УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК

_____ Самат Ж.С.

«____»_____2021 г.

Отчет о выполненных работах за период с 01.12.2021 по 31.12.2021

Услуги по технической поддержке Единой информационной системы охраны окружающей среды

Подготовлено:
ТОО «EasyPack»

Директор

_____Цой Д.В.

«____»_____2021 г.

Согласовано:
РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» МЭГПР РК

Директор департамента цифровизации и информатизации

_____Абдульманов Н.С.

«____»_____2021 г.

г. Нур-Султан
2021

Сведения об объекте сопровождения

Заказчик: Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Поставщик: ТОО «EasyPack».

Цели оказания услуги:

Целью оказания услуг является поддержка объектов ИТ-инфраструктуры Заказчика, обеспечивающих функционирование Единой информационной системы охраны окружающей среды (далее – ИС) в работоспособном состоянии, а также обеспечение информационной безопасности в процессе ее эксплуатации и модификации согласно требованиям законодательства РК в сфере информатизации.

Описание информационной системы

«Единая информационная система охраны окружающей среды» (далее – ЕИС ООС) реализован государственный кадастр отходов производства и потребления, который представляет собой систематизированный, на основе геоинформационных систем, периодически пополняемый и уточняемый свод унифицированных сведений по каждому объекту размещения отходов (с указанием их пространственного положения), а также видов отходов, их происхождения и физико-химических свойств (с учетом опасности для населения и окружающей среды), компонентного состава, количественных и качественных показателей, технических, гидрогеологических и экологических условий хранения, захоронения и сброса, технологий их использования и обезвреживания.

В соответствии с Главой 19 Экологического кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года основной задачей ведения Государственного кадастра отходов является обеспечение общегосударственных, региональных и отраслевых информационно-экспертных систем и банков данных информацией по отходам, свойствам и технологиям их переработки.

Государственный кадастр отходов производства и потребления по структуре состоит из компонентов:

1) паспорта опасных отходов;
2) отчеты по инвентаризации отходов;
3) кадастровое дело.

Паспорт опасных отходов содержит описание процессов образования отходов по месту их происхождения, их количественные и качественные показатели, правила обращения с ними, методы их контроля, виды вредного воздействия этих отходов на окружающую среду, здоровье человека и (или) имущество лиц, сведения о производителях отходов, иных лицах, имеющих их в собственности.

Отчет по инвентаризации отходов включает информацию по двум составляющим – бланку инвентаризации опасных отходов и бланку инвентаризации неопасных отходов.

Кадастровое дело по объекту размещения отходов включает:

- решение МИО об отводе земельного участка на складирование и удаление отходов;
- справку об установлении границ земельного участка и правоустанавливающие документы;
- технико-экономическое обоснование создания объектов размещения отходов;

- положительные заключения государственной экологической и санитарно-эпидемиологической экспертиз.

Также в ЕИС ООС включена информация по стойким органическим загрязнителям, медицинским отходам и бесхозяйным отходам.

Возможности программы ЕИС ООС позволяют на примере одной области отобразить информацию об объемах образованных, переработанных и размещенных отходов, с возможностью детализации наиболее крупных природопользователей по заданной области.

Кроме этого, в ЕИС ООС предусмотрена картография объектов размещения отходов с возможностью получения географического месторасположения и необходимой информации по полигонам производства и потребления и объектам размещения отходов.

ЕИС ООС реализована с использованием языков программирования C#, .NET Framework, ASP. NET MVC, HTML, CSS 3.0, JavaScript.

В рамках оказания услуг ТОО «EasyPack» обеспечивает бесперебойное круглосуточное функционирование ИТ-инфраструктуры Заказчика и информационную безопасность компонентов ЕИС ООС, включая физические и логические сервера, прикладное и системное программное обеспечение, в том числе в выходные и праздничные дни.

Функционирование прерывалось только в оговоренные периоды времени (технологические окна) для штатной перезагрузки операционных систем серверов после установки обновлений безопасности и текущих исправлений от производителя ОС Microsoft.

За отчетный период с 01.12.2021 по 31.12.2021 специалистами ТОО «EasyPack» выполнены следующие работы:

1) администрирование программного обеспечения ЕИС ООС, техническое обслуживание резервного оборудования ЕИС ООС.

2) резервное копирование баз данных кадастровых объектов, геобазы, исходных кодов ЕИС ООС - *резервное копирование базы данных осуществляется ежедневно средствами СУБД, резервное копирование исходных кодов осуществляется вручную перед процедурой обновления прикладного программного обеспечения ЕИС ООС.*

3) создание резервных копий системных файлов ОС и СУБД, конфигурации аппаратно-программных комплексов, конфигураций телекоммуникационного оборудования ЕИС ООС – *в составе ЕИС ООС отсутствует собственные аппаратно-программные комплексы и телекоммуникационное оборудование. Резервные копии системных файлов СУБД создаются при резервном копировании базы данных.*

4) восстановление работоспособности системы из резервных копий в аварийных ситуациях – *за отчетный период факт возникновения инцидента не зафиксирован.*

5) обеспечение конфиденциальности, целостности и доступности ЕИС ООС.

6) анализ работы операционных систем серверов, в том числе сбор информации о занятости системных ресурсов: процессора, оперативной памяти, дискового пространства, сетевых интерфейсов и т.д. – *аномалий в работе операционных систем не выявлено, сбор статистической информации о занятости системных ресурсов осуществляется штатными средствами ОС.*

7) анализ системных лог-файлов и списков событий операционных систем, баз данных, веб-серверов на предмет наличия ошибок и предупреждений для последующего устранения причин их возникновения – *по результатам анализа системных лог-файлов и списков событий, который осуществляется на постоянной основе, критических ошибок, способных привести к полной неработоспособности системы, за отчетный период не выявлено.*

8) проверка системных служб и сервисов операционных систем на предмет корректного и оптимального функционирования – *по результатам проверки, которая осуществляется на постоянной основе, критических ошибок, способных привести к полной неработоспособности системы, за отчетный период не выявлено.*

9) внесение изменений в конфигурацию эксплуатируемых сервисов, а также оптимизацию параметров работы системного программного обеспечения в случае необходимости – *за отчетный период изменений в конфигурации не требовалось.*

10) настройка механизмов отказоустойчивой работы системного ПО в соответствии с имеющимися вычислительными ресурсами (при необходимости) – *существующие механизмы отказоустойчивой работы системного ПО*

работают согласно текущей конфигурации, изменение настроек в отчетном периоде не требовалось.

11) проведение тестовых восстановлений ИС из резервных копий в соответствии с утвержденным регламентом – *проведены работы по обновлению операционной системы основного и резервного сервера*

Протокол установки обновления операционной системы представлен в Приложении №1 к настоящему отчету.

