационно-технических воздействий (компьютерных атак);

защита информации от несанкционированного доступа;

обеспечение ограниченного доступа к информационным ресурсам с соответствующим статусом;

резервное копирование информационных ресурсов.

3. Технико-технологические компоненты:

- Обеспечение рабочего стола с доступом для руководителей верхнего и среднего звена для контроля изменения критических показателей и принятия операционных решений;
- Обеспечить интеграционное взаимодействие с отраслевыми системами акимата и центральных государственных органов, а так же с периферийными устройствами телеметрии расположенными на территории города Алматы;
- Обеспечение изолированности внутреннего и внешнего контура, обеспечение интеграционного взаимодействия устройств и систем в соответствии с законодательными нормами;
- Программно-аппаратный комплекс ситуационного центра должен иметь основной и резервный каналы связи, а так же резервный источник электропитания позволяющий функционировать комплексу в течении двенадцати часов при отключении городской сети энергоснабжения;
- Формировать моделей поведения инфраструктуры в случае экологических ЧС
- Формирование прогнозной аналитики исходя из поставленных задач в рамках основных сфер жизнедеятельности города (здравоохранение, безопасность, ЖКХ, образование, социальная сфера и т.д.)
- Сформировать информационно-аналитические модели позволяющие отслеживать достижения основных показателей аппарата акима/управлений/отделов законодательно закрепленных в стратегических документах города Алматы и Республики Казахстан за данными подразделениями:

статистический и факторный анализ;

корреляционный анализ с выявлением закономерностей и связей между различными явлениями и процессами;

регрессионный анализ;

- пороговый анализ отклонений показателей от заданного коридора.
- Обеспечить графическое отображение изменений показателей (отчеты, таблицы, графики, ГИС, мнемосхемы);
- Все элементы входящие в ситуационный центр должны пройти аккредитацию и тестирование в реальных условиях.

	4. Кадровые комі	ΙΛΙΙΔΙ	ITI I•							
	- Подготовка пер	сона	ла для							
	включая разра					к обучения	(Π_{j})	ротокол/Акт		
	о проведении обучения, сертификаты); - Специалисты должны иметь соответствующее профессиональному									
		стандарту и утвержденным положением компетенции								
	1	(подтверждаемые рабочим стажем в данной области) и								
		образованием (документ об образовании, переподготовке и								
	повышению кв	повышению квалификации).								
	5 Алминистрати	5. Административно-хозяйственные компоненты:								
	- Обеспечение фу						ент	гра на базе		
	самостоятельн	ого	юрид	ического		лица, ра	асп	олагающего		
	собственной									
	бюджетное фи		•							
Масштаб ИКТ-	информационн Аким города Алмат		ммуник	ационнои	ин(рраструктур	ЭЫ.	•		
проекта	тины города ғышаг	ы,								
Категория	Межведомственный	_	прое	кт в	от	расли ин	ф	ормационно-		
проекта	коммуникационных		ехнологі	ий, осуп	цес	твляемый	F	несколькими		
n	государственными с			n	TT			r		
Заинтересован ные стороны	Заказчик	С00 ник	ствен	Владел ец	ИI ЛI	сполните	Ы	Гользовател		
ныс стороны	AO «ЦЕНТР	AO		AO		р ганизаци	1.			
	РАЗВИТИЯ		EHTP	«ЦЕНТ		рынка		орода		
	ГОРОДА		ВВИТ	P		-	A	лматы		
	АЛМАТЫ»	ИЯ		РАЗВИ						
			РОДА МАТЫ	RNT						
		AJII »	VIA I DI	ГОРОД А						
		//		АЛМА						
				ТЫ»						
Класс объекта	Класс 1									
автоматизации	D 1									
Формат реализации	Развитие информаци	ионно	ои систе	МЫ						
Риски	Наименование угр	03Ы	Подход	пы	К	Оценка		Вероятнос		
реализации	и риска			ованию		уровня		ть риска		
проекта	_					риска		_		
	Риски тестирования		Состав			«Средний» реализован		Возможно		
		планов полного						Oт 58% до 72%		
	тестирования всех ный рись модулей и приведёт в						1270			
	интерфейсов. заметному									
	негативном									
						у влиянин				
						на сроки	/			
						бюджет результать	, J			
						·	*1			
	Риски техничес	кой	Инстру	/менты,		«Высокий	>>	Возможно		

		T	
поддержки программного и аппаратного обеспечения	применяемые для разработки должны быть доступны и на этапе поддержки. Обязательное наличие бюджета для технической поддержки готового программного продукта и аппаратного обеспечения - Широкая	реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершени я проекта в заданных границах срока / бюджета / результато в.	От 58% до 72%
невостребованности Системы	информационная компания и продвижение возможностей Системы среди населения	реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершени я проекта в заданных границах срока / бюджета / результато в.	От 58% до 72%
Риск непоставки оборудования в нужном объеме, необходимого качества и в установленные сроки	обязательное наличие в Договоре раздела с четкой трактовкой размера штрафных санкций за срыв сроков поставок. Выбор оптимальной схемы поставок согласно Инкотермс-2000 (DDU, DDP) Предъявление штрафных санкций согласно условий договора	«Высокий» реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершени я проекта в заданных границах срока / бюджета / результато в.	Возможно От 58% до 72%
Риск в ходе процесса	Улучшение	«Средний»	Возможно

	разработки П	го ме практи страхо качест	гурационно енеджмента ки вки ва нали	, приведёт к заметному негативном и у влиянию	От 58% до 72%	
	Риск среды ра	подбор адеква инстру также	тных	«Средний» реализован ный риск приведёт к заметному негативном у влиянию на сроки / бюджет / результаты	Возможно От 58% до 72%	
	Риск команды разр	проектной аботчика	Комплектование проектной команды разработчика высококвалифици рованными специалистами, имеющими опыт работы над подобными проектами, при необходимости провести обучение на соответствующих		негативном у влиянию на сроки / бюджет / результаты и .	Возможно От 58% до 72%
Финансирован ие проекта	Наименова ние	Необходи финанси		Модель финансир	ования	Предельн ая
	компонент а проекта	Я				граница бюджета ИКТ- проекта
	Ситуационн ый центра	Есть		Бюджетны инвестици	ій онный проект	200 млн. тенге
Взаимосвязь с другими проектами	Код и наименова ние	Наиме новани е владел ьца	Сроки реализа ции	Зависи проект	мость от а	Последова тельность реализаци и
	CTM.02.P.0 2	Управл ение	2021- 2023	Получе для ана		Реализуетс я

	D					
	Региональна	городск				параллельн
	Я	ого				О
	геоинформа	планир				
	ционная	ования				
	система	И				
		урбанис				
		тики				
		города				
		Алматы				
	Аппаратно-	AO		Получение	данных	Система
	программны	«ЦЕНТ		для анализа		реализован
	й комплекс	P				
	"Open	РАЗВИ				
	Almaty"	ТИЯ				
		ГОРОД				
		A				
		АЛМА				
		ТЫ»				
	CTM.02.P.0	Управл	2021-	Получение	данных	Реализуетс
	4	ение	2023	для анализа		Я
	Комплексна	цифров				параллельн
	я платформа	изации				0
	автоматизац	города				
	ии бизнес	Алматы				
	процессов и					
	оказания					
	услуг (на					
	без					
	технологии					
	BPMS)					
-	CTM.02.P.0	Управл	2021-	Получение	данных	Реализуетс
	5	ение	2024	для анализа	A	Я
	Региональна	цифров	2021	для апализа		параллельн
	Я	изации				0
	интеграцион	города				o l
	ная	Города Алматы				
	платформа	1 MINICI DI				
-	Автоматизи	КПМ	2022-	Получение	данных	Реализуетс
	рованной	PK	2022-	для анализа	данпыл	Я
	информацио	1 10	2023	для апализа		
	информацио нной					параллельн о
						J
	системы «Система					
	стратегичес					
	кого и					
	проектного					
	управления					
	» EDIT 03 D 03	1 7_	2021	П		D
	EDU.02.P.03	Управл	2021-	Получение	данных	Реализуетс
	Система	ение	2023	для анализа		Я
	управления	образов				параллельн
	ресурсами	ания				0

	организации образования (ERP) Интеллекту альная система безопасност и и анализа дорожного трафика г.Алматы Единая дежурнодиспетчерск ая служба - 112	Департа мент полици и КГУ "Аппар ат Акима города Алматы "	2021- 2025 2021- 2022		ДЛЯ	учение анализа учение анализа	данных	Реализуетс я после проекта Реализуетс я параллельн о
	Система автоперевоз ок города Алматы	ТОО «Транс портны й холдинг города Алматы »				учение анализа	данных	Система реализован на
	ЕСО.02.Р.01 Система Экологичес кого мониторинг а	Управл ение зеленой эконом ики города Алматы	2022- 2024			учение анализа	данных	Реализуетс я после проекта
Ключевые этапы реализации	Название ко			на ла ре из ии	ал ац 1	Дата оконча ния реализ ации	Ожидае результа	аты
	Разработка документации на ПАК "Система мониторинга ключевых показателей города (Ситуационный центр)" Ввод "Система мониторинга ключевых показателей города (Ситуационный центр)" в промышленную эксплуатацию			г.	Г.		Документация в архитектурном портале в соответствии с ЗРК	
				20 г.		2021 г.	Акт промыш эксплуат	сацию
	Создание ком функциональ мониторинга показателей (Ситуационны	ности «С кл	Системы ючевых города	20 г.	21	2021 г.	аз о	жение/Прик создании группы .

Проведение мероприятия по	2021	2021 г.	Протокол с
тестированию и оценки	Г.	20211.	подписями
функциональности, а также	1.		участников рабочей
принятию решения по			группы
дальнейшему развитию			Труппы
<u>*</u>			
ключевых показателей города			
(Ситуационный центр)"	2021	2021	T. 6
Разработать требования к	2021	2021 г.	Требования к
развитию «Системы	Γ.		Ситуационному
мониторинга ключевых			центру и развитию
показателей города			«Системымонитори
(Ситуационный центр)" с			нга ключевых
учетом организации			показателей города
Ситуационного центра города			(Ситуационный
(для отсутствия дублирования			центр)"
функций двух систем)			
Разработка инвестиционного	2021	2021 г.	Инвест
предложения ГИП	Γ.		предложение.
Получение заключения	2021	2021 г.	Заключение
отраслевой экспертизы	Γ.		отраслевой
инвестиционного предложения			экспертизы
•			инвестиционного
			предложения
Формирование и	2021	2021 г.	Инвестиционные
представление в центральный	Γ.		предложения ГИП
или местный УО по			
государственному			
планированию инвест.			
предложений ГИП			
Рассмотрение центральным	2021	2021 г.	Экономическое
или местным УО по		20211.	заключение
государственному	1.		Sakino lenne
планированию			
-			
инвестиционные предложения АБП			
Предоставление необходимых	2021	2021 г.	Бюджетная заявка,
_ -		20211.	
документов в центральный или местный УО	Γ.		стратегические
местный у О			планы (при
Рессия политический политически	2021	2021	необходимости)
Рассмотрение БИП АБП	2021	2021 г.	Заключение на
центральным или местным УО	Γ.		рассмотрение
			бюджетной
7	202:	2021	комиссии
Разработка и утверждение	2021	2021 г.	Предварительный
предварительного годового	Γ.		годовой план
плана государственных			государственных
закупок			закупок
Размещение предварительного	2021	2021 г.	Предварительный
годового плана	Γ.		годовой план
государственных закупок на			государственных
веб-портале ЭГЗ			закупок
		1	. •

Утверждение годового плана	2021	2021 г.	Годовой план
закупок	Γ.		государственных закупок
Размещение годового плана государственных закупок на	2021 г.	2021 г.	Годовой план государственных
веб-портале ЭГЗ	1.		закупок
Согласование Технической спецификации к Договору	2021 г.	2021 г.	Предложения/ Замечания/
государственных закупок с	1.		Согласование
сервисным интеграторов (АО «Холдинг «Зерде»)			Технической
Организация и проведение	2022	2022 г.	спецификации Конкурсная
государственных закупок	Γ.		документация
Заключение договора	2022 г.	2022 г.	Договор
Закуп	2022	2022 г.	Акт приема –
оборудования/материалов, ИС	1 г.		передачи , Технической документации
Тестирование	2022	2023 г.	протоколы
	Γ.		тестирования, журналы
Проведение обучения	2022	2023 г.	Протокол обучения
Пусконаладочные работы	г. 2022	2023 г.	Акты проведения
	Г.		Акты проведения пуско-налодочных работ, Руководство пользователя, администратора и др., Методика испытаний и проведения пуско-налодочных работ
Проведение опытной	2022	2023 г.	Акт проведения
эксплуатации	Γ.		опытной эксплуатации и передачи в промышленную
Проведение испытания на	2022	2023 г.	Акт соответствия
соответствие требованиям информационной безопасности	Γ.		
Ввод в промышленную эксплуатацию	2023 г.	2023 г.	Акт ввода в промышленную эксплуатацию
Реализация кейсов по	2023	2023 г.	Ţ.
управлению здоровьем населения в ситуационном центре города	Γ.		Пилот/внедрение по 5 кейсам
Реализация кейсов по	2023	2023 г.	Не менее 8
направлению безопасности в ситуационном центре города	Γ.		внедренных кейсов

	Реализация	кейса	ПО	2023	2023 г.			
	мониторингу	потребл	пения	Γ.				
	ресурсов (вода	, тепло,	газ,			He	менее	4
	электричество	на ур	овне			внедре	нных кейсоі	В
	области) в	ситуацио	нном					
	центре города							
Рекомендации	Нет необходимо	сти к пере	смотр	у сущес	гвующих	ИКТ-пр	оектов	
по пересмотру								
существующих								
ИКТ-проектов								

4.3.28 Комплексная платформа автоматизации бизнес-процессов и оказания услуг (на базе платформы BPM)

Код проекта	CTM.02.P.04						
Наименование	Комплексная	платф	орма автоматизации бизнес процессов	и оказания			
проекта	государственных услуг (на базе платформы ВРМ)						
Статус проекта	Целевой ИКТ-	-проек	т, предложенный в рамках проекта архи	тектуры			
Период	2023-2025						
реализации							
проекта							
Цели	1. Повышение	эффе	ективности исполнения функций и обе	еспечение, в			
реализации	соответствии	с де	ействующим законодательством, пред	доставления			
проекта	входящих в ні	их госу	ударственных услуг.				
Задачи проекта			в соответствии со стандартами и ме				
	` -		й во внедряемом решении) бизнес	-			
			апами исполнения государственных	функций и			
	оказания госу,	-					
	-		питики пользователей с определеннь				
		рорм, задач и действий в соответствии с определенными ролями и					
		ами ответственности;					
	-	3.Провести интеграцию с базами данных местных исполнительных					
	_	анов и центральных государственных органов;					
	1.4.Осуществи		внедрение системы и реализовать	механизм			
0			я исполнения процесса.	Mammaraa			
Ожидаемые	Результат	№ п/п	Наименование целевого	Метрика			
показатели		11/11	индикатора	и единица			
результата				измерени я			
	Прямой	11 (
	результат		спросктировать в соответствии со ста етологией ВРМ (применяемой во т	_			
	(показател		ешении) бизнесс процессы в соот	-			
	И	-	гапами исполнения государственных				
	количества		сазания государственных услуг.	T J			
)	1.1.1. Описание исполняемых процессов в ед.					
	,	соответствии с внедряемой нотацией					
			BPM				
		1.2. P	азработать политики пользов:	ателей с			
		01	пределенным набором форм, задач и	действий в			
		co	ответствии с определенными ролям	и и зонами			
		01	гветственности.				