12) контроль актуальности версий установленного ПО, проверка конфигурации системного ПО на предмет соответствия требованиям политики информационной безопасности с последующей актуализацией настроек ПО (настройки межсетевых экранов, веб-серверов, баз данных) – *за отчетный период работы по обновлению операционной системы основного и резервного серверов не проводились, в связи с отсутствием обновлений от производителя.*

13) настройка правил межсетевых экранов с учетом требований политики информационной безопасности и используемых в ИС типов удаленных подключений (в случае необходимости) – *межсетевые экраны работают в штатном режиме, актуализация правил доступа на текущий момент не требуется.*

14) анализ конфигураций веб-серверов, баз данных, операционных систем на предмет наличия ошибок, способных повлечь нарушение требований к информационной безопасности ИС и ее компонент с последующим их устранением - *по результатам анализа системных лог-файлов и списков событий, который осуществляется на постоянной основе, критических ошибок, способных привести к полной неработоспособности системы, за отчетный период не выявлено.*

15) анализ защищенности и контроль конфигурации сетевого оборудования и операционных систем в соответствии с методикой Заказчика- *по результатам анализа конфигурации ошибок, способных привести к полной неработоспособности системы, за отчетный период не выявлено.*

16) поддержка работоспособности интеграционных сервисов, при необходимости разрешение вопросов по корректной работе сервисов совместно с разработчиком и участниками взаимодействия – *интеграционный сервис взаимодействия с ГБД ЮЛ работает в штатном режиме.*

17) проверка сервера ЕИС ООС на вирусы и опасное ПО – *проведено обновление баз данных антивирусного программного обеспечения. Антивирусные системы функционируют в штатном режиме, ошибок, сбоев и инцидентов ИБ не зафиксировано.*

Протокол обновления антивирусного программного обеспечения представлен в Приложении №2 к настоящему отчету.

18) обеспечение работоспособности геоинформационных сервисов - *работоспособность геоинформационных сервисов обеспечивается на необходимом для функционирования ЕИС ООС уровне, сбоев в работе сервисов не зафиксировано.*

19) мониторинг работоспособности ЕИС ООС – *за отчетный период инцидентов в работе ЕИС ООС не выявлено.*

20) мониторинг работоспособности аппаратно-программных комплексов – *за отчетный период инцидентов в работе аппаратно-программных комплексов не выявлено.*

21) корректировка, модификация программного обеспечения ЕИС ООС в части изменения форм отчетности (паспорта опасных отходов, отчеты по

инвентаризации отходов, кадастровое дело и др.) – *В ЕИС ООС разработана новая форма отчета по инвентаризации отходов.*

Исходный код разработки нового отчета по инвентаризации отходов представлена в приложении №3 к настоящему отчету.

22) модификация интерфейса и дизайна подсистемы Государственного кадастра отходов производства и потребления ЕИС ООС (цветовая гамма, шрифты, фоновые изображения, отображение диаграмм) – *с Заказчиком согласован макет интерфейса портала ЕИС ООС. На тестовой среде проведена модификация интерфейса портала в соответствии с макетом, согласованным с Заказчиком.*

Утвержденный макет интерфейса портала ЕИС ООС представлен в приложении №4 к настоящему отчету.

23) проведение работ по интеграции ЕИС ООС с информационной системой КГД МФ РК и с порталом **http://waste.gharysh.kz** АО «НК «Қазақстан Ғарыш Сапары» (в случае готовности владельцев информационных систем) - *проведено тестирование интеграционного взаимодействия ЕИС ООС с сисемой АО НК «Қазақстан Ғарыш Сапары». Подписан акт тестирования и ввода в промышленную эксплуатацию. Интеграционные работы ЕИС ООС с системой КГД МФ РК заменены на интеграционное взаимодействие с порталом «Открытые данные». Разработан соответствующий проект Соглашения.*

Форматы тестовых запрос-ответов и акт тестирования интеграционного взаимодействия с системой АО НК «Қазақстан Ғарыш Сапары» представлены в приложении №5 к настоящему отчету.

Письмо Заказчика о замене соответствующих работ представлено в приложении №6 к настоящему отчету.

Проект Соглашения интеграционное взаимодействие с порталом «Открытые данные» представлен в приложении №7 к настоящему отчету.

24) размещение резервного оборудования в специализированном центре обработки данных - *резервный сервер ЕИС ООС размещен в центре обработки данных АО «Казахтелеком».*

25) обеспечение сохранности информации Заказчика и ее конфиденциальность, принятие и соблюдение условий договора о неразглашении конфиденциальной информации, предоставленного Заказчиком – *за отчетный период сохранность и конфиденциальность информации обеспечена как на уровне сопровождения ИС, так и на организационном уровне.*

26) консультационное сопровождение сотрудников Заказчика по вопросам обеспечения информационной безопасности – *консультационное сопровождение осуществляется по запросу Заказчика на регулярной основе.*

27) участие квалифицированного специалиста (-ов) на совещаниях и встречах с представителями уполномоченных органов в сфере информатизации – *принято участие в переписке с АО «НК «Қазақстан Ғарыш Сапары» по вопросам интеграций информационных систем.*

Приложение 1
к отчету за период 01.12.2021-31.12.2021
«Протокол установки обновлений операционной системы»

Протокол установки обновления операционной системы №6

Единая информационная система охраны окружающей среды

г. Нур-Султан **15.12.2021 г.**

Заказчик	РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» МЭГПР РК
Исполнитель	ТОО «Easy Pack»
Наименование устройств	Серверное оборудование ЕИС ООС» (резервный сервер/основной сервера)
Вид работ	Установка обновлений ОС ЕИС ООС
Основание	Договор о государственных закупках услуг № 31-ГЗ от 24 июня 2021 года «Услуги по технической поддержке Единой информационной системы охраны окружающей среды»

Список обновлений:

№ п/п	Наименование работ	Тип сервера	Назначение сервера	Дата проведения	Описание
1	Установка обновлений ОС ИС «ООС»	Резервный	ИС	15.12.2021	Установлены обновления: KB890830 KB5008263
2		Основной	ИС	15.12.2021	Установлены обновления: KB890830 KB5008263

Установка обновлений произведена успешно, система функционирует стабильно.

ТОО «Easy Pack»

Администратор

_____Волков Д.А.

РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» МЭГПР РК

Директор
департамента цифровизации и информатизации

_____ Абдульманов Н.С.

Приложение 2
к отчету за период 01.12.2021-31.12.2021
«Обновление антивирусного программного обеспечения»

Протокол обновления антивирусного программного обеспечения №6

Единая информационная система охраны окружающей среды

г. Нур-Султан **13.12.2021 г.**

Заказчик	РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» МЭГПР РК
Исполнитель	ТОО «Easy Pack»
Наименование устройств	Серверное оборудование ЕИС ООС (резервный сервер/основной сервера)
Вид работ	Проверка на вирусы и опасные ПО ЕИС ООС
Основание	Договор о государственных закупках услуг № 31-ГЗ от 24 июня 2021 года «Услуги по технической поддержке Единой информационной системы охраны окружающей среды»

Текущая версия антивирусного программного обеспечения Dr.Web Anti-virus for Windows servers 12.0.