		1.2.	Сокращение времени на принятие	мин/часы/						
		1	решения	дни						
		1.3. I	Іровести интеграцию с базами даннь	ых местных						
		И	исполнительных органов и центральных							
		ГС	государственных органов							
		1.3.	Количество вручную заполняемых	Не более 3						
		1	1 полей на каждом этапе процесса полей							
		1.4. (Осуществить внедрение системы и р	еализовать						
		M	еханизм контроля/улучшения	исполнения						
		П	роцесса.							
		1.4. Количество сотрудников 100%								
		1 государственного органа								
			работающих в системе							
		1.4.	Количество заявок на оказание услуг	не более						
		2	неисполненных в установленные	5%						
			срок							
	Конечный	1	Государственные и коммунальные	100%						
	результат		услуги, доступные через онлайн-							
	(показател		сервисы							
	И	2	Количество жалоб на качество	не более						
	результата)		оказания государственных услуг	5%						
Содержание	1. Организа	ационі	ные компоненты:	,						
проекта	- Сформирс	вать 1	проектную команду из отраслевых с	пециалистов						
-	1 7 - 1									

- Сформировать проектную команду из отраслевых специалистов (пользователей процесса) со стороны заказчика и разработчиков со стороны поставщика;
- Сформировать группу поддержки внедрения системы со стороны поставщика;
- Определить перечень критичных процессов, готовность которых должна быть реализована к первому этапу внедрения системы;
- При формировании технического задания на проект обеспечить подход трассируемости требований с системой управления запросов на изменения и ошибки.

2. Нормативно-правовые компоненты:

- Обеспечить формализацию всех внедряемых процессов в соответствии со стандартами оказания государственных услуг;
- Инициировать изменения в нормативно-правовую документацию в случае невозможности реализации процесса согласно существующей документации;
- Обеспечить формирование всей необходимой документации на информационную систему в соответствии с требованиями ЗРК.

3. Технико-технологические компоненты:

- ВРМ-система должна состоять из следующего ряда компонентов:
 - проектирование (моделирование) графическая среда моделирования потока активностей;
 - исполнение готовая схема бизнес-процессов загружаемая в «движок» BPM;
 - контроль и мониторинг накопление информации о том, как часто запускается процесс, сколько времени уходит на его выполнение, какая нагрузка ложится на каждого сотрудника и т.д.;

• улучшение процесса- возможность быстро внести коррективы в структуру процесса и мгновенно проверить эффективность таких изменений на практике. - Обеспечение форматно формального описания бизнес-процессов в соответствии со стандартами ВРМ. - Обеспечить интеграционное взаимодействие системами акимата и центральных государственных органов; - Обеспечение изолированности внутреннего и внешнего контура, обеспечение интеграционного взаимодействия устройств и систем в соответствии с требованиями ЗРК; - Программно-аппаратный комплекс должен иметь основной и резервный каналы связи, а так же резервный источник электропитания; 4. Кадровые компоненты: - Поставщик должен иметь в своем штате не менее 3 сотрудников сертифицированных в соответствии с внедряемым решением. 5. Административно-хозяйственные компоненты: - Поставкакомпонентов (оборудования и ПО), необходимых для развертывания информационной системы подключения Пользователей (сертификаты на оборудование, спецификации оборудования, изделий и материалов) Масштаб ИКТ-Управления Акимата города Алматы проекта Категория Межведомственный отрасли информационнопроект В проекта коммуникационных технологий, осуществляемый несколькими государственными органами Заинтересован Заказчик Собствен Владел Исполните Пользовател ные стороны ник ец ЛЬ МЦРИАП Операт Организаци Управления Аппарат акима города Алматы РК я рынка Акимата op информ города Алматы ашионн коммун икацио нной инфрас труктур "электр онного правите льства" 1. Класс 2 - вторичные электронные информационные ресурсы Класс объекта автоматизации 2. Класс 2 - Среднеприоритетное ПО Создание информационной системы Формат реализации Риски Наименование угрозы Подходы Оценка Вероятнос реагированию уровня ть риска реализации и риска

проекта			риска	
	Риски тестирования	Составление планов полного тестирования всех модулей и интерфейсов.	«Средний» реализован ный риск приведёт к заметному негативном у влиянию на сроки / бюджет / результаты	Возможно От 58% до 72%
	Риски технической поддержки программного и аппаратного обеспечения	Инструменты, применяемые для разработки должны быть доступны и на этапе поддержки. Обязательное наличие бюджета для технической поддержки готового программного продукта и аппаратного обеспечения	«Высокий» реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершени я проекта в заданных границах срока / бюджета / результато в.	Возможно От 58% до 72%
	Риск невостребованности Системы	Широкая информационная компания и продвижение возможностей Системы среди населения	«Высокий» реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершени я проекта в заданных границах срока / бюджета / результато в.	Возможно От 58% до 72%
	Риск непоставки оборудования в нужном объеме, необходимого качества и в установленные сроки	Выбор поставщиков с надежной репутацией, обязательное наличие в Договоре раздела с четкой трактовкой размера штрафных	«Высокий» реализован ный риск приведёт к невозможн ости завершени я проекта в заданных границах срока	Возможно От 58% до 72%

Риск среды разработки Риск среды разработки Риск проектной команды разработчика Высококвалифици опыт работы над подобными Риск приведёт к заметному негативном увлиянию на сроки / бюджет / результаты Возможно От 58% до 72% Тщательный подоб реализован ный риск приведёт к заметному негативном увлиянию на сроки / бюджет / результаты Возможно От 58% до 72% Тщательный подобными «Средний» реализован ный риск приведёт к заметному негативном увлиянию на сроки / бюджет / результаты			Выбор оптимали		результато в.	
подбор адекватных инструментов, а также адекватных возможностей негативном у влиянию на сроки / бюджет / результаты . Риск проектной команды разработчика проектной команды разработчика высококвалифици рованными специалистами, имеющими опыт работы над подобными презультаты над подобными презультаты От 58% до 72% Риск проектной комплектование проектной команды проектной команды ный риск приведёт к заметному негативном у влиянию на сроки / бюджет / результаты		-	Инкотерн (DDU, Предъяв: штрафнь санкций условий всса Улучшен процессо конфигур го мено практики страховк качества детальнь	мс-2000 DDP) ление ых согласно договора ние ов рационно еджмента, и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	реализован ный риск приведёт к заметному негативном у влиянию на сроки / бюджет /	От 58% до
команды разработчика проектной команды ный риск приведёт к высококвалифици рованными негативном специалистами, у влиянию имеющими опыт на сроки / работы над бюджет / подобными результаты		Риск среды разработ	подбор адекватн инструмо также ад	ых ентов, а цекватных	реализован ный риск приведёт к заметному негативном у влиянию на сроки / бюджет /	От 58% до
необходимости провести обучение на соответствующих курсах		команды разработчи	ка проектно команды разработ высококі рованны специали имеющи работы подобны проектам необходи провести обучение соответс курсах	ой тчика валифици ми истами, ми опыт над ми ин, при имости и е на твующих	реализован ный риск приведёт к заметному негативном у влиянию на сроки / бюджет /	От 58% до 72%
Финансирован ие проекта Наименова ние Необходимость финансировани Модель финансирования Предельн ая	-				вания	-

	компонент а проекта	Я						граница бюджета ИКТ-
	Платформа ВРМ	Есть		ГЧП СМИ			проекта	
Взаимосвязь с другими проектами	Код и наименова ние	Наиме новани е владел ьца	Срокт реали ции			исимость екта	ОТ	Последова тельность реализаци и
	Единый контакт центр городского контакт центра - "109"	Управл ение цифров изации города Алматы	2022			учение оказания	данных услуг	Реализуетс я параллельн о
	СТМ.02.Р.0 3 Ситуационн ый центр	Управл ение цифров изации города Алматы	2021- 2023			Іередача данных по казанным услугам		Реализуетс я параллельн о
	СТМ.02.Р.0 5 Региональна я интеграцион ная платформа	Управл ение цифров изации города Алматы	2021-2024			учение оказания	данных услуг	Реализуетс я после проекта
Ключевые	Название кол	мпонента		Дат	га	Дата	Ожидае	мые
этапы					нала	оконча	результа	
реализации					.ЛИЗ НИ	ния реализ ации		
	Восстановлен	ие/разрабо	отка	202	23 г.	2023 г	Докумен	тация в
	документации на «Региональный шлюз электронного правительства» и заполнение данными архитектурного портала Ввод «Региональный шлюз электронного правительства» в промышленную эксплуатацию Создание комиссии для оценки функциональности «Региональный шлюз электронного правительства» Проведение мероприятия по тестированию и оценки						архитект	
						портале соответствии с		твии с ЗРК
				202	23 г	2023 г	Акт ввода н промышленную эксплуатацию	
				202		2023 г	Распоряжение/Прик аз о создани рабочей группы.	
				202	.3 г	2023 г	Протоко подпися	

1		1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
функциональности, а также			участников рабочей
принятию решения по			группы
дальнейшему			
развитию/списанию			
«Региональный шлюз			
электронного правительства»			
Разработать требования к	2023 г.	2023 г.	Требования к
развитию «Региональный			Комплексной
шлюз электронного			платформе
правительства»			автоматизации
			бизнес процессов и
			оказания
			государственных
			услуг
Разработка инвестиционного	2023 г.	2023 г.	Инвест
предложения ГИП	0000	2022	предложение.
Получение заключения	2023 г.	2023 г.	Заключение
отраслевой экспертизы			отраслевой
инвестиционного			экспертизы
предложения			инвестиционного
<i>A</i>	2022	2022	предложения
Формирование и	2023 г.	2023 г.	Инвестиционные
представление в			предложения ГИП
центральный или местный			
УО по государственному			
планированию инвест.			
предложений ГИП	2023 г.	2023 г.	Overvor
Рассмотрение центральным или местным УО по	2023 1.	2023 1.	Экономическое
			заключение
государственному			
планированию инвестиционные			
предложения АБП			
Предоставление	2023 г.	2023 г.	Бюджетная заявка,
необходимых документов в	2023 1.	20231.	стратегические
центральный или местный			планы (при
УО			необходимости)
Рассмотрение БИП АБП	2023 г.	2023 г.	Заключение на
центральным или местным	20231.	20231.	рассмотрение
УО			бюджетной
			комиссии
Проведение конкурсных	2024 г.	2024 г.	Проект договора
процедур по определению	 · · ·		ГЧП СМИ
поставщика			
Заключение договора	2024 г.	2024 г.	Договор
Закуп	2024 г.	2024 г.	Акт приема -
оборудования/материалов,			передачи ,
ИС			Технической
			документации
Тестирование	2024 г.	2024 г.	протоколы
-			тестирования,
			журналы
		•	

	Проведение обучения	2024 г.	2024 г.	Протокол обучения
	Пусконаладочные работы	2024 г.	2024 г.	Акты проведения
				пуско-налодочных
				работ, Руководство
				пользователя,
				администратора и
				др. , Методика
				испытаний и
				проведения пуско-
				налодочных работ
	Проведение опытной	2024 г.	2024 г.	Акт проведения
	эксплуатации			опытной
				эксплуатации и
				передачи в
		2024 г.		промышленную
	Проведение испытания на		2024 г.	Акт соответствия
	соответствие требованиям			
	информационной			
	безопасности	2024	2024	
	Ввод в промышленную	2024 г.	2024 г.	Акт ввода в
	эксплуатацию			промышленную
			2025 -	эксплуатацию
D	Закуп ИК-услуги	2025 г.	2025 г.	Договор
Рекомендации	Нет необходимости к пересмотру существующих ИКТ-проектов			
по пересмотру				
существующих				
ИКТ-проектов				

4.3.29 Региональная интеграционная платформа (iot-платформа)

Код проекта	CTM.02.P.05				
Наименование	Региональная интеграционная платформа(iot-платформа)				
проекта					
Статус проекта	Целевой ИКТ-проект, предложенный в рамках проекта архитектуры				
Период	2021-2024 гг.				
реализации					
проекта					
Цели	1. Сокращение расходов на подготовку различных документов (отчеты,				
реализации	письма, запросы физических и юридических лиц);				
проекта	2. Упросить информационный обмен между различными объектами				
	информатизации				
	3. Создание каталога чистых данных на уровне города				
Задачи проекта	1. Предоставить более лёгкое подключение объектов информатизации				
	друг к другу посредством региональной интеграционной платформы;				
	2. Осуществить интеграцию с необходимыми для осуществления деятельности государственного органа источниками информации (ІоТустройства, информационные системы, веб-сайты и т.д.);				
	3. Обеспечить получение, обработку и доставку электронных				
	сообщений в рамках взаимодействия с форматно-логическим				
	контролем входящих сообщений, фиксацией времени передачи,				
	целостности и подлинности электронных сообщений, указания их				