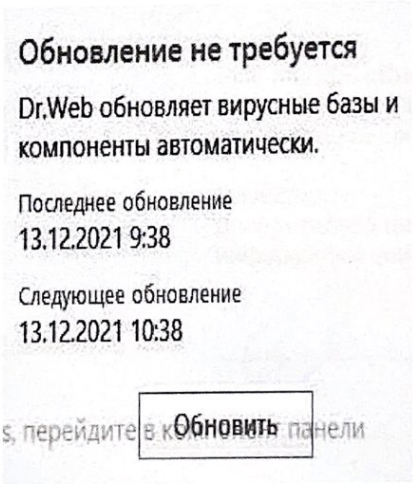


Рис. 1. Состояние обновлений антивирусного программного обеспечения Dr.Web Anti-virus for Windows servers 12.0

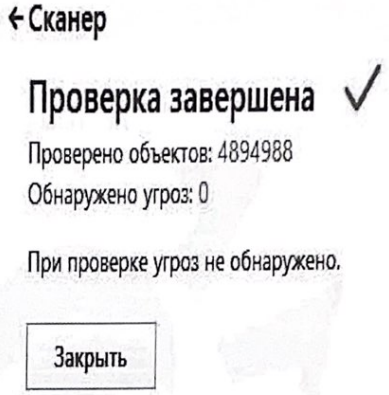


Рис. 2. Проверка сервера на опасные ПО

ТОО «Easy Pack»	**РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» МЭГПР РК**
Администратор	Директор департамента цифровизации и информатизации
_____ Волков Д.А.	_____ Абдульманов Н.С.

Приложение 3
к отчету за период 01.12.2021-31.12.2021
«Исходный код новой формы отчета по инвентаризации отходов»

Исходный код новой формы отчета по инвентаризации отходов

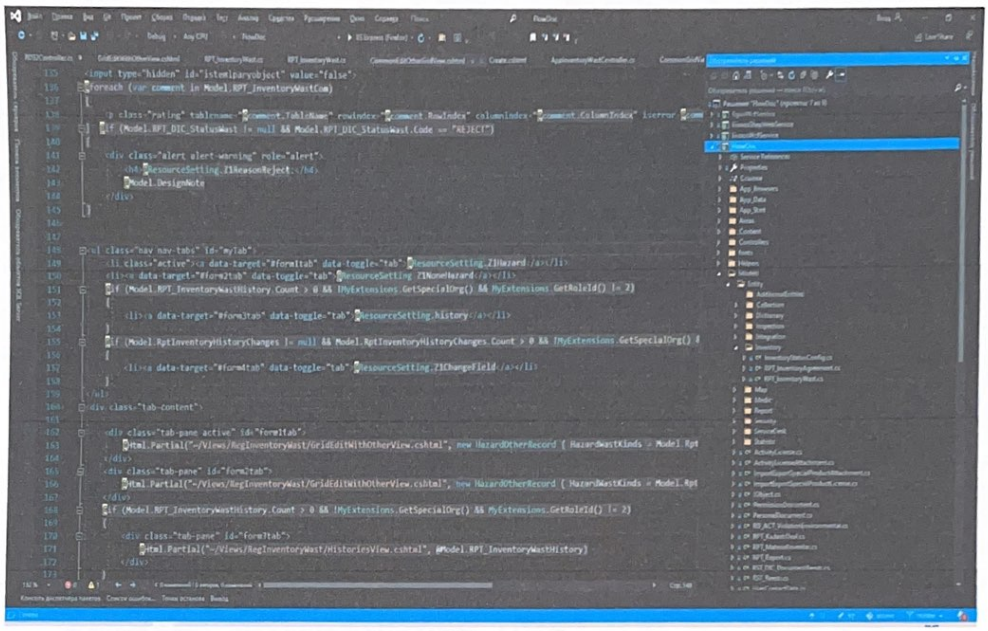


Рисунок 1

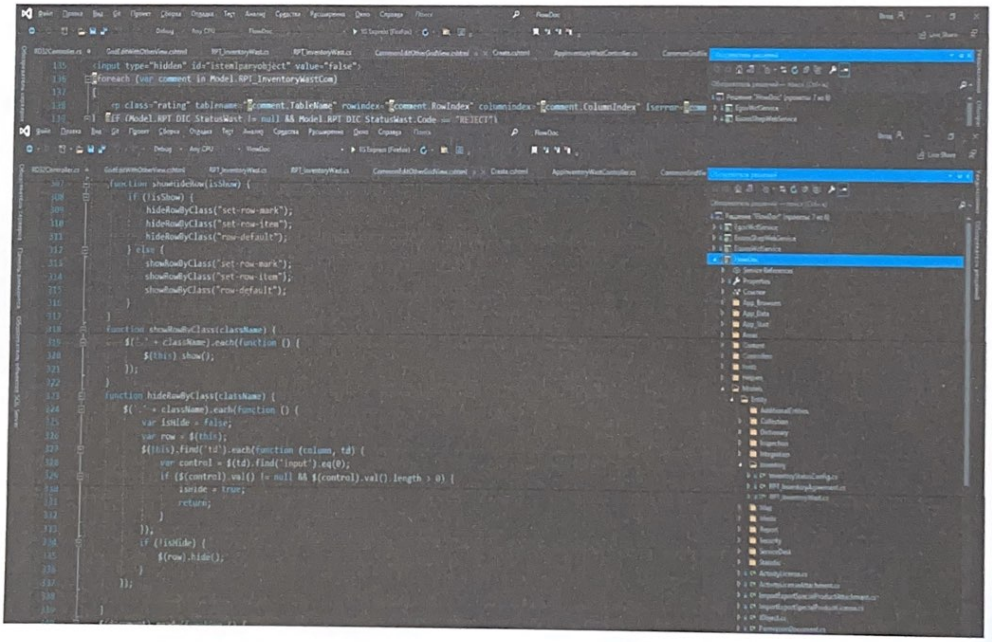


Рисунок 2

Приложение 4
к отчету за период 01.12.2021-31.12.2021
«Макет интерфейса портала ЕИС ООС»