	авторства и возможности предоставления сведений, позволяющих						
	проследить историю движения электронных сообщений;						
	4. Обеспечить хранение, кластеризацию и анализ информации;						
	5. Обеспечить правильную работу подключенных устройств						
	(конфигурирование, обновление устройств и приложений)						
Ожидаемые	Результат	№	Наименование целевого	Метрика			
показатели		п/п	индикатора	и единица			
результата			•	измерени			
- ,				Я			
	Прямой	Предоставить более лёгкое подключение объектов					
	результат	информатизации друг к другу посредством					
	(показател	региональной интеграционной платформы					
	И	1	Количество интеграций с системами	_			
	количества		государственныхорганов	12			
)			системами			
			ествить интеграцию с необходи				
			•	рственного			
		_	а источниками информации (ІоТ				
			рмационные системы, веб-сайты и т.				
		1	Количество подключенных ІоТ	Минимум			
			устройств (применяемых в сферах	по 5			
			Экология, Энергетика,	сферах			
			здравоохранения, Строительство и				
			жилищно-коммунальная				
		инфраструктура, Транспорт и т.д.)					
		Обеспечить получение, обработку и доставку электронных сообщений в рамках взаимодействия с					
		1 - E K. I .	понных сообщении в пямкях взяим:	причения с			
			= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =				
		форма	атно-логическим контролем	входящих			
		форм:	атно-логическим контролем цений, фиксацией времени	входящих передачи,			
		форм:	атно-логическим контролем цений, фиксацией времени тности и подлинности электронных	входящих передачи,			
		форма сооби целос указа	атно-логическим контролем цений, фиксацией времени тности и подлинности электронных	входящих передачи, сообщений, озможности			
		форма сооби целос указа предо	атно-логическим контролем цений, фиксацией времени тности и подлинности электронных ния их авторства и во	входящих передачи, сообщений, озможности проследить			
		форма сооби целос указа предо	атно-логическим контролем цений, фиксацией времени тности и подлинности электронных ния их авторства и во ставления сведений, позволяющих	входящих передачи, сообщений, озможности проследить			
		форма сооби целос указа предо истор	атно-логическим контролем цений, фиксацией времени тности и подлинности электронных ния их авторства и во ставления сведений, позволяющих ию движения электронных сообщени	входящих передачи, сообщений, озможности проследить ий			
		форма сооби целос указа предо истор	атно-логическим контролем цений, фиксацией времени тности и подлинности электронных ния их авторства и воставления сведений, позволяющих ию движения электронных сообщени Средняя скорость отклика системы	входящих передачи, сообщений, озможности проследить ий 2 сек 10 сек, не			
		форма сооби целос указа предо истор	атно-логическим контролем цений, фиксацией времени тности и подлинности электронных ния их авторства и воставления сведений, позволяющих ию движения электронных сообщени Средняя скорость отклика системы на запрос	входящих передачи, сообщений, озможности проследить й 2 сек 10 сек, не более			
		форма сооби целос указа предо истор	атно-логическим контролем цений, фиксацией времени тности и подлинности электронных ния их авторства и воставления сведений, позволяющих ию движения электронных сообщени Средняя скорость отклика системы на запрос Минимальная скорость отклика на	входящих передачи, сообщений, озможности проследить й 2 сек 10 сек, не более 23,2%			
		форма сооби целос указа предо истор	атно-логическим контролем цений, фиксацией времени тности и подлинности электронных ния их авторства и воставления сведений, позволяющих ию движения электронных сообщени Средняя скорость отклика системы на запрос Минимальная скорость отклика на	входящих передачи, сообщений, озможности проследить й 2 сек 10 сек, не более 23,2% сообщени			
		форма сооби целос указа предо истор 1	атно-логическим контролем цений, фиксацией времени тности и подлинности электронных ния их авторства и воставления сведений, позволяющих ию движения электронных сообщени Средняя скорость отклика системы на запрос Минимальная скорость отклика на запрос	входящих передачи, сообщений, озможности проследить й 2 сек 10 сек, не более 23,2% сообщени й			
		форма сооби целос указа предо истор 1	атно-логическим контролем цений, фиксацией времени тности и подлинности электронных ния их авторства и воставления сведений, позволяющих ию движения электронных сообщени Средняя скорость отклика системы на запрос Минимальная скорость отклика на запрос Инструмент выгрузки сообщений	входящих передачи, сообщений, озможности проследить й 2 сек 10 сек, не более 23,2% сообщени й 1 ед			
		форма сооби целос указа предо истор 1 2	атно-логическим контролем цений, фиксацией времени тности и подлинности электронных ния их авторства и воставления сведений, позволяющих ию движения электронных сообщени Средняя скорость отклика системы на запрос Минимальная скорость отклика на запрос Инструмент выгрузки сообщений печить хранение, кластеризацию	входящих передачи, сообщений, озможности проследить й 2 сек 10 сек, не более 23,2% сообщени й			
		форма сооби целос указа предо истор 1 2 3 Обесп инфор	атно-логическим контролем цений, фиксацией времени тности и подлинности электронных ния их авторства и воставления сведений, позволяющих ию движения электронных сообщени Средняя скорость отклика системы на запрос Минимальная скорость отклика на запрос Инструмент выгрузки сообщений печить хранение, кластеризацию рмации	входящих передачи, сообщений, озможности проследить йй 2 сек 10 сек, не более 23,2% сообщени й 1 ед и анализ			
		форма сооби целос указа предо истор 1 2 3 Обесп инфор 1	атно-логическим контролем цений, фиксацией времени тности и подлинности электронных ния их авторства и воставления сведений, позволяющих ию движения электронных сообщени Средняя скорость отклика системы на запрос Минимальная скорость отклика на запрос Инструмент выгрузки сообщений цечить хранение, кластеризацию рмации Доступность данных	входящих передачи, сообщений, озможности проследить й 2 сек 10 сек, не более 23,2% сообщени й 1 ед и анализ			
		форма сооби целос указа предо истор 1 2 3 Обесп инфор	атно-логическим контролем цений, фиксацией времени тности и подлинности электронных ния их авторства и воставления сведений, позволяющих ию движения электронных сообщени Средняя скорость отклика системы на запрос Минимальная скорость отклика на запрос Инструмент выгрузки сообщений вечить хранение, кластеризацию рмации Доступность данных Представление данных собираемых	входящих передачи, сообщений, озможности проследить йй 2 сек 10 сек, не более 23,2% сообщени й 1 ед и анализ			
		форма сооби целос указа предо истор 1 2 3 Обесп инфор 1	атно-логическим контролем цений, фиксацией времени тности и подлинности электронных ния их авторства и воставления сведений, позволяющих ию движения электронных сообщени Средняя скорость отклика системы на запрос Минимальная скорость отклика на запрос Инструмент выгрузки сообщений печить хранение, кластеризацию рмации Доступность данных Представление данных собираемых в региональном хранилище в	входящих передачи, сообщений, озможности проследить й 2 сек 10 сек, не более 23,2% сообщени й 1 ед и анализ			
		форма сооби целос указа предо истор 1 2 3 Обесп инфор 1 2	атно-логическим контролем цений, фиксацией времени тности и подлинности электронных ния их авторства и воставления сведений, позволяющих ию движения электронных сообщени Средняя скорость отклика системы на запрос Минимальная скорость отклика на запрос Инструмент выгрузки сообщений вечить хранение, кластеризацию рмации Доступность данных Представление данных собираемых в региональном хранилище в структурированном виде	входящих передачи, сообщений, озможности проследить ий 2 сек 10 сек, не более 23,2% сообщени й 1 ед и анализ 99% 74%			
		форма сооби целос указа предо истор 1 2 3 Обестинфор 1 2 3	атно-логическим контролем цений, фиксацией времени тности и подлинности электронных ния их авторства и воставления сведений, позволяющих ию движения электронных сообщени Средняя скорость отклика системы на запрос Минимальная скорость отклика на запрос Инструмент выгрузки сообщений вечить хранение, кластеризацию ромации Доступность данных Представление данных собираемых в региональном хранилище в структурированном виде Чистота структурированных данных	входящих передачи, сообщений, озможности проследить йй 2 сек 10 сек, не более 23,2% сообщени й 1 ед и анализ 99% 74%			
		форма сооби целос указа предо истор 1 2 3 Обесп инфор 1 2 3 Обесп	атно-логическим контролем цений, фиксацией времени тности и подлинности электронных ния их авторства и воставления сведений, позволяющих ию движения электронных сообщени Средняя скорость отклика системы на запрос Минимальная скорость отклика на запрос Инструмент выгрузки сообщений печить хранение, кластеризацию рмации Доступность данных Представление данных собираемых в региональном хранилище в структурированном виде Чистота структурированных данных печить правильную работу подпечения править	входящих передачи, сообщений, озможности проследить ий 2 сек 10 сек, не более 23,2% сообщени й 1 ед и анализ 99% 74% Более 80% ключенных			
		форма сооби целос указа предо истор 1 2 3 Обесп устро	атно-логическим контролем цений, фиксацией времени тности и подлинности электронных ния их авторства и воставления сведений, позволяющих ию движения электронных сообщени Средняя скорость отклика системы на запрос Минимальная скорость отклика на запрос Инструмент выгрузки сообщений вечить хранение, кластеризацию рмации Доступность данных Представление данных собираемых в региональном хранилище в структурированном виде Чистота структурированных данных вечить правильную работу подабств (конфигурирование, обновление	входящих передачи, сообщений, озможности проследить ий 2 сек 10 сек, не более 23,2% сообщени й 1 ед и анализ 99% 74% Более 80% ключенных			
		форма сооби целос указа предо истор 1 2 3 Обесп устро	атно-логическим контролем цений, фиксацией времени тности и подлинности электронных ния их авторства и воставления сведений, позволяющих ию движения электронных сообщени Средняя скорость отклика системы на запрос Минимальная скорость отклика на запрос Инструмент выгрузки сообщений печить хранение, кластеризацию рмации Доступность данных Представление данных собираемых в региональном хранилище в структурированном виде Чистота структурированных данных печить правильную работу подпечения править	входящих передачи, сообщений, озможности проследить ий 2 сек 10 сек, не более 23,2% сообщени й 1 ед и анализ 99% 74% Более 80% ключенных			

		причине плановых обновлений	2%
Конечный	1	Влияние человеческого фактора на	От 0,3 до
результат		качество отчетно-аналитической	2,2%
(показател		информации	
И			
результата)			

Содержание проекта

6. Организационные компоненты:

- Сформировать проектную команду из отраслевых специалистов (пользователей процесса) со стороны заказчика и разработчиков со стороны поставщика;
- Сформировать группу поддержки внедрения системы со стороны поставщика;
- Разработка/утверждение бизнес-сценария применения внедряемого решения;
- Экспериментальное тестирование 1-5 сценариев различных функций;
- Пилотное развертывание решений;
- Коммерческое развертывание решений.

7. Нормативно-правовые компоненты:

- Обеспечить формирование всей необходимой документации на информационную систему в соответствии с требованиями ЗРК.

8. Технико-технологические компоненты:

3.1 Требования к подсистеме «DataCatalog»

- 3.1.1 Функциональность формирования отчетности:
- регламентированной отчетности,
- аналитической отчетности,
- произвольной формы отчетности;
- 3.1.2 Функциональность построения отчетов с использованием конструктора (построителя) отчетов;
- 3.1.3 Функциональность агрегации данных и представления посредством отчетных форм;
- 3.1.4 Функциональность формирования детализированных отчетов на основании сформированных отчетов для просмотра конкретного значения (drilldown);
- 3.1.5 Функциональность выгрузки отчетности в форматах xls, xlsx, pdf;
- 3.1.6 Сбор метаданных из подсистемы «Управление метаданных»;
- 3.1.7 Возможности формирования углубленной аналитики в разрезе каждого объекта данных:
 - 1) Интеллектуальный анализ данных прогнозная аналитика на основе больших данных;
 - 2) Статистический анализ данных дескриптивный анализ, выводной анализ, анализ различий, анализ связей;
 - 3) Сценарные процессы прогнозирования исследование, анализ и сегментирование данных временных рядов перед построением прогноза на базе как исторических, так и актуальных данных;
 - 4) Текстовая аналитика неструктурированных данных, для обнаружения и извлечения знаний из текстовых документов;

- 5) Возможность кластеризации данных по признакам значений данных, времени значения, иерархическая кластеризация итд.;
- 6) DataMining;
- 7) Машинное обучение на основе сценариев анализа и параметрических данных;
- 3.1.8 Формирование моделей по результатам анализа данных в разрезе объектов данных/ направлений деятельности МФ РК;

3.2. Требования к подсистеме «Миграции и синхронизации данных»

- 3.2.1. Миграция и/или синхронизация данных между структурами гомогенными, так и гетерогенными базами данных, корпоративными приложениями, текстом, XML-файлами, сообщениями/запросами и т.д.;
- 3.2.2. Сбор и передача метаданных в подсистему «Управление метаданными»;
- 3.2.3. Профилирование данных;

3.3 Требования к «Хранилище данных»

- 3.3.1 Подсистема должна получать данные из информационных систем акимата, подведомственных организаций, центральных государственных органов, бизнес партнеров, IoT.
- 3.3.2 Подсистема должна быть реализована по следующим рекомендациям:

Проблемно-предметная ориентация. Данные объединяются в категории и хранятся в соответствии с областями, которые они описывают, а не с приложениями, которые они используют.

Интегрированность. Данные объединены так, чтобы они удовлетворяли всем требованиям Акимата в целом, а не единственной функции.

Некорректируемость. Данные в хранилище данных не создаются: т.е. поступают из внешних источников, не корректируются и не удаляются. Зависимость от времени. Данные в хранилище точны и корректны только в том случае, когда они привязаны к некоторому промежутку или моменту времени.

- 3.3.3 Подсистема должна состоять из следующих компонентов:
- Компонент ETL,
- Компонент Управление метаданными,
- Компонент Управление необработанными данными
- 3.3.4 Подсистема должна получать данные из компонента ETL, после прохождения проверки на качество данных в подсистеме Управление качеством данных;
- 3.3.5 Функциональность формирования витрин данных;

3.4 Требования к «ЕТL»

- 3.4.1 Интеграции с информационными системами по заданным интерфейсам;
- 3.4.2 Загрузки данных из различных источников на основании различных протоколов;

- 3.4.3 Загрузки данных должны проходить инкрементальным способом (CDC), без обновления ранее загруженных данных;
- 3.4.4 Функциональность выполнения форматно-логического контроля при загрузке файлов;
- 3.4.5 Выгрузка данных по заданным фильтрам в заданном формате;
- 3.4.6 Сопровождения расширенного журнала процессов загрузки данных с отражением даты, время, количество записей, идентификатором загрузки, источники, ошибки, шаги загрузки, отражение взаимосвязей, остановка, перезапуск процесса;
- 3.4.7 Функциональность контрольного механизма загрузки, очистки и преобразования данных с возможностью настройки администратором с учетом форматно-логического контроля, указанных в правилах очистки и трансформации данных;
- 3.4.8 Настройка процедуры проверки администратором и представленные в виде бизнес-правил;
- 3.4.9 Визуализации результатов загрузки данных как для администратора в виде лог-файлов, так и для пользователей;
- 3.4.10 Функциональность импорта нормативно-справочной информации;
- 3.4.11 Функциональность импорта данных в соответствии с утвержденными формами загрузки показателей.

3.5 Требования к подсистеме «Управление метаданными»

- 3.5.1 Сбор, консолидация и хранение метаданных из систем акимата, передающих данные в подсистему Хранилища данных;
- 3.5.2. Формирование и обогащение метапедии;
- 3.5.3. Разработка архитектуры метаданных;
- 3.5.4. Ведение тегов для определения синонимов между метаданными;
- 3.5.5. Создание правил для управления метаданными (бизнес, операционными и техническими метаданными);
- 3.5.6. Формирование контейнеров метаданных консолидированных на основе однородности терминов;
- 3.5.7. Создание иерархических взаимосвязей между метаданными;
- 3.5.8. Анализ происхождения данных для определения источников данных документов и отчетов;
- 3.5.9. Анализ влияния изменения исходной таблицы, столбца, элемента или поля на существующие документы и отчеты;
- 3.5.10. Мониторинг версионности каждого объекта данных;
- 3.5.11. Анализ и мониторинг происхождения данных (datalineage);

3.6 Требования к подсистеме «Управление качеством данных»

- 3.6.1. Создание и актуализация метрик измерения качества данных в разрезе объектов данных;
- 3.6.2. Накопительное хранение истории ошибок в данных для их использования в сценариях проверки данных;
- 3.6.3. Автоматизация задач по контролю качества данных по расписанию;
- 3.6.4. Возможности масштабируемого языка сценариев с широким набором встроенных функций;
- 3.6.5. Разработка визуальных сценариев (select) проверок и измерения

- качества данных согласно метрикам, заложенным в сценарии проверки, с учетом обработки исключений в отношении конкретных записей данных;
- 3.6.6. Мониторинг качества данных и формирование детальной отчетности об отслеживании изменений качества данных по всем объектам данных, также в разрезе каждого объекта данных;
- 3.6.7. Тегирование потенциально некачественных данных по результатам мониторинга качества данных;
- 3.6.8. Направление проблем владельцу и куратору данных для решения вопросов качества данных;
- 3.6.9. Получение данных поступающих в подсистемы платформы
- 3.6.7.1. Идентификация типа поступивших данных исходя из опознавания подсистемы-источника данных
- 3.6.7.1.1. Структурированные данные

Проведение следующих процедур

- 1) Стандартизация форматов данных согласно формату заложенного в одной из метрик измерения качества данных в разрезе объекта данных;
- 2) Сопоставление данных;
- 3) Обогащение данных;
- 4) Идентификация и объединение повторяющихся (дублируемых) записей, т.е. синхронизация данных в режиме реального времени;
- 5) Валидация данных;
- 6) Очистка данных;
- 7) Обогащение данных
- 3.6.7.1.2. Неструктурированные данные
- 1) Проведение анализа семантического соответствия данных;
- 2) Применение метаданных для определения однородных данных в целях их дальнейшей таксономии;
- 3.6.7.2. Классификация данных для идентификации персональных данных в целях устранения дубликатов записей/выявления бесхозных записей (orphanrecord)/обогащения записи данными из других источников:
- 3.6.7.3. Дедупликация импортируемых файлов;
- 3.6.7.4. Удаление устаревших записей;
- 3.6.10. Сбор и передача метаданных в подсистему «Управление метаданными»;

3.7 Требования к «Управление мастер-данными (НСИ)»

- 3.7.1 Управление мастер-данными (НСИ):
- Ведение мастер-данных, наиболее критичных и используемых в деятельности.
- Просмотр перечня НСИ и перечня существующих метамоделей данных.
- Просмотр запросов на создание, изменение и удаление (блокирование) записей.
- Объединение справочников в группы, подгруппы в перечне НСИ.
- Перечень НСИ в виде древовидной структуры.
- Функции поиска требуемого справочника в перечне НСИ.
- Просмотр общих сведений и содержимого выбранного справочника.

- Редактирование справочника: создание, изменение и удаление (блокирование) записи; оформление запроса на создание, изменение и удаление (блокирование) записи; обработка (согласовано/не согласовано) запроса на создание, изменение и удаление (блокирование) записи; отправка на доработку (указание причин) запроса на создание, изменение и удаление (блокирование) записи.
- Удаление (блокировка) справочника. При удалении (блокировании) справочнику должен присваиваться статус «Блокирован» без фактического удаления справочника из хранилища.
- Добавление новых справочных значений для выбранного справочника: оформление запроса на создание, обработка запроса на создание.
- Редактирование справочных значений для выбранного справочника: оформление запроса на изменение, обработка запроса на редактирование.
- Удаление (блокировка) справочных значений для выбранного справочника: оформление запроса на удаление (блокирование) записи, обработка запроса на удаление (блокирование) записи. При удалении (блокировании) справочному значению должен присваиваться статус «Блокирован» без фактического удаления из хранилища.
- Установка и настройка Φ ЛК для атрибутов справочников, загружаемых справочников и предоставляемых справочников для сторонних ИС.
- Ведение истории внесенных изменений.
- Задания правил обработки загружаемых НСИ для формирования новых справочников.
- Инструменты для работы с мастер-данными: сопоставление данных и идентификация потенциальных дублей в записях; нормализация данных; принятие решения о консолидации либо разделении данных в автоматическом режиме, либо передачи данных вручную обработку; отслеживание происхождения и изменения данных.
- Формирование отчетной информации в разрезе справочников: количество поступивших и обработанных запросов, статистика созданных, редактированных и удаленных (блокированных) записей.

3.7.2 Загрузка НСИ:

- Загрузка НСИ в систему.
- Загрузка файла в формате xml, текстовом формате в ручном режиме.
- Процесс загрузки НСИ посредством web-сервиса.
- Процесс нормализации (очистки) загруженных данных НСИ.

3.7.3 Публикация НСИ:

- Предоставление НСИ сторонним ИС-потребителям.
- Выгрузка НСИ в файл заданного формата.
- Предоставление НСИ посредством API.
- Управление расписанием выгрузки (передачи) справочников сторонним ИС-потребителям.

3.7.4 Синхронизация данных НСИ:

- Инструменты настройки процессов синхронизации НСИ со сторонними ИС-источниками.
- Синхронизация данных НСИ по запросу в ручном режиме.

- Синхронизации данных НСИ по расписанию в автоматическом режиме.
- Просмотр перечня текущих процессов, общих и детальных сведений по каждому процессу синхронизации данных НСИ.
- Задания параметров настройки синхронизации данных НСИ: способ запуска (вручную, автоматически по расписанию), частота и период актуализации (ежедневно, день недели, месяца; время запуска и др.).

3.7.5 Мониторинг:

- Ведение журнала событий и действий пользователей.
- Поиск и фильтрация записей в журнале событий.
- Выгрузка отчета мониторинга событий и действий в файл заданного формата.

3.8 Интеграционная шина

- 3.8.1. Публикация веб-сервисов, обеспечивающих взаимодействие с внешними информационными системами;
- 3.8.2. Маршрутизация запросов от смежных систем (инициаторы запросов);
- 3.8.3. Взаимодействие со смежными системами, из которых извлекаются данные (поставщики информации);
- 3.8.4. Взаимодействие осуществляется синхронного и асинхронного канала:
- 3.8.5. Ведение логов работы Шины;
- 3.8.6. Объекты необходимые для передачи посредством интеграционной шины (в соответствии с целевой моделью интеграции акимата города Алматы):
- 1) Атрибутные данные по слоям ГИС
- 2) Данные по регистрации и исполнению заявлений, поданных физическими и юридическими лицами
- 3) 3.1. Данные о зарегистрированных преступлениях
 - 3.2. Данные о зарегистрированных ДТП
- 4) Криптографические данные
- 5) Заявки на постановку в очередь в детские дошкольные организации
- 6) Получение сведений об инвалидности и социальном статусе
- 7) Сведения о назначении пенсионных выплат
- 8) 8. 1. Сведение по судопроизводству
 - 8. 2. Исковых заявлений и гражданских дел;
 - 8. 3. Сведения об административных правонарушениях;
 - 8. 4. Сведения об уголовных делах;
 - 8. 5. Сведения о исполнительных листах;
 - 8. 6. Сведения о частных определениях, постановлениях;
 - 8. 7. Сведения о вещественных доказательствах;
 - 8. 8. Заявления и дела частного обвинения;
 - 8. 9. Заявления об обеспечении иска;
- 8. 10. Заявления об изменении способа и порядка исполнения решения;
 - 8. 11. Заявления об индексации.

- 9) 9. 1. Сведение об исполнении судопроизводства
 - 9. 2. Исполнительные документы
 - 9. 3. Сведения об аресте
 - 9. 4. Сведения о должниках и запретах
 - 9. 5. Сведения о судебных исполнителях
- 10) Данные о документировании и регистрации населения
- 11) Персональные данные о физических лицах по запросу
- 12) Сведения по зарегистрированным собственникам
- 13) Данные о регистрации кондоминиума
- 14) 14. 1. Основные персональные сведения о физическом лице
 - 14. 2. Место рождения физического лица
 - 14. 3. Адресные сведения по постоянной временной регистрации
 - 14. 4. Сведения об ИИН
- 14. 5. Данные о регистрационных операциях с удостоверяющими личность документами граждан за сутки
- 15) 15. 1. БИН
 - 15. 2. PHH
 - 15. 3. Полное наименование предприятия
 - 15. 4. Дата пере/регистрации, ликвидации
 - 15. 5. Юридический адрес
 - 15. 6. Сведения о руководителе (Ф.И.О.)
- 16) Акты гражданского состояния граждан
- 17) 17.1. Данные о дорожно-транспортных происшествиях
 - 17.2. Данные о миграции населения
- 18) Электронные жалобы на органы управления от собственников квартир
- 19) Данные партнерских организаций
- 20) Данные по обращениям жителей города
- 21) Данные по бюджету города
- 22) 22.1. Реестр участников государственных закупок
 - 22.2. Планы государственных закупок
 - 22.3. Объявленные конкурсы
 - 22.4. Заключенные договора
- 23) Данные статистики города Алматы
- 24) Данные курса валют
- 25) Данные по загрязнению атмосферного воздуха
- 26) Данные о работе парковочного пространства г. Алматы
- 27) Данные с камер видеонаблюдения дорожного движения
- 28) Данные о транзакциях общественного транспорта
- 29) Данные о проходе пассажиров по системе «Онай»
- 30) Данные о проходе пассажиров по кредитной (дебетовой) карте
- 31) Данные о продажах
- 32) Данные о транзакциях в метро

	33) Данные по экстре	ениг	ім прои	сшествиям	ı ıı	иншилентам	1	
	* * * *		-					
	34) Данные по комму						Tan	M
	35) Данные о состоян	нии і	коммуна	альной инс	фра	структуры		
	 3.9 Администриров	зни	ρ					
				я полеист	емь	л·		
		7.1.1 Модуль администрирования подсистемы: - Регистрация пользователей;						
	- Настройка роли пользе							
	- Гластройка роли по Управление правам			гапай.				
	- Аудит действий пользователя в системе							
	9. Кадровые компоненты:							
	- Поставщик должен иметь в своем штате не менее 3 сотрудников							
	сертифицированных в соответствии с внедряемым решением.							
	- 10. Административно-хозяйственные компоненты:							
	- Поставкакомпоне						ว์x∩	лимых ппа
	развертывания			_		стемы и		
	1 1	развертывания информационной системы и подключения Пользователей (сертификаты на оборудование, спецификации						
	оборудования, изделий и материалов);							
Масштаб ИКТ-	1. Управления Акимата города Алматы							
проекта	1 "							
Категория	Отраслевой проект							
проекта	_							
Заинтересован	Заказчик	Co	бстве	Владел	И	сполните	П	ользовател
	ннин			,				
ные стороны					Л		Ь	
ные стороны	Управление		ик равлен	Управл	О	рганизаци	y 1	правления
ные стороны	цифровизации	Уп _] ие	равлен	Управл ение	О		y ₁ A ₁	кимата
ные стороны		Уп _] ие циф	равлен фровиз	Управл ение цифров	О	рганизаци	Уı Aı го	кимата ррода
ные стороны	цифровизации	Уп _] ие	равлен фровиз	Управл ение цифров изации	О	рганизаци	Уı Aı го	кимата
ные стороны	цифровизации	Упј ие цио аци гор	равлен фровиз ии оода	Управл ение цифров изации города	О	рганизаци	Уı Aı го	кимата ррода
_	цифровизации города Алматы	Упј ие цио аци гор Ал	равлен фровиз ии оода маты	Управл ение цифров изации города Алматы	Ои	рганизаци рынка	Уі Аі го А.	кимата орода лматы
Класс объекта	цифровизации города Алматы 1. Класс 2 - вторичнь	Упј ие цио аци гор Али	равлен фровиз ни юда маты нектроні	Управл ение цифров изации города Алматы	Ои	рганизаци рынка	Уі Аі го А.	кимата орода лматы
Класс объекта автоматизации	цифровизации города Алматы 1. Класс 2 - вторичны 2. Класс 2 - Среднепр	Уприе циф аци гор Али ые эл	равлен фровиз ни юда маты нектронн итетное	Управл ение цифров изации города Алматы ные инфор	Ои	рганизаци рынка	Уі Аі го А.	кимата орода лматы
Класс объекта автоматизации Формат	цифровизации города Алматы 1. Класс 2 - вторичнь	Уприе циф аци гор Али ые эл	равлен фровиз ни юда маты нектронн итетное	Управл ение цифров изации города Алматы ные инфор	Ои	рганизаци рынка	Уі Аі го А.	кимата орода лматы
Класс объекта автоматизации Формат реализации	цифровизации города Алматы 1. Класс 2 - вторичны 2. Класс 2 - Среднепр Создание информаци	Уприе циф аци гор Али ме элориор	равлен фровиз ии юда маты иектрони итетное ой систе	Управл ение цифров изации города Алматы ные инфор е ПО	Ои	рганизаци рынка ционные рес	Уі Аі го А.	кимата орода лматы осы
Класс объекта автоматизации Формат реализации Риски	цифровизации города Алматы 1. Класс 2 - вторичнь 2. Класс 2 - Среднепр Создание информаци	Уприе циф аци гор Али ме элориор	равлен фровиз ни оода маты нектронн итетное ой систе	Управл ение цифров изации города Алматы ные инфор е ПО	Ои	рганизаци рынка ционные рес	Уі Аі го А.	жимата орода лматы осы Вероятнос
Класс объекта автоматизации Формат реализации	цифровизации города Алматы 1. Класс 2 - вторичны 2. Класс 2 - Среднепр Создание информаци	Уприе циф аци гор Али ме элориор	равлен фровиз ни оода маты нектронн итетное ой систе	Управл ение цифров изации города Алматы ные инфор е ПО	Ои	рганизаци рынка ционные рес	Уі Аі го А.	кимата орода лматы осы
Класс объекта автоматизации Формат реализации Риски реализации	цифровизации города Алматы 1. Класс 2 - вторичнь 2. Класс 2 - Среднепр Создание информаци	Уприе циф аци гор Али ме элориор	равлен фровиз ни оода маты нектронн итетное ой систе	Управл ение цифров изации города Алматы ные инфор е ПО емы	Ои	рганизаци рынка ционные рес Оценка уровня	Yn Air ro Air cyp	жимата орода лматы осы Вероятнос
Класс объекта автоматизации Формат реализации Риски реализации	цифровизации города Алматы 1. Класс 2 - вторичнь 2. Класс 2 - Среднепр Создание информаци Наименование угрои риска	Уприе циф аци гор Али ме элориор	равлен фровиз ни рода маты нектронн итетное ой систе Подхо, реагир	Управл ение цифров изации города Алматы ные инфоре ПО емы ованию вление	ма к	рганизаци рынка ционные рес Оценка уровня риска «Средний» реализован	Yi Airo A.	вероятнос ть риска Возможно От 58% до
Класс объекта автоматизации Формат реализации Риски реализации	цифровизации города Алматы 1. Класс 2 - вторичнь 2. Класс 2 - Среднепр Создание информаци Наименование угрои риска	Уприе циф аци гор Али ме эл	равлен фровиз ни рода маты нектронн ой систе Подхо, реагир Состав планов тестир	Управл ение цифров изации города Алматы ные инфоремы ды рованию вление полногования всего	о и к	рганизаци рынка ционные рес Оценка уровня риска «Средний» реализованный рис	Yi Airo A.	жимата орода лматы осы Вероятнос ть риска Возможно
Класс объекта автоматизации Формат реализации Риски реализации	цифровизации города Алматы 1. Класс 2 - вторичнь 2. Класс 2 - Среднепр Создание информаци Наименование угрои риска	Уприе циф аци гор Али ме эл	равлен фровиз ни рода маты нектронн итетное ой систе Подхо, реагир Состав планов тестир модуле	Управл ение цифров изации города Алматы ные инфоремы Обранию вление в полногования всеги	о и к	рганизаци рынка ционные рес уровня риска «Средний» реализованный рис приведёт	Yi ro A.	вероятнос ть риска Возможно От 58% до
Класс объекта автоматизации Формат реализации Риски реализации	цифровизации города Алматы 1. Класс 2 - вторичнь 2. Класс 2 - Среднепр Создание информаци Наименование угрои риска	Уприе циф аци гор Али ме эл	равлен фровиз ни рода маты нектронн итетное ой систе Подхо, реагир Состав планов тестир модуле	Управл ение цифров изации города Алматы ные инфоремы ды рованию вление полногования всего	о и к го ех	рганизаци рынка ционные рес уровня риска «Средний» реализованный рис приведёт заметному	yi ro A.	вероятнос ть риска Возможно От 58% до
Класс объекта автоматизации Формат реализации Риски реализации	цифровизации города Алматы 1. Класс 2 - вторичнь 2. Класс 2 - Среднепр Создание информаци Наименование угрои риска	Уприе циф аци гор Али ме эл	равлен фровиз ни рода маты нектронн итетное ой систе Подхо, реагир Состав планов тестир модуле	Управл ение цифров изации города Алматы ные инфоремы Обранию вление в полногования всеги	о и к го ех	рганизаци рынка ционные рес Оценка уровня риска «Средний» реализованный рис приведёт заметному негативном	yi Ai ro A.	вероятнос ть риска Возможно От 58% до
Класс объекта автоматизации Формат реализации Риски реализации	цифровизации города Алматы 1. Класс 2 - вторичнь 2. Класс 2 - Среднепр Создание информаци Наименование угрои риска	Уприе циф аци гор Али ме эл	равлен фровиз ни рода маты нектронн итетное ой систе Подхо, реагир Состав планов тестир модуле	Управл ение цифров изации города Алматы ные инфоремы Обранию вление в полногования всеги	о и к го ех	рганизаци рынка ционные рес ционные рес уровня риска «Средний» реализованный рис приведёт заметному негативном у влияния	Yi ro A.	вероятнос ть риска Возможно От 58% до
Класс объекта автоматизации Формат реализации Риски реализации	цифровизации города Алматы 1. Класс 2 - вторичнь 2. Класс 2 - Среднепр Создание информаци Наименование угрои риска	Уприе циф аци гор Али ме эл	равлен фровиз ни рода маты нектронн итетное ой систе Подхо, реагир Состав планов тестир модуле	Управл ение цифров изации города Алматы ные инфоремы Обранию вление в полногования всеги	о и к го ех	оценка уровня риска «Средний» реализованный рис приведёт заметному негативному на сроки	Yi ro A.	вероятнос ть риска Возможно От 58% до
Класс объекта автоматизации Формат реализации Риски реализации	цифровизации города Алматы 1. Класс 2 - вторичнь 2. Класс 2 - Среднепр Создание информаци Наименование угрои риска	Уприе циф аци гор Али ме эл	равлен фровиз ни рода маты нектронн итетное ой систе Подхо, реагир Состав планов тестир модуле	Управл ение цифров изации города Алматы ные инфоремы Обранию вление в полногования всеги	о и к го ех	рганизаци рынка ционные рес ционные рес уровня риска «Средний» реализованный рис приведёт заметному негативному на сроки бюджет	Yi ro A. Cyp	вероятнос ть риска Возможно От 58% до
Класс объекта автоматизации Формат реализации Риски реализации	цифровизации города Алматы 1. Класс 2 - вторичнь 2. Класс 2 - Среднепр Создание информаци Наименование угрои риска Риски тестирования	Упјие цибаци гор Али ме элориорн	равлен фровиз ни рода маты нектронн ой систо Подхо, реагир Состав планов тестир модуле интерф	Управление цифров изации города Алматы ные инфоремы Обранию вление в полно ования всейфейсов.	о и к го ех	рганизаци рынка ционные ресетительный риска (Средний) реализованный рисприведёт заметному негативному влиянина сроки бюджет результать	Yi ro A. Cyp	вероятнос ть риска Возможно От 58% до 72%
Класс объекта автоматизации Формат реализации Риски реализации	цифровизации города Алматы 1. Класс 2 - вторичнь 2. Класс 2 - Среднепр Создание информаци Наименование угрои риска	Упјие цибаци гор Али ме элориорн	равлен фровиз ни рода маты нектронн итетное ой систе Подхо, реагир Состав планов тестир модуле интерф	Управл ение цифров изации города Алматы ные инфоремы Обранию вление в полногования всеги	омал к	рганизаци рынка ционные рес ционные рес уровня риска «Средний» реализованный рис приведёт заметному негативному на сроки бюджет	yi Ai Fo A.	вероятнос ть риска Возможно От 58% до