Макет интерфейса портала
Единой информационной системы охраны окружающей среды

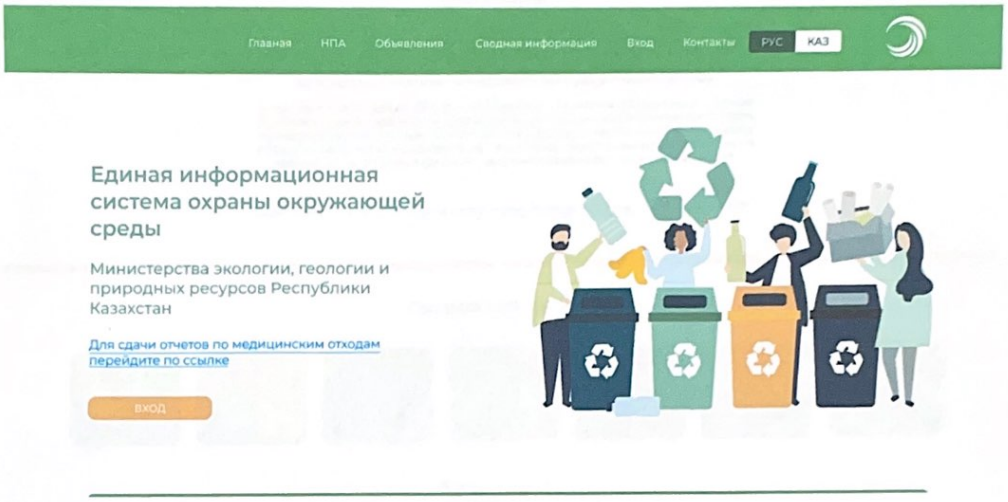


Рисунок 1

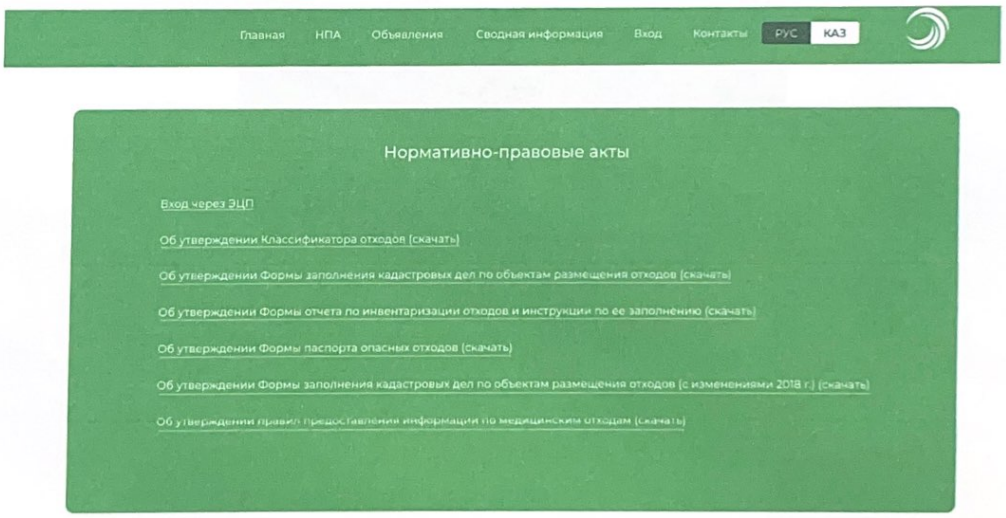


Рисунок 2

Рисунок 3

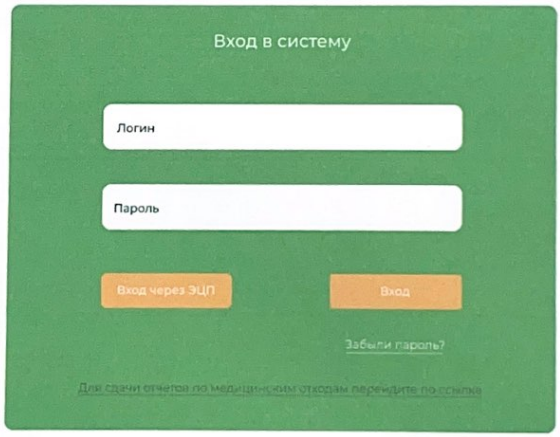
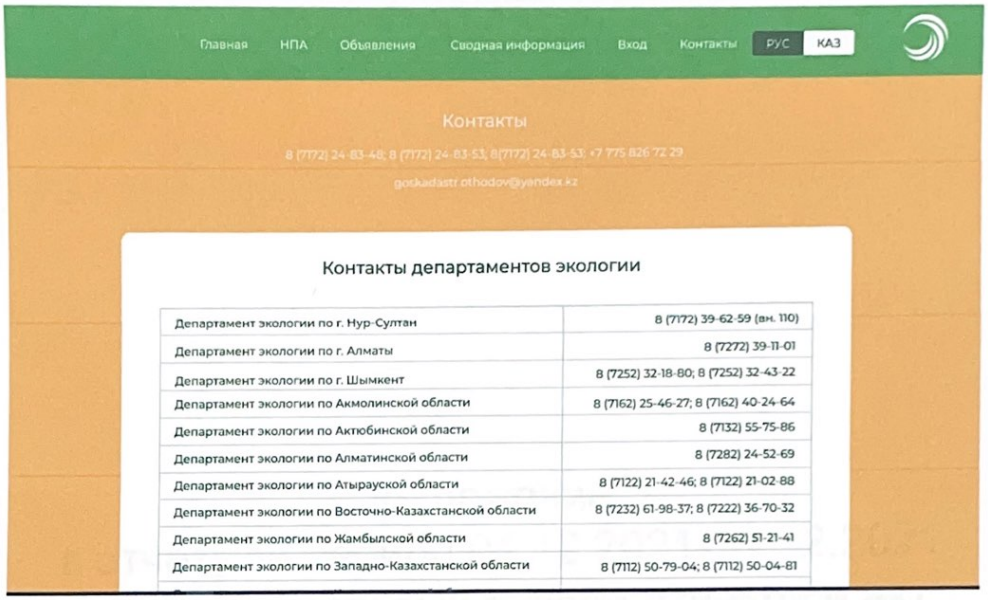


Рисунок 4



Департамент экологии по г. Нур-Султан	8 (7172) 39-62-59 (вн. 110)
Департамент экологии по г. Алматы	8 (7272) 39-11-01
Департамент экологии по г. Шымкент	8 (7252) 32-18-80; 8 (7252) 32-43-22
Департамент экологии по Акмолинской области	8 (7162) 25-46-27; 8 (7162) 40-24-64
Департамент экологии по Актюбинской области	8 (7132) 55-75-86
Департамент экологии по Алматинской области	8 (7282) 24-52-69
Департамент экологии по Атырауской области	8 (7122) 21-42-46; 8 (7122) 21-02-88
Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	8 (7232) 61-98-37; 8 (7222) 36-70-32
Департамент экологии по Жамбылской области	8 (7262) 51-21-41
Департамент экологии по Западно-Казахстанской области	8 (7112) 50-79-04; 8 (7112) 50-04-81

Рисунок 5

Приложение 5
к отчету за период 01.12.2021-31.12.2021
«Формат тестовых запрос-ответов и акт тестирования интеграции»

Форматы запрос – ответов тестирования

Запрос 1


```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:typ="http://bip.bee.kz/SyncChannel/v10/Types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <typ:SendMessage>
      <request>
        <requestInfo>
          <messageId>59B5381A-15D6-4C36-9D3D-B72268DB9467</messageId>
          <correlationId>7E81BD5D-C070-41FE-8889-FCA9B95E0C44</correlationId>
          <serviceId>KGS_WASTE</serviceId>
          <messageDate></messageDate>
          <routeId>AADD1B26-230B-4BF5-AD0E-DEA91D8F5ECF</routeId>
          <sender>
                    <senderId>eisoos</senderId>
                    <password>eisoos2021</password>
          </sender>
          <sessionId>98D84AAC-3CBF-44DC-A867-341C4070DB7B</sessionId>
        </requestInfo>
              <requestData>
            <data>
              <KGSInfoRequest>
                <method>license</method>
              </KGSInfoRequest>
            </data>
          </requestData>
        </request>
    </typ:SendMessage>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


Ответ 1