<u> </u>	Г		
программного и аппаратного обеспечения	разработки должны быть доступны и на	ный риск приведёт к невозможн	72%
	этапе поддержки. Обязательное наличие бюджета	ости завершени я проекта в	
	для технической поддержки	заданных границах	
	готового программного на прог	срока / бюджета /	
	продукта и аппаратного обеспечения	результато в.	
Риск невостребованности Системы	Широкая информационная компания и	«Высокий» реализован ный риск	Возможно От 58% до 72%
Системы	продвижение возможностей Системы среди	приведёт к невозможн ости	7.270
	населения	завершени я проекта в	
		заданных границах срока / бюджета /	
		результато в.	
Риск непоставки оборудования в нужном объеме, необходимого качества	Выбор поставщиков с надежной репутацией,	«Высокий» реализован ный риск приведёт к	Возможно От 58% до 72%
и в установленные сроки	обязательное наличие в Договоре раздела	невозможн ости завершени	
	с четкой трактовкой размера штрафных	я проекта в заданных границах	
	санкций за срыв сроков поставок. Выбор оптимальной	срока / бюджета / результато в.	
	схемы поставок согласно		
	Инкотермс-2000 (DDU, DDP) Предъявление		
	штрафных санкций согласно условий договора		
Риск в ходе процесса разработки ПО	Улучшение процессов	«Средний» реализован	Возможно От 58% до

другими проектами	наименова ние	новани е владел ьца	реализа ции			тельность реализаци и
Взаимосвязь с	Региональна я интеграцион ная платформа Код и	Наиме	инвес		й нный проект	Последова
Финансирован ие проекта	Наименова ние компонент а проекта	i i		Модель финансиро	Модель финансирования	
	Риск среды разр	проектной	Компл проект команд разрабо высоко рованн специа имеюп работы подобн проект необхо провес обучен соотве	ектование надыми, при одимости ти ис на истевующих	«Средний» реализован ный риск приведёт к заметному негативном у влиянию на сроки / бюджет / результаты . «Средний» реализован ный риск приведёт к заметному негативном у влиянию на сроки / бюджет / результаты .	Возможно От 58% до 72%
			го ме практи страхо качести деталы альтери	вки ва и ный анализ натив	ный риск приведёт к заметному негативном у влиянию на сроки / бюджет / результаты .	72%

CITIN A CO D C	* 7	2021	П	D
CTM.02.P.0	Управл	2021-	Получение данных	Реализуетс
2Региональ	ение	2023		Я
ная	городск			параллельн
геоинформа	ОГО			О
ционная	планир			
система	ования			
	И			
	урбанис			
	ТИКИ			
	города			
	Алматы			
Антополис			Подумующие долги и	Daaryyaanay
Аппаратно-	AO		Получение данных	Реализован
программны	«Центр			ная
й комплекс	развити			система
"Open	Я			
Almaty"	города			
	алматы			
	>>			
CTM.02.P.0	Управл	2021-	Получение данных	Реализуетс
4Комплексн	ение	2023		Я
ая	цифров			параллельн
платформа	изации			0
автоматизац	города			
ии бизнес	Алматы			
	AJIMAIBI			
процессов и				
оказания				
услуг (на				
без				
технологии				
BPM)				
CTM.02.P.0	AO	2021-	Получение данных	Реализуетс
3Ситуацион	«Центр	2023		Я
ный центр	развити			параллельн
_	Я			0
	города			
	алматы			
	»			
EDU.02.P.03	Управл	2021-	Получение данных	Реализуетс
Система	ение	2021-	ттолучение данных	
		2023		Я
управления	образов			параллельн
ресурсами	ания			О
организации				
образования				
(ERP)				
Интеллекту	Департа	2021-	Получение данных	Реализуетс
альная	мент	2025	для анализа	я после
система	полици			проекта
безопасност	И			1
и и анализа				
дорожного				
трафика				
г.Алматы				

	Автоматизи рованной информацио нной системы «Система стратегичес кого и проектного управления »	КПМ РК	2022- 2023			учение анализа	данных	Реализуетс я параллельн о
	Единая дежурно- диспетчерск ая служба «112»	Управл ение цифров изации города Алматы	2020- 2021	Γ	Тол	учение да	нных	Реализуетс я до проекта
	HSC.02.P.01 Цифровой двойник городского хозяйства	Управл ение жилищ ной полити ки города Алматы	2021- 2024	Γ	Тол	учение да	нных	Реализуетс я параллельн о
	ЕСО.02.Р.01 Система Экологичес кого мониторинг	Управл ение зеленой эконом ики города Алматы	2022- 2024	Ι	Тол	учение да	нных	Реализуетс я параллельн о
	Система управления твердо- бытовыми отходами в городе Алматы	Коммун альные предпр иятия	2017-2024			учение да		Реализуетс я параллельн о
Ключевые этапы реализации	Название кол	мпонента		Дат нач ла реал изат	ia Л	Дата оконча ния реализ ации	Ожидае: результа	
	Обследование и разработка проекта внедрения «Региональной интеграционной платформы» Разработка инвестиционного предложения ГИП				1 1 1	2021 г. 2021 г. 2021 г.	Требован «Региона интеграц платфор Инвест предлож Заключе	альной ционной мы» ение.

	-	1	отполиторой
отраслевой экспертизы инвестиционного предложения	Γ		отраслевой экспертизы инвестиционного предложения
Формирование и представление в центральный или местный УО по государственному планированию инвест.	2021 г	2021 г.	Инвестиционные предложения ГИП
предложений ГИП Рассмотрение центральным или местным УО по государственному	2021 г	2021 г.	Экономическое заключение
планированию инвестиционные предложения АБП			
Предоставление необходимых документов в центральный или местный УО	2021 r	2021 г.	Бюджетная заявка, стратегические планы (при необходимости)
Рассмотрение БИП АБП центральным или местным УО	2021 г	2021 г.	Заключение на рассмотрение бюджетной комиссии
Разработка и утверждение предварительного годового плана государственных закупок	2021 г	2021 г.	Предварительный годовой план государственных закупок
Размещение предварительного годового плана государственных закупок на веб-портале ЭГЗ	2021	2021 г.	Предварительный годовой план государственных закупок
Утверждение годового плана закупок	2021 г	2021 г.	Годовой план государственных закупок
Размещение годового плана государственных закупок на веб-портале ЭГЗ	2021	2021 г.	Годовой план государственных закупок
Согласование Технической спецификации к Договору государственных закупок с сервисным интеграторов (АО «Холдинг «Зерде»)	2021	2021 г.	Предложения/ Замечания/ Согласование Технической спецификации
Организация и проведение государственных закупок Заключение договора	2022 г. 2022 г.	2022 г. 2022 г.	Конкурсная документация Договор
Закуп оборудования/материалов, ИС	2022 г.	2024 г.	Акт приема – передачи , Технической документации

Тестирование 1022 г. протоколы тестирования, журналы Проведение обучения 2022 г. Протокол обучени 10 г. Протокол обучени 11 г. Протокол обучени 12 г. Протокол обучени 13 г. Протокол обучени 14 г. Протокол обучени 15 г. Протокол обучени 16 г. Протокол обучени 17 г. Протокол обучени 18 г. Протокол обучени 19 г. Протокол обучени 19 г. Протокол обучени 19 г. Протокол обучени 19 г. Протокол обучени 10 г. Протокол обучени	ия Во и
Проведение обучения Проведение обучения 2022 2024 г. Протокол обучени г. Пусконаладочные работы 2022 2024 г. Акты проведен пуско-налодочных работ, Руководст пользователя, администратора др. , Методи испытаний	ия во и ка
Проведение обучения 2022 2024 г. Протокол обучения п. Пусконаладочные работы 2022 2024 г. Акты проведен пуско-налодочных работ, Руководст пользователя, администратора др. , Методи испытаний	ия 30 и ка
Г. Пусконаладочные работы 2022 2024 г. Акты проведен пуско-налодочных работ, Руководст пользователя, администратора др. , Методи испытаний	ия во и ка
Г. Пусконаладочные работы 2022 2024 г. Акты проведен пуско-налодочных работ, Руководст пользователя, администратора др. , Методи испытаний	ия во и ка
Пусконаладочные работы 2022 2024 г. Акты проведен пуско-налодочных работ, Руководст пользователя, администратора др. , Методи испытаний	во и ка
г. пуско-налодочных работ, Руководст пользователя, администратора др. , Методи испытаний	во и ка
работ, Руководст пользователя, администратора др. , Методи испытаний	и ка
пользователя, администратора др. , Методи испытаний	и ка
администратора др. , Методи испытаний	ка
др. , Методи испытаний	ка
испытаний	
	И
проведения пуск	
	0-
налодочных работ	
Проведение опытной 2023 2023 г. Акт проведен	1 9
эксплуатации г. опытной	
	**
эксплуатации	И
передачи	В
промышленную	
Проведение испытания на 2024 г. Акт соответствия	
соответствие требованиям г.	
информационной безопасности	
2024 2024 г. Акт ввода	В
Ввод в промышленную г. промышленную	
эксплуатацию 1. промышленную эксплуатацию	
39VN THE HOLORONS 2024 2024 F	-
Акты (Форма 3 КС)
Г. Нист	-
Рекомендации Нет необходимости к пересмотру существующих ИКТ-проектов	
по пересмотру	
существующих	
ИКТ-проектов	

4.3.30 ERP система Акимата города Алматы

Код проекта	FIN.02.P.01
Наименование	ERP система Акимата города Алматы
проекта	
Статус	Целевой
проекта	
Период	2021 - 2024
реализации	
проекта	
Цели	1. Совершенствование выполнения государственных функций
реализации	(процессов) и оказание государственных услуг акимата по
проекта	временным, качественным и стоимостным показателям

n	1.1.05		•	
Задачи		-	организаций входящих в состав акимата	и его
проекта			с организаций;	
	1.2 Обеспечи	,	10 01	и его
	подведом	іственных	с организаций;	
	1.3 Повысит	ь эффекти	вности работы с кадрами;	
	1.4 Автомати	изировать	учёта рабочего времени и его потерь	
			работу сотрудников подразделения "орган	изации
		аработной		,
	IPJA II s			
	Результат	№ п/п	Наименование целевого индикатора	Метр
Ожидаемые	ТСЗУЛЬТАТ	J 11/11	паименование целевого индикатора	ика и
показатели				
				едини
результата				ца
				измер
	TT 0	1.1	05	ения
	Прямой	1.1	Обеспечить учет организаций входя	
	результат		состав акимата и его подведомст	венных
	(показател		организаций	
	И	1.1.1	Управления акимата и	%
	количеств		подведомственные организации	
	a)		зарегистрированных в системе	
		1.2	Обеспечить учет штатной структуры а	кимата
			и его подведомственных организаций	
		1.2.1	Управления акимата и	%
			подведомственные организации	
			осуществляющие штатный учет в рамках	
			внедренной системы	
		1.3	Повысить эффективности работы с кадр	рами
		1.3.1	Удовлетворенность сотрудников	индек
		1.3.1	процессами делопроизводства	С
		1.4	Автоматизировать учёта рабочего врем	
		1.7	его потерь	испи и
		1.4.1	Автоматизированный учет рабочего	%
		1.7.1	времени, отпусков, командировок	/0
			сотрудников	
		1.5		<u></u> ДНИКОВ
		1.5	подразделения "организации труд	
			заработной платы"	ца п
		1.5.1	Перевод работы по кадровому	%
		1.5.1	делопроизводству в безбумажный	70
			формат	
	Конечный	Ц.1	Индекс эффективности работников	3Н.
	результат	4.1	Tingeke spectribiliseth passifikob	511.
	(показател			
	`			
	И			
	результата			
Соновичения	11 Oppos		IO MONTHONOMEN I	
Содержание	_		ие компоненты:	ппистов
проекта		-	осктную команду из отраслевых специя	
	(пользо	вателеи г	процесса) со стороны заказчика и разработч	иков со

стороны поставщика;

- Сформировать группу поддержки внедрения системы со стороны поставщика;
- Разработка/утверждение бизнес-сценария применения внедряемого решения;
- Экспериментальное тестирование 1-5 сценариев различных функций;
- Пилотное развертывание решений;
- Коммерческое развертывание решений.