```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:Port_0="http://bip.bee.kz/SyncChannel/v10/Interfaces"
xmlns:this="http://bip.bee.kz/SyncChannel/v10/Interfaces/Binding2"
xmlns:tns="http://bip.bee.kz/SyncChannel/v10/Types"
xmlns:tns0="http://bip.bee.kz/SyncChannel/v10/Interfaces" xmlns:xsi="xsi">
  <soap:Body>
    <tns:SendMessageResponse>
      <response>
        <responseInfo>
          <messageId>59B5381A-15D6-4C36-9D3D-B72268DB9467</messageId>
          <messageDate xsi:nil="true"/>
          <sender>
            <senderId>eisoos</senderId>
            <password>eisoos2021</password>
          </sender>
          <sessionId>98D84AAC-3CBF-44DC-A867-341C4070DB7B</sessionId>
          <responseData>
```

<data xsi:type="cs:KGSRegionsInfoResponse" xmlns:cs="https://kgs.gharysh.kz/zh" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"><![CDATA[<?xml version="1.0"?>
<KGSRegionInfoResponse>
<area>
<OBJECTID>1937</OBJECTID>
<Кадастровый_номер>01003019739</Кадастровый_номер>
<Вид>Твердые бытовые отходы</Вид>
<БИН>971240004002</БИН>
<Область>Акмолинская область</Область>
<Название>ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АКАН КУРМАНОВ"</Название>
<Площадь>10.01580499</Площадь>
<Зона_интереса>No</Зона_интереса>
<Shape>
<srid>4326</srid>
<version>1</version>
<points>
<x>68.22171845300005</x>
<y>51.61210298900005</y>
</points>
<points>
<x>68.22748571100004</x>
<y>51.61184895800005</y>
</points>
<points>
<x>68.22773923100004</x>
<y>51.61409494900005</y>
</points>
<points>
<x>68.22197602900007</x>
<y>51.61434630600007</y>
</points>
<points>
<x>68.22171845300005</x>
<y>51.61210298900005</y>
</points>
<figures>
<attribute>2</attribute>
<pointOffset>0</pointOffset>
</figures>
<shapes>
<parentOffset>-1</parentOffset>
<figureOffset>0</figureOffset>
<type>3</type>
</shapes>
</Shape>
</area>
</KGSRegionInfoResponse>]]></data>
</responseData>
<responseDate>2021-12-10T09:45:51.211Z</responseDate>
<status>

```
            <code>SCE005</code>
            <message>message</message>
          </status>
        </responseInfo>
      </response>
    </tns:SendMessageResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```


Запрос 2


```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:typ="http://bip.bee.kz/SyncChannel/v10/Types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <typ:SendMessage>
      <request>
        <requestInfo>
          <messageId>59B5381A-15D6-4C36-9D3D-B72268DB9467</messageId>
          <correlationId>7E81BD5D-C070-41FE-8889-FCA9B95E0C44</correlationId>
          <serviceId>KGS_WASTE</serviceId>
          <messageDate></messageDate>
          <routeId>AADD1B26-230B-4BF5-AD0E-DEA91D8F5ECF</routeId>
          <sender>
                    <senderId>eisoos</senderId>
                    <password>eisoos2021</password>
          </sender>
          <sessionId>98D84AAC-3CBF-44DC-A867-341C4070DB7B</sessionId>
        </requestInfo>
              <requestData>
            <data>
              <KGSInfoRequest>
                <method>sanctioned</method>
              </KGSInfoRequest>
            </data>
          </requestData>
        </request>
    </typ:SendMessage>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


Ответ 2


```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:Port_0="http://bip.bee.kz/SyncChannel/v10/Interfaces"
xmlns:this="http://bip.bee.kz/SyncChannel/v10/Interfaces/Binding2"
xmlns:tns="http://bip.bee.kz/SyncChannel/v10/Types"
xmlns:tns0="http://bip.bee.kz/SyncChannel/v10/Interfaces" xmlns:xsi="xsi">
  <soap:Body>
    <tns:SendMessageResponse>
      <response>
        <responseInfo>
          <messageId>59B5381A-15D6-4C36-9D3D-B72268DB9467</messageId>
```

```
<messageDate xsi:nil="true"/>
<sender>
  <senderId>eisoos</senderId>
  <password>eisoos2021</password>
</sender>
<sessionId>98D84AAC-3CBF-44DC-A867-341C4070DB7B</sessionId>
<responseData>
  <data xsi:type="cs:KGSRegionsInfoResponse" xmlns:cs="https://kgs.gharysh.kz/zh"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"><![CDATA[<?xml
version="1.0"?>
<KGSRegionInfoResponse>
 <area>
  <OBJECTID>31304</OBJECTID>
  <Кадастровый_номер> </Кадастровый_номер>
  <БИН> </БИН>
  <Страна>1</Страна>
  <Область>9</Область>
  <Район>территория городского акимата г. Костанай</Район>
  <Примечание/>
  <Департамент>11</Департамент>
  <Тип_отхода>1</Тип_отхода>
  <Спутник>4</Спутник>
  <X>63° 33' 57,472" E</X>
  <Y>53° 10' 25,142" N</Y>
 </area>
 <area>
  <OBJECTID>50313</OBJECTID>
  <Кадастровый_номер> </Кадастровый_номер>
  <БИН> </БИН>
  <Страна>1</Страна>
  <Область>8</Область>
  <Район>Бухар-Жырауский</Район>
  <Примечание/>
  <Департамент>10</Департамент>
  <Тип_отхода>1</Тип_отхода>
  <Спутник>4</Спутник>
  <X>73° 19' 41,373" E</X>
  <Y>49° 41' 43,012" N</Y>
 </area>
</KGSRegionInfoResponse>]]></data>
</responseData>
<responseDate>2021-12-10T09:48:26.371Z</responseDate>
<status>
  <code>SCE005</code>
  <message>message</message>
</status>
</responseInfo>
</response>
</tns:SendMessageResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Запрос 3


```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:typ="http://bip.bee.kz/SyncChannel/v10/Types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <typ:SendMessage>
      <request>
        <requestInfo>
          <messageId>59B5381A-15D6-4C36-9D3D-B72268DB9467</messageId>
          <correlationId>7E81BD5D-C070-41FE-8889-FCA9B95E0C44</correlationId>
          <serviceId>KGS_WASTE</serviceId>
          <messageDate></messageDate>
          <routeId>AADD1B26-230B-4BF5-AD0E-DEA91D8F5ECF</routeId>
          <sender>
                    <senderId>eisoos</senderId>
                    <password>eisoos2021</password>
          </sender>
          <sessionId>98D84AAC-3CBF-44DC-A867-341C4070DB7B</sessionId>
        </requestInfo>
              <requestData>
            <data>
              <KGSInfoRequest>
                <method>unsanctioned</method>
              </KGSInfoRequest>
            </data>
          </requestData>
        </request>
    </typ:SendMessage>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


Ответ 3


```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:Port_0="http://bip.bee.kz/SyncChannel/v10/Interfaces"
xmlns:this="http://bip.bee.kz/SyncChannel/v10/Interfaces/Binding2"
xmlns:tns="http://bip.bee.kz/SyncChannel/v10/Types"
xmlns:tns0="http://bip.bee.kz/SyncChannel/v10/Interfaces" xmlns:xsi="xsi">
  <soap:Body>
    <tns:SendMessageResponse>
      <response>
        <responseInfo>
          <messageId>59B5381A-15D6-4C36-9D3D-B72268DB9467</messageId>
          <messageDate xsi:nil="true"/>
          <sender>
            <senderId>eisoos</senderId>
            <password>eisoos2021</password>
          </sender>
          <sessionId>98D84AAC-3CBF-44DC-A867-341C4070DB7B</sessionId>
          <responseData>
            <data xsi:type="cs:KGSRegionsInfoResponse" xmlns:cs="https://kgs.gharysh.kz/zh"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"><![CDATA[<?xml
version="1.0"?>
```

```
<KGSRegionInfoResponse>
 <area>
  <OBJECTID>31968</OBJECTID>
  <Кадастровый_номер>03261070245</Кадастровый_номер>
  <БИН> </БИН>
  <Страна>1</Страна>
  <Область>3</Область>
  <Район>Коксуский</Район>
  <Примечание/>
  <Департамент>5</Департамент>
  <Тип_отхода>2</Тип_отхода>
  <Спутник>4</Спутник>
  <X>78° 23' 55,675" E</X>
  <Y>44° 48' 15,789" N</Y>
 </area>
 <area>
  <OBJECTID>35065</OBJECTID>
  <Кадастровый_номер>14218040053</Кадастровый_номер>
  <БИН/>
  <Страна>1</Страна>
  <Область>12</Область>
  <Район>территория городского акимата г.Павлодар</Район>
  <Примечание/>
  <Департамент>14</Департамент>
  <Тип_отхода>2</Тип_отхода>
  <Спутник>1</Спутник>
  <X>76° 59' 58,573" E</X>
  <Y>52° 20' 33,804" N</Y>
 </area>
</KGSRegionInfoResponse>]]></data>
        </responseData>
        <responseDate>2021-12-10T09:50:01.136Z</responseDate>
        <status>
          <code>SCE005</code>
          <message>message</message>
        </status>
      </responseInfo>
    </response>
  </tns:SendMessageResponse>
 </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Акт
об успешном тестировании и вводе в эксплуатацию информационного взаимодействия

г. Нур-Султан 2021-12-20

Участники информационного взаимодействия:

1. Акционерное общество "Национальная компания "Қазақстан Ғарыш Сапары"
2. Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Наименование объектов информатизации:

1. Сервис по получению данных объектов отходов
2. Единая информационная система охраны окружающей среды

Сервисы тестирования:

1. Сервис по получению данных по объектам ТБО. - Ключ сервиса: KGS_WASTE

Сценарий тестирования:

Сценарий тестирования.doc

Решение по результатам тестирования:

Информационное взаимодействие объектов информатизации соответствует требованиям к взаимодействию с сервисом и не содержит ошибок реализации. Ожидаемые результаты, указанные в сценарии, в процессе тестирования были достигнуты.

Признать успешным тестирование информационного взаимодействия и принять взаимодействие в эксплуатацию с *2021-12-20*.

Документ подписан:

"ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ \"МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ	ТАСТАН НҰРБОЛ ЕРБОЛҰЛЫ	2021-12-10, подписано ЭЦП
"АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО \"НАЦИОНАЛЬНАЯ КОМПАНИЯ \"ҚАЗАҚСТАН ҒАРЫШ САПАРЫ\""	АЙМЫШЕВ БАТЫРУЛАН ЕСЕНГАЛИЕВИЧ	2021-12-13, подписано ЭЦП

Приложение 6
к отчету за период 01.12.2021-31.12.2021
«Письмо о замене соответствующих работ»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«Қоршаған ортаны қорғаудың
ақпараттық-талдау орталығы»
шаруашылық жүргізу құқығындағы
республикалық мемлекеттік кәсіпорны

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Республиканское государственное
предприятие на праве хозяйственного
ведения «Информационно-аналитический
центр охраны окружающей среды»

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік ел даңғылы, 11/1
тел.: +7 7172 24 83 45, e-mail: e-mail:iac.info@mail.ru

010000, г. Нур-Султан пр. Мангилик Ел, 11/1
тел.: +7 7172 24 83 45, e-mail:iac.info@mail.ru

№ 05-15/1749
от 14.12.2021

«EasyPack» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

ҚР ЭГТРМ «Қоршаған ортаны қорғаудың ақпараттық-талдау орталығы» ШЖҚ РМК келесіні хабарлайды.

2021 жылға 24.06.2021 ж. №31-ГЗ қызметтерді мемлекеттік сатып алу туралы шартының ТЕ көзделген ҚОҚ БАЖ Қалдықтардың мемлекеттік кадастрының кіші жүйесін ҚР ҚМ Мемлекеттік кірістер комитетінің «БДБ» АЖ-мен интеграциялауды жүргізу «БДБ»АЖ-ның дайын болмауына байланысты өткізілмейді (ҚР МКК ресми хатына сәйкес).

Бұл тапсырма ҚОҚ БАЖ қалдықтарының мемлекеттік кадастрының кіші жүйесін «Ашық деректер» порталымен интеграциялау бойынша жұмыстар жүргізуге ауыстырылды.

Бас директор **Ж. Самат**

Орынд.: С. Букенова
Тел.: 24 83 04

000019

"ҚР ҚОҚАТО" РМК
Шығыс/исход. № 05-15/1749
14. 12 2021 ж./г.
Парақта/листах

Товарищество с ограниченной ответственностью «EasyPack

РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» МЭГПР РК сообщает следующее.

Проведение интеграции подсистемы государственного кадастра отходов ЕИС ООС с ИС «ИБД» Комитета государственных доходов МФ РК в 2021 году, предусмотренной ТС к Договору о государственных закупках услуг №31-ГЗ от 24.06.2021 г., не будет проводиться в связи с неготовностью ИС «ИБД» (согласно официальному письму КГД РК).

Данная задача заменена на проведение работ по интеграции подсистемы государственного кадастра отходов ЕИС ООС с порталом «Открытых данных».

Генеральный директор **Ж. Самат**

Исп.: С. Букенова
Тел.: 24 83 04

Приложение 7
к отчету за период 01.12.2021-31.12.2021
«Проект Соглашения интеграционное взаимодействие с порталом «Открытые данные»»

«УТВЕРЖДАЮ»
Вице-министр цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан

_____ Турысов А.Н.

«____»_____ 2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Вице-министр финансов экологии, геологии и природных ресурсов

_____ ФИО

«____»_____ 2021 г.