12. Нормативно-правовые компоненты:

- Обеспечить формирование всей необходимой документации на информационную систему в соответствии с требованиями ЗРК.

13. Функциональные требования

3.1. Требования к подсистеме «Управление кадрами»

Комплекс задач управление кадрами

3.1.1. Комплекс задач «Управление структурой организации»

Комплекс задач «Управление структурой организации» предназначен для автоматизации учета организационной структуры акимата, его подразделений и зависимых организаций. Целью внедрения функциональности является качественное улучшение процессов и обеспечение централизованного подхода ведения организационной структуры.

Комплекс задач «Управление структурой организации» должен обеспечить выполнение следующих задач:

- 3.1.1.1. Функционал учёт полных и сокращенных наименований организаций в именительном и родительном падежах;
- 3.1.1.2. Функционал учет подчиненности и порядка следования организаций в организационной структуре (иерархическая структура организации);
- 3.1.1.3. Функционал учет классификационных признаков (ведомственный код, уровень управления, код типового наименования, территориальный код, направление деятельности, особенность деятельности) с выбором из соответствующих классификаторов;
- 3.1.1.4. Функционал учёт номера и специализации организации;
- 3.1.1.5. Функционал учет юридического и фактического адресов организаций;
- 3.1.1.6. Функционал учёт дат и документов оснований формирования, переименования и расформирования организаций;
- 3.1.1.7. Функционал учёт произвольных дополнительных сведений об организации в соответствии с требованиями конкретного государственного органа.
- 3.1.2 Комплекс задач «Управление структурой организации» должен обеспечить выполнение следующих действий над организационной структурой:
- 3.1.2.1. Функционал отбор организаций по определенным значениям их показателей, сортировка и отображение списка отобранных организаций по заданному набору их показателей;

- 3.1.2.2. Функционал отображение подчиненности организаций на заданную дату;
- 3.1.2.2. Функционал добавление новых организаций с контролем повторного заведения существующей организации;
- 3.1.2.2. Функционал корректировка сведений об организации с возможностью сохранения истории изменений;
- 3.1.2.3. Функционал удаление ошибочно введенных или расформированных организаций при отсутствии ссылок на них из других компонентов подсистемы;
- 3.1.2.4. Функционал переподчинение организации другому вышестоящему органу;
- 3.1.2.5. Функционал добавление новых видов дополнительных сведений об организации.

3.1.3. Комплекс задач «Управление штатным расписанием»

Комплекс задач «Управление штатным расписанием» должен обеспечить выполнение следующих задач:

- 3.1.3.1. Функционал ведение штатной структуры: ввод новых и изменение существующих структурных подразделений, ведение атрибутов структурных подразделений, необходимых для автоматического оформления документов;
- 3.1.3.2. Функционал ведение информации об изменении штатного расписания: ввод новых и изменение существующих штатных единиц, сохранение истории изменений (хронология изменений);
- 3.1.3.3. Функционал формирование проектов штатного расписания с возможностью последующего автоматизированного перевода в действующее штатное расписание.
- 3.1.3.4. Функционал расчет количества работников организации с учетом норм и параметров корпоративного алгоритма государственного органа;
- 3.1.3.5. Функционал получение отчётных форм о проекте штатного расписания;
- 3.1.3.6. Функционал получение отчётных форм о штатном расписании (краткое и полное штатное расписание, штатное расписание с указанием сотрудников, занимающих штатные единицы на постоянной основе, временно замещающих, а также прикомандированных из других организаций, состояние штатного расписания на любую дату).

3.1.4. Комплекс задач «Учет сотрудников»

Назначением функциональности является автоматизация учёта личного состава акимата, его подразделений и зависимых организаций.

Целью внедрения функциональности является качественное повышение эффективности работы с кадрами на всех уровнях организационной структуры за счёт улучшения качества информационного обеспечения деятельности и автоматизации кадровых подразделений.

- 3.1.4.1 Функционал выполнения следующих задач:
- Учёт трудовых договоров:
- Подготовка и модификация трудовых договоров и дополнений;
- Регистрация данных трудовых договоров сотрудников в системе (номер договора и т. д.);
- Хранение истории всех трудовых договоров и дополнений к ним на

каждого сотрудника.

- Формирование и печать следующих приказов по кадрам и по оплате труда:
- Приказ о приёме;
- Приказ об увольнении;
- Приказ о переводе;
- Приказ о замещении;
- Приказ об изменении Ф. И. О. сотрудника;
- Приказ об изменении штатного расписания;
- Приказ об изменении организационной структуры;
- Приказ направления на обучение;
- Приказ о работе в выходные и праздничные дни;
- Приказ об отпуске;
- Приказ об отзыве из отпуска;
- Приказ о командировке;
- Приказ об изменении сроков командировки;
- Ввод больничного листа;
- Ввод больничного (с целью для пересчёта начисления);
- Приказ о продлении отпуска;
- Продления больничного (без пересчёта, введённого ранее);
- Ввод больничного листа в связи с родами (в зависимости от непрерывного стажа в организации);
- Приказ о декретном отпуске;
- Приказ о премировании;
- Приказ об изменении оклада;
- Приказ о назначении доплаты;
- Приказ о снятии доплаты;
- Приказ об единовременной выплате;
- Приказ о поощрении сотрудника;
- Приказ о наложении взыскания.
- Ведение карточек персонального учёта;
- Разработку графика отпусков;
- Перенос отпуска из года в год для формирования резерва;
- Учёт использования ежегодных отпусков (основного и дополнительных);
- Выгрузку приказов по кадрам и оплате труда в комплекс задач «Расчёт заработной платы» для последующего расчёта заработной платы:
- Учёт пенсионеров, инвалидов и приравнённых к инвалидам участникам военных действий и т. д.;
- Учёт трудовой деятельности:
- Ввод, просмотр и модификация истории трудовой деятельности работников;
- Расчёт трудовых стажей (общего, непрерывного, выслуги лет, доплаты к пенсии).
- Учёт сведений об образовании:
- Ввод, просмотр и модификация информации о полученном (об основном и дополнительном) образовании работников;
- Получение отчётных форм об образовании работников.
- Возможность воинского учёта:

- Ввод, просмотр и модификация информации, требуемой для организации воинского учёта в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан (в том числе общие сведения о воинском учёте, сведения о военном билете, сведения о прохождении службы и воинской переподготовке, участии в боевых действиях, сведения о прикомандировании);
- Получение отчётных форм по воинскому учёту.
- 3.1.5. Комплекс задач «Управление табельным учётом»

Назначением функциональности является автоматизация учёта рабочего времени и его потерь.

- 3.1.5.1. Функционал в части следующих задач:
- 3.1.5.2. Функционал формирования табеля рабочего времени;
- 3.1.5.3. Функционал оформление командировки;
- 3.1.5.4. Функционал оформление отпуска;
- 3.1.5.5. Функционал оформление больничного листа;
- 3.1.5.6. Функционал внесение отклонений в табель;
- 3.1.5.7. Функционал проверки табеля;
- 3.1.5.8. Функционал передачи табеля для расчета заработной платы;
- 3.1.5.9. Функционал печати табелей учета рабочего времени;
- 3.1.5.10. Функционал исправления табеля в закрытом периоде.
- 3.1.6. Функционал в части обеспечения гибкие настройки табельного учёта:
- 3.1.6.1. Функционал формирования фондов рабочего времени по цикличным графикам работ на произвольный период времени;
- 3.1.6.1. Функционал формирования типов графиков работы (8-часовый и т.д.);
- 3.1.6.2. Функционал формирования произвольных кодов дней в табеле, настройка дней на различные виды рабочего времени;
- 3.1.6.3. Функционал формирования различные виды и длительность рабочих недель по месяцам;
- 3.1.6.4. Функционал формирования ввод праздничных и внеплановых выходных дней;
- 3.1.6.5. Функционал формирования учёта позиции штатного расписания при формировании табеля.

Комплекс задач должен обеспечить автоматическое заполнение дней в табеле:

- 3.1.6.6. Функционал формирования для отпусков по видам отпусков, для больничных, для документов, оплачиваемых по среднему;
- 3.1.6.4. Функционал формирования для праздничных и внеплановых выходных дней;
- 3.1.6.7. Функционал формирования массовой простановка кодов дней в табеле по заданным условиям.

Комплекс задач должен производить автоматизированный контроль заполнения табелей (ФЛК) на соответствие:

- 3.1.6.8. Функционал контроля по назначениям и перемещениям, и лицевым счетам;
- 3.1.6.9. Функционал контроля по типовым графикам работы;
- 3.1.6.10. Функционал контроля по окладам;
- 3.1.6.11. Функционал контроля по отпускам и больничным, и т. д.

- 3.1.6.12. Функционал передачи данных табеля для дальнейшего расчёта заработной платы.
- 3.1.6.13. Функционал исправления табеля в закрытом периоде и передачу исправленных данных для дальнейшего перерасчёта заработной платы.
- 3.1.7 Комплекс задач «Расчет заработной платы»

Функциональность предназначена для автоматизации работы сотрудников подразделения организации труда и заработной платы.

- 3.1.7.1. Разработка функциональности в части выполнения следующих задач:
- Расчет начислений:
- Оплаты сверхурочных и праздничных дней;
- Оплата отпусков без сохранения заработной платы(административных);
- Оплата листков временной нетрудоспособности;
- Оплата отпусков и компенсации за неиспользованный отпуск;
- Начисление разовых выплат;
- Начисление заработной платы за отработанное время;
- Начисление компенсирующих и стимулирующих выплат;
- Начисление премий процентом и суммой;
- Начисление единовременных пособий;
- Начисление пособий по уходу за детьми;
- Начисление по больничному листу;
- Начисление отпуска;
- Начисление дивидендов.
- Расчёт отчислений в пенсионный фонд;
- Расчёт отчислений в фонд социального страхования;
- Расчёт удержаний:
- Налога на доходы физических лиц;
- Удержаний по командировкам;
- Расчёт алиментов;
- Аванса;
- По заявлению работника.
- Оплата:
- Выплата аванса;
- Выплата заработной платы в банк;
- Депонирование заработной платы;
- Формирование списков для системы клиент-банк (SWIFT-файлов);
- Формирование платёжных ведомостей;
- Формирование проводок по заработной плате;
- Перерасчёт заработной платы за прошлые периоды.
- Формирование отчётности по заработной плате:
- Печать расчётных листов;
- Расчётные ведомости на получение зарплаты и аванса;
- Получение списков на перечисления зарплаты, аванса и отпускных на карт-счета;
- Отчёт по ФЗП (месячный, квартальный, ежегодный) в разрезе отдела, департамента, управления, общий по государственному учреждению;

- Сводная ведомость отчислений в пенсионный фонд;
- Сводная ведомость по больничным (по табельному номеру, отделу, департаменту, управлению, общий по государственному учреждению);
- Сводная ведомость по начислению (в разрезе категорий и видов оплат, по норме выработки, по табельным номерам);
- Сводная ведомость по удержаниям;
- Ведомости по средней зарплате (месячная, квартальная, ежегодная);
- Справки установленного образца на алименты;
- Формирование регламентированной отчётности;
- Формирование типовых справок.
- Формирование отчётности в налоговую инспекцию.

3.1.8. Комплекс задач «Анализ кадров и формирование отчётов»

3.1.8.1 Анализ

Комплекс задач должен обеспечить:

- Возможность анализа кадров по различным показателям (например, укомплектованность кадров, найм, увольнение, заработная плата);
- Возможность формирования необходимых отчётов с возможностью изменения экранных и печатных форм документов;
- Возможность редактирования форм и алгоритмов формирования стандартных и специализированных отчётов;

3.1.8.2 Формирование отчётов

Должна быть обеспечена возможность формирования следующих отчётных форм:

- Справки по штатному расписанию;
- Справки о стаже, надбавках, премиях, денежном содержании работников;
- Статистика и списки о приёме на работу;
- Статистика и справки по уволенным работникам;
- Возрастные списки;
- Статистика и списки об образовании, званиях и наградах;
- Справки о распределении по возрасту, о среднем возрасте;
- Справки о распределении работников по стажу;
- Справки о распределении работников по категориям;
- Справки о распределении работников по образованию;
- Справки по повышению квалификации;
- Справки по воинскому учёту;
- Распределение по должностям, возрасту, стажу, полу и прочее;
- Печать форм, утверждённых уполномоченным государственным органом РК в области статистики;
- Получение отчётных форм (количественное и списочное) о повышении квалификации работников;
- Отчёт о неснятых вакансиях.

Должна быть обеспечена возможность формирования отчётности по состоянию на заданную пользователем дату.

- 3.1.8.3 Планирование затрат на оплату труда; прогнозирование ФОТ Комплекс задач «Анализ кадров и формирование отчётов» должен обеспечить:
- Контроль суммы на рост начисления заработной платы по сравнению с предыдущим периодом;

	 Расчёт текуш 	его планового фо	нда;						
	 — Расчёт факти 	-							
		·	да осповании на	пистений 7	рапаботной				
		— Расчёт фактического ФОТ на основании начислений заработной							
	платы;	<i>*</i>	OT						
	-	троль за использованием ФОТ;							
		ствие нормативам по оплате труда;							
	— Формировані								
	14. Кадровые і	ые компоненты:							
	- Поставщик	ввщик должен иметь в своем штате не менее 3 сотрудников							
	сертифици	ртифицированных в соответствии с внедряемым решением.							
	-	, i Propagation of the pr							
	15. Администра	ративно-хозяйственные компоненты:							
	Поставкакомпон								
		информационной (очения Пол	ьзователей				
		а оборудование, с							
	материалов);	и ссерудовиние, с	подпримадии оо	эрудовиния,	поделии и				
Масштаб	 Материалов), 1. Акимат горо, 	па Апмати							
	_		,,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
ИКТ-проекта		венные организаци	и акимата						
Категория	Отраслевой								
проекта	2	C #		**	-				
Заинтересован	Заказчик	Собственник	Владелец	Исполн	Пользов				
ные стороны				итель	атель				
	Управлени	Управлени	Управлени	Пост	1.				
	e	e	e	авщ	Акимат				
	государств	государств	государств	ик	города				
	енных	енных	енных	услу	Алматы				
	активов	активов	активов	Γ	2.				
	города	города	города		Подведо				
	Алматы	Алматы	Алматы		мственн				
					ые				
					организа				
					ции				
					акимата				
Взаимосвязь	П	Средний	l	· L					
co	Приоритет	-							
стратегически	Стратегическ	Управлен	ие кадрами						
МИ	и значимые								
приоритетами	функциональ								
	ные								
функциональн	возможности								
ыми		Компонент	Целевое описа	ние компо	нента				
возможностям		архитектуры	архит	гектуры					
ии			Необходимо пр	едусмотреті					
компонентами		Слой ИС	интеграцию с п.	панируемым	ии и				
целевой	Компонент	CJION MC	текущими систе	емами акима	ата				
архитектуры	целевой								
араптектуры	архитектуры		Планирование	и подг	отовка				
	_		серверного	оборудо					
		Слой ИКИ	соответствующ						
			системным		заниям				
			программного п	=					

Класс объекта автоматизаци	Планирование EnterpriseResor	1 / 1	СОВ	предпри	ятия	(ERP,	
автоматизаци И	Litterprisercesor	arcci iaiiiiig),					
Формат	Создание информационной системы						
реализации							
Риски	Наименован	ие угрозы и	Подход	ык	Оценк	Вероятност	
реализации	рис	· -	реагиров		a	ь риска	
проекта	_				уровня	-	
					риска		
	Подготовка	методологами	Постояннь	ie	Высоки	Возможно	
	проекта	не	взаимодей	СТВ	й		
	соответствующ	цих запросам	ия				
	и задачам	проектного	методолого	ОВ			
		методических	С				
	рекомендаций	-	исполните.	ЯП			
		ментов, по	ми на эта				
	которым не см	• •	разработки				
	участники про		методологи		Care	Marce	
	Отсутствие от		Формирова		Средняя	Маловероя	
	1 -	за сроки и	ие рабоч			ТНО	
	результаты	реализации	реализации группы по				
	проекта		контролю и				
		мониторингу хода					
		реализации					
		проекта					
	Риски отказа	совместного	Проведени	e	Средняя	Возможно	
		оового учета	встреч	ПО	1 , ,		
	акимата	и его	согласован	и			
	подведомствен	ных	ю				
	организаций в	рамках одной	требований	й с			
	информационн	ной системы	заинтересо	ва			
			нными				
			сторонами				
	1 .	необходимого	Отложение	e	Средняя	Маловероя	
	финансирован	•	сроков			ТНО	
	или снижение	его объемов	реализации	1			
	TT	TT C	проекта	M		П	
Финансирова	Наименован	Необходи			дель	Предельная	
ние проекта	ие	финансир	ования	-	сирован ия	граница бюджета	
	компонента]	им	икт-	
	проекта					проекта	
	ERP система	Есть		Бюдже	ГНЫ	npockiu	
	Акимата			й			
	города			инвест	ицио		
	Алматы			нный			
				проект			
Взаимосвязь с	Код и	Наименован	Сроки	Завис	имость	Последоват	
другими	наименова и	ие владельца	реализац	от пр	оекта	ельность	
проектами	ние		ИИ			реализации	

	СТМ.02.Р.0 1 Цифровое рабочее место СТМ.02.Р.0 3 Ситуацион ный центр города СТМ.02.Р.0 4Комплекс ная платформа автоматиза ции бизнес процессов и оказания услуг (на базе платформы ВРМ)	Управление цифровизаци и города Алматы АО «ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ГОРОДА АЛМАТЫ» Управление цифровизаци и города Алматы	2021-2023	к платф Переда данных организ ой стру кадрово соству Переда данных открыт доступа подсис зависия	для для ия кам оченным оорме ча с об зационн уктуре и ому ча с для ия	Реализуе тся паралле льно Реализуе тся паралле льно Реализуе тся паралле льно Реализуе тся паралле льно
Ключевые		компонента	Дата	Дата		идаемые
этапы реализации			начала реализац	окон чани	pes	ультаты
			ИИ	я реал изац ии		
	Разработка д (ИП, ТЗ).	окументации	2021	2021	изменен: рамках	вировать по внедрению ий в систему в
	Получение отраслевой инвестицион предложения		2021 г	2021 г.	сопровождения. Заключение отраслевой экспертизы инвестиционного предложения	
	Формирован представлени центральный УО по гос планировани предложений	2021 г	2021 Γ.	Инвести	ционные ения ГИП	
	Рассмотрени или местн государствен		2021 г	2021 г.	Экономи заключе	

планированию			
инвестиционные			
предложения АБП	2021	2021	
Предоставление	2021 г	2021	Бюджетная заявка,
необходимых документов в		Γ.	стратегические планы
центральный или местный			(при необходимости)
УО			
Рассмотрение БИП АБП	2021 г	2021	Заключение на
центральным или местным		Γ.	рассмотрение
УО			бюджетной комиссии
Разработка и утверждение	2021 г	2021	Предварительный
предварительного годового		Γ.	годовой план
плана государственных			государственных
закупок			закупок
Размещение	2021 г	2021	Предварительный
предварительного годового		Γ.	годовой план
плана государственных			государственных
закупок на веб-портале ЭГЗ			закупок
Утверждение годового	2021 г	2021	Годовой план
плана закупок		г.	государственных
			закупок
Размещение годового плана	2021 г	2021	Годовой план
государственных закупок		Г.	государственных
на веб-портале ЭГЗ			закупок
na see neprane er e			
Согласование Технической	2021 г	2021	Предложения/
спецификации к Договору		Г.	Замечания/
государственных закупок с			Согласование
сервисным интеграторов			Технической
(АО «Холдинг «Зерде»)			спецификации
Организация и проведение	2022 г.	2022	Конкурсная
государственных закупок	20221.	Г.	документация
Заключение договора	2022 г.	2022	Договор
Заключение договора	2022 1.		Договор
Закуп	2022 г.	г. 2024	Акт приема –
оборудования/материалов,	2022 1.		*
иС		Γ.	передачи , Технической
ИС			
Тоотуроромую	2022 5	2024	документации
Тестирование	2022 г.	2024	протоколы
		Γ.	тестирования,
П	2022	2024	журналы
Проведение обучения	2022 г.	2024	Протокол обучения
П	2022	Γ.	A
Пусконаладочные работы	2022 г.	2024	Акты проведения
		Γ.	пуско-налодочных
			работ, Руководство
			пользователя,
			администратора и др.,
			Методика испытаний
			и проведения пуско-
			налодочных работ

	Проведение опытной эксплуатации	2023 г.	2023 г.	Акт проведения опытной
				эксплуатации и передачи в
	Проведение испытания на соответствие требованиям информационной безопасности	2024 г.	2024 г.	промышленную Акт соответствия
	Ввод в промышленную эксплуатацию	2024 г.	2024 г.	Акт ввода в промышленную эксплуатацию
	Закрытие договора	2024 г.	2024 г.	Акты (Форма 3 КС)
Рекомендации по пересмотру существующи х ИКТ-	Нет связанных проектов			
проектов				

4.3.31 Система Экологического мониторинга (шумов, воздух, вода)

Код проекта	ECO.04.P.01					
Наименование	Система Экологического мониторинга					
проекта						
Статус проекта	Целевой					
Период	2022-2024					
реализации						
проекта						
Цели	1. Предот	враще	ние и своевременное реагирование на	негативные		
реализации	экологически	е собы	тия, связанные с загрязнением окружаю	щей среды.		
проекта						
Задачи проекта	1.1. Создание	сети	устройств сбора и/или обработки	данных о		
			кружающей среды			
	1.2. Реализаці	ия ме	еханизма мониторинга и анализа	параметров		
	окружа	ющей	среды			
	1.3. Внедрени	е меха	низма своевременного уведомления от	ветственных		
	служб	и орга	низаций			
Ожидаемые	Результат	№	Наименование целевого	Метрика		
показатели		п/п	индикатора	и единица		
результата				измерени		
				Я		
	Прямой	1.1. C	Создание сети устройств сбора и/или	і обработки		
	результат		данных о параметрах			
	(показател	оказател окружающей среды.				
	И	Охват экологическим мониторингом м/км/га				
	количества		площади территорий города,			
)		подверженных загрязнению.			
			Количество видов экологического	ед.		
			мониторинга (почва, воздух, вода,			

			шум и др.)					
		1.2. P	 Реализация механизма мониторинга	и анализа				
			параметров					
		0	кружающей среды.					
		1.2.	1.2. Количество кейсов для анализа и					
		1.	прогнозирование показателей					
		1.0	загрязнения					
		1.2.	Количество картографических слоев,	ед.				
		2.	2. отображающих экологическое					
		1 2 E	состояние города	тономномия				
		1.3. 1	Внедрение механизма своевременного у ответственных	ведомления				
		служб и организаций.						
		1.3.	Количество разработанных	ед.				
		1.	регламентов для реагирования					
			ответственных служб и организаций					
			на события, связанные с					
		экологическим загрязнением.						
		1.3.	Сокращение времени уведомления	Мин.				
		2. ответственных служб и организаций						
		о фактах загрязнения, в том числе						
		влияющих на жизнь и здоровье						
	If a	граждан 1 Количество событий, связанных с ед.						
	Конечный	1	1	ед.				
	результат (показател	превышением загрязняющих веществ в окружающей среде.						
	И	2	Уровень удовлетворенности	%				
	результата)	_	населения экологической	70				
	F = 3 · · · · · · · ·		обстановкой в городе					
Содержание	1.1. Создание	сети		данных о				
проекта	параметрах	окр	ужающей среды.					
	1.1.1. Опреде			погическому				
	-	•	населенные пункты, промышленные п					
			тарно-защитные зоны, полигоны ТБО	Э, природа-				
	охранны							
	1.1.2. Опредо		перечень видов и типов парам ровня загрязнения окружающей среды	иетров для				
			ровня загрязнения окружающей среды гь перечень устройств, требований к	ним и их				
	внедрени	-	in the sense perpendits, speedsminn k	, 11 11/1				
			альтернативные источники финансиров	зания закупа				
			ия сети устройств (привлечение бизнес-с	•				
	участия	-						
			акуп устройств для сбора данных					
				вертыванию				
	-		<u> </u>	опгион тот				
	-		подключение устроиств к региона	альнои 101				
	шатфор	WIC						
	1.2. Реализа	ция м	механизма мониторинга и анализа	параметров				
	окружающей		1	1 1				
	1.1.6. Опредо1.1.7. Произви и настро1.1.8. Произви платформ1.2. Реализа	елить і вести ой ке сети об вести ме	потребность в каналах передачи данных строительно-монтажные работы по раз тей для сбора и передачи данных подключение устройств к регионамеханизма мониторинга и анализа	вертыванию альной ІоТ				

Риски реализации	угрозы и риска	реагировани	Ю	уровн риска		ость риска
		Подходы		к Оцени	ca	Вероятн
Формат реализации	Создание информа	ционной сист	емы			
Класс объекта автоматизации	3 класс					
Приоритет проекта	«Средний» со автоматизации фун	ответствует кциональной	1 и боз возможно			итетной к ций).
	Алматы	экономик и города Алматы	эконом ики города Алматы		AJ	іматы
	зеленой экономики города		Управл ение зеленой	Организа и рынка	Ан гој	равления симата рода
ные стороны	Управление	ник	ец	ЛЬ	Ь	
проекта Заинтересован	Заказчик	Собствен	Владел	Исполни	те Па	ЭЛЬЗОВАТЕЛ
проекта Категория	Межотраслевой					
Масштаб ИКТ-	Город Алматы	и организации	1			
	ответственных служб и организаций. 1.3.1. Разработать регламенты взаимодействия ответственных служб и организаций 1.3.2. Провести интеграцию сервиса с системами заинтересованных экстренных служб и организаций					
	1.3. Внедрение	механизма	а своеі	временног		ведомления
	сервиса 1.2.6. Сформироват к сервису 1.2.7. Запустить сер	ъ перечень т	ехническої	й и проект	тной дон	
	замечания и нарек иные несоответстви	1.2.4. Обеспечить доработку программного продукта, устранить замечания и нарекания к функциональности, производительности и иные несоответствия программного продукта заявленным требованиям. 1.2.5. Провести обучение пользователей работе с функциональностью				
	требованиями 1.2.3. Провести о обработки данных,	требованиями 1.2.3. Провести опытную эксплуатацию сервиса с возможностью обработки данных, собираемых с устройств.				
	среды. 1.2.1. Провести анализ решений экологического мониторинга на рынке 1.2.2. Сформировать набор требований к реализации сервиса 1.2.3. Разработать программный код продукта в соответствии с					,

проекта		Выбор поставщиков с	«Высокий»	
проскта	Риск не поставки оконечного оборудования в нужном объеме, необходимого качества и в установленные сроки	надежной репутацией, обязательное наличие в Договоре раздела с четкой трактовкой размера штрафных санкций за срыв сроков поставок. Выбор оптимальной схемы поставок. Предъявление штрафных санкций согласно условий договора	реализованный риск приведёт к невозможнос ти завершения проекта в заданных границах срока / бюджета / результатов.	Возможн о От 58% до 72%
	Риск в ходе процесса разработки ИС	Улучшение процессов конфигурационного менеджмента, практики страховки качества и детальный анализ альтернатив	«Средний» реализованн ый риск приведёт к заметному негативному влиянию на сроки / бюджет / результаты.	Возможн о От 58% до 72%
	Риск проектной команды разработчика	Комплектование проектной команды разработчика высококвалифицированными специалистами, имеющими опыт работы над подобными проектами, при необходимости провести обучение на соответствующих курсах	«Средний» реализованный риск приведёт к заметному негативному влиянию на сроки / бюджет / результаты.	Возможн о От 58% до 72%
	Отсутствует документ (методология, регламент) по взаимодействию между ИС	Необходимо создать и в дальнейшем контролировать выполнение документа (регламента, методологии) решения задач с учетом многоуровневости структур участников проекта	«Низкий» - реализованн ый риск приведёт к незначитель ному негативному влиянию на сроки / бюджет / результаты.	Низкая вероятно стьОт 29% до 42%
	Ошибки при проведении анализа бизнес-процессов	Уточнение требований заказчика путем демонстрации проектных решений и реализованного функционала	«Средний» реализованн ый риск приведёт к заметному негативному влиянию на	Возможн о От 58% до 72%