СОГЛАШЕНИЕ
ПО РЕАЛИЗАЦИИ ИНТЕГРАЦИИ ПОРТАЛА «ОТКРЫТЫХ ДАННЫХ» С ЕДИНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Лист утверждения
Листов __

«СОГЛАСОВАНО»
Председатель
Правления Акционерное общество «Национальные информационные технологии»
_____Коняшкин Р. А.
«____»_____2021г

«СОГЛАСОВАНО»
Генеральный директор РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» МЭГПР РК
_____ФИО
«____»_____2021г

г. Нур-Султан

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

к Соглашению по реализации интеграции портала «Открытые данные» с Единой информационной системой охраны окружающей среды Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан:

№	ФИО	Должность	Подпись
Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан:			
1	_____	_____	
2	_____	_____	

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

к Соглашению по реализации интеграции портала «Открытые данные» с Единой информационной системой охраны окружающей среды Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан:

№	ФИО	Должность	Подпись
Комитет государственных услуг Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан			
1	Бекманов Д.Н.	Председатель Комитета государственных услуг	
2	Актаев Е.Б.	Руководитель Управления проектов внутреннего контура «электронного правительства» Комитета государственных услуг МЦРИАП РК	
3	Зейнолла Н.	Эксперт Управления проектов внутреннего контура «электронного правительства» Комитета государственных услуг МЦРИАП РК	

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

к Соглашению по реализации интеграции портала «Открытые данные» с Единой информационной системой охраны окружающей среды Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан:

№	ФИО	Должность	Подпись
АО «Национальные информационные технологии»			
1	Хасангали Г.С.	Заместитель Председателя правления	
2	Курамшин Р.Р.	Управляющий директор	
3	Искакова Н.К.	Директор Департамента сопровождения "Открытых данных и интегрированных сервисов"	
4	Рахметов А.А.	Руководитель проекта Департамента сопровождения "Открытых данных и интегрированных сервисов"	
5	Алиасханова А.Р.	Главный специалист Департамента сопровождения "Открытых данных и интегрированных сервисов"	

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

к Соглашению по реализации интеграции портала «Открытые данные» с Единой информационной системой охраны окружающей среды Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан:

№	ФИО	Должность	Подпись
РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды»			

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ 7
Ссылки 8
1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ 9
1.1. Цель 9
1.2. Назначение 9
1.3. Заказчик и место реализации настоящего Соглашения 9
1.4. Основание для создания документа 9
1.5. Определения, сокращения, аббревиатуры 10
2. ОБЩАЯ ЧАСТЬ 12
2.1. Перспектива использования продукта 12
2.2. Функции продукта 12
2.3. Описание бизнес-процесса информационного взаимодействия ЕИС ООС и портала «Открытые данные» 12
3. КОНКРЕТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ 13
3.1. Функциональные требования. 13
3.2. Процедуры обеспечения непрерывности информационного обмена 13
4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 14
5. ТРЕБОВАНИЯ К ИНТЕГРАЦИИ 14
6. ТРЕБОВАНИЯ К ЖУРНАЛУ СОБЫТИЙ 14
7. КОММУНИКАЦИОННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ 17
8. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМАТАМ ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ ДАННЫХ 17

АННОТАЦИЯ

В настоящем документе описаны требования к реализации сервисов «Объемы образованных отходов по видам деятельности», «Объемы образованных опасных отходов в разрезе регионов» и «Объемы образованных неопасных отходов в разрезе регионов», в части информационного взаимодействия между Единой информационной системой охраны окружающей среды и порталом «Открытые данные» в соответствии с ЗРК «Об информатизации».

Документ разработан в соответствии с СТ РК 1090-2002.

Ссылки

1. Закон Республики Казахстан от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» № 370.

3. Закон Республики Казахстан от 24 ноября 2015 года «Об информатизации» №418-V;

4. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 9 декабря 2015 года № 1187 «Об утверждении Правил проверки подлинности электронной цифровой подписи»;

5. Приказ Министра информации и общественного развития Республики Казахстан от 28 апреля 2021 года № 144 «Об утверждении Правил размещения информации на интернет-портале открытых данных»;

6. Приказ и.о. Министра информации и коммуникаций Республики Казахстан «Об утверждении Правил интеграции объектов информатизации «электронного правительства» от 29 марта 2018 года № 123.

7. СТ РК 1090-2002. Единая система программной документации. Спецификация требований к программному обеспечению;

8. СТ РК 1073-2007 «Средства криптографической защиты. Общие технические требования»;

9. Государственный стандарт Республики Казахстан СТ РК 1073-2007 «Средства криптографической защиты. Общие технические требования»

10. СТ РК ISO/IEC 27001-2015 Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Требования.

11. СТ РК ГОСТ Р 50739-2006 Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие технические требования.

12. Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК ИСО/МЭК 27002-2015 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Свод правил по средствам управления защитой информации» (далее – СТ РК ИСО/МЭК 27002-2015);

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Цель

Целью создания Соглашения между Единой информационной системой охраны окружающей среды Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (далее – ЕИС ООС) и порталом «Открытые данные» (далее – Портал) по реализации интеграции в части передачи наборов открытых данных «Объемы образованных отходов по видам деятельности», «Объемы образованных опасных отходов в разрезе регионов» и «Объемы образованных неопасных отходов в разрезе регионов» является:

- документирование соглашений между Заказчиком и Разработчиком о создаваемом продукте;
- выработка единого понимания поведения системы при различных условиях у всех заинтересованных лиц;
- создание основы для составления планов разработки проекта, написания кода, выявления особенностей тестирования системы и пользовательской документации;
- создание основополагающего документа для определения степени соответствия программного продукта установленным требованиям.

Соглашение предназначено для широкого круга лиц, к которому относятся: специалисты, входящие в группу реализации проекта со стороны Заказчика; лица, ответственные за подготовку графиков работ, расчетов затрат и ресурсов; разработчики программного обеспечения; специалисты тестирования; специалисты по сопровождению и поддержке системы.

1.2. Назначение

Открытые данные – это общедоступные электронные информационные ресурсы, представленные в машиночитаемом виде и предназначенные для дальнейшего использования, повторной публикации в неизменном виде. Другими словами, это информация в машиночитаемом формате, открытая для всеобщего использования без ограничений авторским правом.

Назначением Соглашения является документирование требований к оптимизации интеграционных сервисов для предоставления либо получения информации в части интеграции ЕИС ООС с Порталом в части передачи наборов открытых данных «Объемы образованных отходов по видам деятельности», «Объемы образованных опасных отходов в разрезе регионов» и «Объемы образованных неопасных отходов в разрезе регионов».

1.3. Заказчик и место реализации настоящего Соглашения

Заказчиком мероприятий по интеграционному взаимодействию является Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Место реализации мероприятий по интеграционному взаимодействию: г. Нур-Султан.

1.4. Основание для создания документа

Основанием для разработки настоящих технических требований является п.101 Плана мероприятий по интеграциям информационных систем государственных органов на 2021 год.