				1	жи / джет / ультаты.	
Финансирован ие проекта	Наименова ние компонент а проекта	Необходимость финансировани я		ь сировані	19	Предель ная граница бюджета ИКТ- проекта
	Экологичес кий мониторинг	Есть	Местні	ый бюдже	et .	62 700 000 mг.
Взаимосвязь с другими проектами	Код и наименова ние	Наименовани е владельца	Сроки реализа ции	Зависи проект	імость от Га	Последо вательно сть реализац ии
	СТМ.02.Р.0 2 Региональна я геоинформа ционная система	Управление городского планирования и урбанистики города Алматы	2021- 2023	Переда данных	ча с в РГС	Реализуе тся до проекта
	Аппаратно- программны й комплекс "Open Almaty"	АО «ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ГОРОДА АЛМАТЫ»		Переда данных экологи состоян	ическом о	Система реализов анна
	СТМ.02.Р.0 5 Региональна я интеграцио нная платформа	Управление цифровизации города Алматы	2021- 2024	Переда данных	ча к в РИП	Реализуе тся параллел ьно
	Единая дежурно- диспетчерск ой служба "112"	Управление цифровизации города Алматы	2020- 2021	Переда данных 112	ча к в ЕДДС	Реализуе тся до проекта
	СТМ.02.Р.0 3 Ситуационн ый центр города	АО «ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ГОРОДА АЛМАТЫ»	2021- 2023	Переда данных		Реализуе тся до проекта
Ключевые этапы реализации	Название ко	мпонента	Дата нача ла реал изац	Дата оконча ния реализ ации	Ожидаем результат	

		ии		
	Создание перечня задач и функциональных обязанностей, определенных для функционирования ИС и	2022	2022	Документация в архитектурном портале в соответствии с ЗРК
	оконечного оборудования Создание регламента работы/ взаимодействия ИС с ситуационным центром и ЕДДС"112 в штатном, внештатном режимах и	2022	2022	Документация в архитектурном портале в соответствии с ЗРК
	чрезвычайных ситуациях Разработка технической документации для эксплуатации ИС	2022	2023	Документация в архитектурном портале в соответствии с ЗРК
	Проведение обучения Закуп оборудования/материалов, ИС	2022	2023	Протокол обучения Акт приема - передачи, технической документации
	Тестирование	2022	2023	Протоколы тестирования, журналы
	Пусконаладочные работы	2022	2023	Акты проведения пуско-налодочных работ, руководство пользователя, администратора и др., методика испытаний и проведения пуско-налодочных работ
	Проведение опытной эксплуатации	2023	2024	Акт проведения опытной эксплуатации и передачи в промышленную эксплуатацию
	Проведение испытания на соответствие требованиям информационной безопасности	2024	2024	Акт соответствия
	Ввод в промышленную эксплуатацию	2024	2024	Акт ввода в промышленную эксплуатацию
Рекомендации по пересмотру существующих ИКТ-проектов	Нет необходимости к пересмотру	у сущес	твующих	ИКТ-проектов

4.3.32 Мобильное приложение для поддержки туристов в городе Алматы

Код инициативы/ проекта	TUR.02.IN.01
Наименование	Мобильное приложение для поддержки туристов в городе Алматы
Цель инициативы	Предоставление круглосуточной туристической информации для гостей и жителей города.
Задачи инициативы	Разработать сервис онлайн покупок на все объекты туризма, инфраструктуры и бизнеса (мероприятия, музеи, такси, шоппинг и т.д.) с возможностью сортировки и ознакомления с отзывами и комментариями. Разработать сервис дополненной туристической реальности.
Ожидаемые результаты	 Повышение доступности услуг. Удобство для местного населения и гостей города. Создание благоприятных условии для малого и среднего бизнеса. Повышение спроса на отечественные туристические услуги и дестинации Увеличение количества культурных заведений с возможностью виртуального участия; Повышение количества внутреннего и внешнего туризма.
Период реализации	2022-2024 гг.
Описание инициативы	Создание удобного, легко воспринимаемого интерфейса. Объявления должны нести максимально необходимую информацию. Реализовать функционал по приобретению и возврату покупок товаров и услуг. Реализовать функционал по безопасной оплате приобретаемых билетов. Реализовать возможность оставления комментариев/отзывов и ознакомления с отзывами других пользователей. Возможность добавления мероприятия в карзину. Реализовать рейтингование объявления Возможность быстрого поиска необходимого объявления Реализовать возможность категорирование объявлений по следующим группам: - кинотеатры - театры - мероприятия города - и другие категории объявлений Возможность сортировки объявлений Возможность сортировки объявлений - топовым продажам - по ценам - по рейтингу Создание личных кабинетов клиента и предпринимателя. Создание личного кабинета для клиента, в котором необходимо предусмотреть следующую информацию: - зарегистрированная информация о клиенте - функционал по редактированию личных данных - совершенные покупки

	1					
	- информация о новых объя	івлені	1ЯХ			
	- оставленные отзывы				J	(
		X C	оверше	нных	действиях	(история
	уведомлений)					
		и другая необходимая информация				
	оздание личного кабинета для бизнеса, в котором необходи					еобходимо
	предусмотреть следующую					
	- зарегистрированная инфор					
	- функционал по редактиро			ых данн	ЫХ	
	- возможность подачи объя	влени	R			
	- возможность редактирова	ния и	удален	ия объя	івлений	
	- оповещения о прочи	x c	оверше	нных	действиях	(история
	уведомлений)					
	- и другая необходимая инф	орма	ция			
	ARиVRфункции:					
	– создание панорамных тур	истич	еских м	лест в ф	ормате 360°	
	– отображение карт и марш			-	-	
		можно поесть и остаться на ночлег (с возможностью увидеть фото,				
	цены и осуществить брони		•		•	-
	отделений	T),		,	
	 пространственный ориент 	иn в с	бъекта	х тупиз	ма	
	– виртуальные достопримеч	-		ar Typns	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
Заинтересован		ia i CJID	Роль			
ные стороны	Участники					
пыс стороны	Создатели сервиса	Создание благоприятных			-	
		предпринимателям и клиентам				
	Предприниматели	Реализация товаров и услуг в сфере				туг в сфере
		туризма				
	Клиенты	Приобретение необходимых				обходимых
			товаро	ов и усл	УГ	
						Предель
		Heo	бходи	Модел	TL.	ная
Финанонрава	Название компонента	MOC	ГЬ		ть нсировани	граница
Финансирова	проекта	фин	анси	Я	сировани	бюджета
ние проекта		рова	пиня	n		ИКТ-
						проекта
	Мобильное приложение	есть		Частні	ые	Не
	для поддержки туристов в	CCIB		инвест	гиции	устанавли
	. /1.171 110/1/1607KKW I VOVICIOB B	Ī		i		
	городе Алматы					вается

4.3.33 Проведение хакатонов по разработке решений для стимулирования развития бизнеса

Код инициативы/ проекта	BIZ.02.IN.01
Наименование	Проведение хакатонов по разработке решений для стимулирования развития бизнеса
Цель инициативы	Стимулирование цифровизации в сфере развития бизнеса посредством реализации небольших программных продуктов.

	1. Увеличениеудаленного взаимодействия клиента с бизнесом, путем предоставления актуальной информации для совершения выгодных сделок.
	2. Повышение комфорта для граждан, путем круглосуточной онлайн
Задачи	реализации товаров.
инициативы	3. Предоставление выбора в приобретении необходимого товара,
	путем полного его описания, сведениями по комментариям и отзывам,
	сортировкам. 4. Создание комфортной обстановки, путем увеличения ориентации и
	предоставление актуальной информации в торговых центрах.
	1. Информированность населения о доступности товаров и усгуг.
	2. Снижение финансовых затрат у населения.
	3. Удобство для местного населения и гостей города.
	4. Создание благоприятных условии для малого и среднего бизнеса.
Ожидаемые	5. Повышение доступности товаров и усгуг.6. Удобство для местного населения и гостей города.
результаты	7. Создание благоприятных условии для малого и среднего бизнеса.
результаты	8. Информированность населения о качестве товаров и услуг.
	9. Комфорт нахождения в торговых центрах, ориентация в
	пространстве, увеличение привлекательности, увеличение купли-
	продажи, снижение негативного отношения покупателей к торговому
т	центру.
Период	2022-2024 гг.
реализации Описание	1. Реализовать сервис моментального информирования о рекламных
инициативы	компаниях проходящих в магазинах города (акции, распродажи,
,	предоставление купонов).
	2. Реализовать платформу для организации торговли O2O (online-2-
	offline).
	3. Сервисы навигации в торговых центрах (поиск торговых бутиков,
	товаров, продуктов или услуг). Указанные сервисы должны:
	• Реализовать возможность развернутого описания акции при
	подаче объявления.
	• Реализовать функционал по безопасной оплате приобретаемых
	купонов.
	• Реализовать функционал по возврату не использованных
	купонов.
	• Реализовать возможность получения ответов на заданные
	вопросы населения от бизнеса.
	• Реализовать возможность оставления отзывов и ознакомления с отзывами других пользователей.
	• Создание удобного, легко воспринимаемого интерфейса.
	• Реализовать рейтингование предпринимателей.
	• Возможность быстрого поиска необходимой акции.
	• Категорирование объявлений по следующим показателям:
	о по услугам
	о по еде
	о по продаже товаров и продуктов
	по развлечениямкатегория по красоте
	о акции связанные со здоровьем

- о акции по спорту
- о и другие категории объявлений
- Возможность сортировки объявлений по следующим показателям:
 - о новым акциям
 - о топовым продажам
 - о по ценам
 - о по скидкам
 - о по рейтингу
- Создание личных кабинетов клиента и предпринимателя.
- Создание личного кабинета для клиента, в котором необходимо предусмотреть следующую информацию:
 - о зарегистрированная информация о клиенте
 - о функционал по редактированию личных данных
 - о информация о балансе
 - о совершенные покупки
 - о действующие и недействующие купоны
 - о информация о новых акциях
 - о заданные вопросы покупателем и ответы к ним
 - о оставленные отзывы
 - о оповещения о прочих совершенных действиях (история уведомлений)
 - о и другая необходимая информация
- Создание личного кабинета для бизнеса, в котором необходимо предусмотреть следующую информацию:
 - о зарегистрированная информация о предпринимателе
 - о функционал по редактированию личных данных
 - возможность подачи объявления
 - о возможность редактирования и удаления объявлений
 - о функционал по списанию использованных купонов
 - о функционал по ответу по поступившие вопросы
 - о информация о балансе
 - о информация о приобретённых клиентами активных и неактивных купонах
 - о заданные вопросы клиентов и ответы к ним
 - о оповещения о прочих совершенных действиях (история уведомлений)
 - о и другая необходимая информация
- Рассмотреть возможность правильной планировки и системного размещения отделов и товаров.
- Удобная система ориентации должна учитываться на начальных стадиях проектирования.
- Привлечение посетителей опубликованной рекламой во всевозможных источниках.
- Рассмотреть возможность создания вывесок в едином стиле.
- Необходимо устанавливать план-карты с удобным для восприятия интерфейсом, где необходимо предусмотреть следующую информацию:
 - о информация по секторам
 - о по бутикам
 - о по категориям товаров, скидки на товары и другая полезная информация

- схема эвакуацииотметкой на карте ее же местоположения.
- Информация на карте должна быть актуальной и своевременно обновляться.
- На пути своего движения покупатель должен постоянно встречать ориентиры, в роли которых выступают идентификаторы зон, знаки и указатели.
- Ориентиры должны помогать посетителю находить дорогу к интересующим его отделам и товарам, обращать внимание на товары.
- Необходимо изучать ситуацию, реакцию людей, их поведения на средства навигации и принимать необходимые меры.
- В каждом отдельном бутике необходимо обозначение товарных категорий.
 - о Удобство ориентации вызывает доверие и желание познакомиться с этим торговым центром поближе, также вызывает у посетителя чувство заботы.

	также вызывает у посетителя чувство заботы.							
Заинтересован	Участники		Роль	Роль				
ные стороны	Создатели сервисов		Создание благоприятных условии					
			предп	ринимателям и кли	ентам			
	Предприниматели		Реализация товаров и продукции					
	Клиенты		Приоб	Приобретение необходимых				
		товаров, продуктов и услуг						
	Название компонента проекта	мос ^л фин	бходи гь анси ания	Модель финансировани я	Предель ная граница бюджета ИКТ- проекта			
Финансирова ние проекта	1. Сервис моментального информирования о рекламных компаниях проходящих в магазинах города (акции, распродажи, предоставление купонов). 2. Платформа для организации торговли O2O (online-2-offline). 3. Сервисы навигации в торговых центрах (поиск торговых центрах (поиск торговых продуктов или услуг).	есть		инвестиции	Не устанавли вается			

4.3.34 Система учета малого и среднего бизнеса

Код BIZ.02.IN.02

инициативы/ проекта							
Наименование	Система учета малого и среднего бизнеса						
Цель инициативы	Учет информации о субъектах малого и среднего бизнеса						
Ожидаемые результаты	 Повышение контроля субъектов малого и среднего бизнеса Информационная поддержка в принятии решений Повышение поступления налоговых поступлений в бюджет 						
Период реализации	2021 - 2024 гг.						
Описание инициативы	Система должна обеспечивать: — Функционал внесения/редактирования данных о малом и среднем бизнесе. — Функционал получения информации из информационного хранилища или поисковые функции. — Доступность данных о малом среднем бизнесе. — Согласованность данных о малом и среднем бизнесе. — Безопасность данных о малом среднем бизнесе. — Контроль действий сотрудников в системе — Набор аналитических инструментов. — Модуль прогнозирования. — Доступ данных через интеграционную платформу. — Интеграция с региональной геоинформационной системой.						
Заинтересован ные стороны	Участники Управление предпринимательства и инвестиций			Роль Инициатор, заказчик системы			
	Субъекты малого и среднего бизнеса Малый бизнес, стартап		сре	Объекты системы по учету малого и среднего бизнеса Разработчики информационной			
	проекты, физичес	ский лица	сис	темы	П		
Финансирова ние проекта	Название компонента проекта	Необходимость финансирования		Модель финансиров ания	Предельная граница бюджета ИКТ- проекта		
-	Разработка	Есть		Частные инвестиции	Не устанавливается		

4.3.35 Оцифровка объектов торговли

Код инициативы/	BIZ.02.IN.03
проекта	
Наименование	Оцифровка объектов торговли
Цель	Перевод информации об объектах торговли в цифровой вид.
инициативы	
Ожидаемые	 Доступность сведений об объектах торговли в цифровом виде.
результаты	– Возможность применения инструментов аналитик к информации.

	Автоматизация инвестиций. Сокращение вр	емени для приня	кити	-	ий.	инимательс	
Период реализации	 Повышения эффективности работы сотрудников акимата г. Алматы. 2021- 2024 гг. 						
Описание	Оцифровка имеет решающее значение для обработки, хранения и						
инициативы	передачи данных, поскольку позволяет передавать информацию всех видов во всех форматах с одинаковой эффективностью, а также смешивать их. Несмотря на то, что аналоговые данные, как правило, более стабильны, цифровыми данным легче обмениваться и получать к ним доступ, и теоретически их можно распространять бесконечно, без потери генерации. Инициатива должна обеспечить следующие ключевые взаимодействия: — Интеграционная платформа; — Озеро данных; — Система учета МСБ;						
	 Региональная геоинформационная система. 						
Заинтересован	Участники Роль						
ные стороны	Управление цифровизации города Алматы			Заказчик сервиса			
	Объекты торговли			Объекты оцифровки			
	Сотрудники акимата г. Алматы		Продвинутые пользователи информации				
	Физические / лица	юридический	Пользователи информации				
Финансирова ние проекта	Название компонента проекта	Необходимость финансирования Есть		- MUHAHCUNOR		Предельн граница бюджета проекта	ая ИКТ-
	Разработка			Частные Не		Не устанавли	вается