1.5. Определения, сокращения, аббревиатуры

Таблица 1. Основные понятия и сокращения

АО «НИТ»	Акционерное общество «Национальные информационные технологии», оператор информационно—коммуникационной инфраструктуры «электронного правительства» (постановление Правительства Республики Казахстан от 29 января 2016 года № 40) и Единый контакт-центр (постановление Правительства Республики Казахстан от 26 февраля 2016 № 118)
ГО	Государственные органы
ЕИС ООС	Единая информационная система охраны окружающей среды
ЕТС ГО	Единая транспортная среда государственных органов – сеть телекоммуникаций, входящая в информационно-коммуникационную инфраструктуру «электронного правительства» и предназначенная для обеспечения взаимодействия локальных (за исключением локальных сетей, имеющих доступ к Интернету), ведомственных и корпоративных сетей телекоммуникаций государственных органов, их подведомственных организаций и органов местного самоуправления, а также иных субъектов информатизации, определенных уполномоченным органом, с соблюдением требуемого уровня информационной безопасности
ЗРК	Закон Республики Казахстан
ИС	Информационная система
ИИН/БИН	Индивидуальный идентификационный номер/Бизнес-идентификационный номер
Интернет-портал открытых данных	Компонент веб-портала «электронного правительства», обеспечивающий централизованное хранение описательной и ссылочной информации по открытым данным.
МЦРИАП РК	Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан
МЭГПР	Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
НУЦ РК	Национальный удостоверяющий центр Республики Казахстан
ОИ	Объекты интеграции
ОГД	Органы государственных доходов
ПО	Программное обеспечение
РК	Республика Казахстан
СТ РК	Стандарт Республики Казахстан
СТПО	Спецификация требований к программному обеспечению
СПП	Сервисный программный продукт
СТ РК ИСО/МЭК27002-2015	Стандарт Республики Казахстан «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Свод правил по средствам управления защитой информации»
Удостоверяющий центр (УЦ)	Юридическое лицо, удостоверяющее соответствие открытого ключа электронной цифровой подписи закрытому ключу электронной цифровой подписи, а также подтверждающее достоверность регистрационного свидетельства

Цифровой токен	Вид цифрового актива, являющийся цифровым средством учета, обмена и удостоверения имущественных прав;
ЭЦП	Электронная цифровая подпись, набор электронных цифровых символов, созданный средствами электронной цифровой подписи и подтверждающий достоверность электронного документа, его принадлежность и неизменность содержания;
API-сервис	API или (OpenAPI), выставленный в свободном доступе в сети Интернет, не требующий согласования или разрешения владельца электронного информационного ресурса для осуществления информационного взаимодействия
API	Интерфейс программирования приложений, набор готовых программ, предоставляемых сервисом для информационного взаимодействия между объектами информатизации
REST	Стиль архитектуры программного обеспечения для распределенных систем, таких как World Wide Web, который как правило используется для построения веб-служб
SOAP	Протокол взаимодействия (Simple Object Access Protocol)
SIEM	(Security Information and Event Management) система управления информацией о безопасности
syslog	Системный журнал, стандарт отправки и регистрации сообщений о происходящих в системе событиях
Smart-bridge	Веб-портал «электронного правительства» (sb.egov.kz.)
XML	Расширяемый язык разметки (Extensible Markup Language)
WebServices	Веб-сервисы
POST	Метод запроса для передачи в защищенном виде авторотационных данных и параметров запроса
Сессия	Интервал времени активности соединения между клиентом (Банк) и сервером

2. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

2.1. Перспектива использования продукта

В данном Соглашении рассматриваются вопросы реализации процесса интеграции ЕИС ООС и портала «Открытые данные» в части передачи наборов открытых данных «Объемы образованных отходов по видам деятельности», «Объемы образованных опасных отходов в разрезе регионов» и «Объемы образованных неопасных отходов в разрезе регионов».

2.2. Функции продукта

Данные на Портале публикуются с целью получения актуальных сведений с ЕИС ООС согласно Приложению 1.

Назначение участников информационного взаимодействия:

1. ЕИС ООС является поставщиком информации;
2. Пользователь является инициатором запроса;
3. Портал является средством размещения информации;
4. Портал «Открытые данные» проксирует данные из информационной системы ЕИС ООС.

2.3. Описание бизнес-процесса информационного взаимодействия ЕИС ООС и портала «Открытые данные»

Описание бизнес-процесса информационного взаимодействия ЕИС ООС с порталом «Открытые данные» (Рис. 1):

1. На Портале отображено описание сервиса с описанием атрибутов и их базовых свойств по данным ЕИС ООС.
2. Пользователь на Портале переходит по ссылке для получения данных.
3. Портал «Открытые данные» проксирует сведения из ЕИС ООС.
4. Портал «Открытые данные» отображает сведения по запросу.

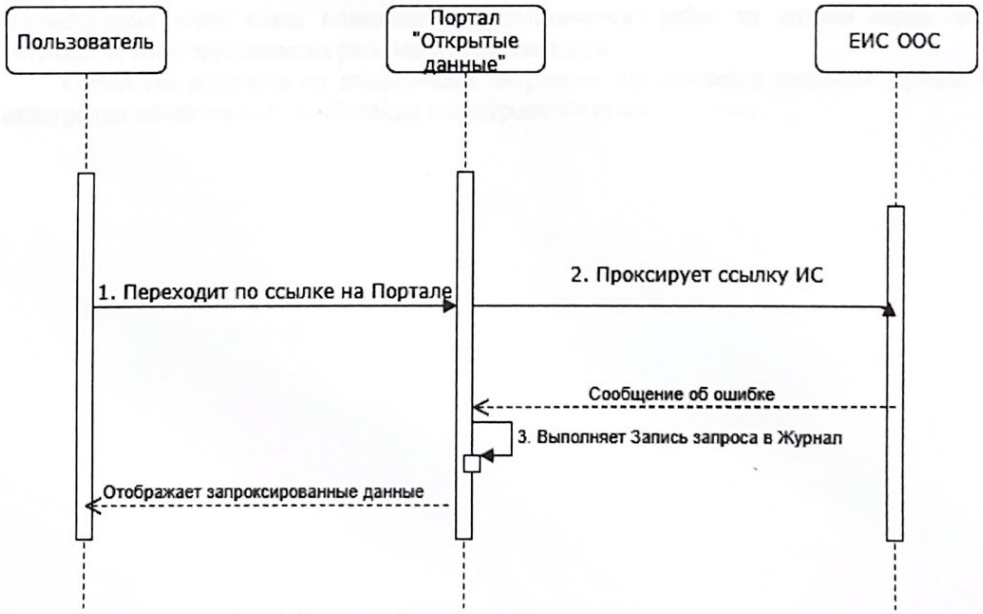


Рис.1 Схема информационного взаимодействия портала «Открытые данные» и ЕИС ООС

3. КОНКРЕТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Функциональные требования.

1. Информационный обмен между ЕИС ООС и порталом «Открытые данные» реализован посредством проксирования ссылки ЕИС ООС.

2. Инициализирующим информационный обмен электронным документом является сообщение типа «запрос».

3. Сообщение типа запрос должно передаваться из портала «Открытые данные» в ЕИС ООС.

4. Портал проксирует ссылку ЕИС ООС.

5. Информационный обмен осуществляется посредством электронных сообщений в формате REST.

6. Отправка данных на проведение зачетов/возвратов излишне (ошибочно) оплаченных сумм налогов должна производиться по запросу от Пользователей.

7. Взаимодействие портала «Открытые данные» и ЕИС ООС производится в синхронном режиме.

8. В процессе развития взаимодействия структура и формат данных могут изменяться по согласованию МЦРИАП РК и МЭГПР, в зависимости от изменения и дополнения передаваемых сведений.

3.2. Процедуры обеспечения непрерывности информационного обмена

О технологических перерывах в работе взаимодействующих ИС Администраторы систем должны уведомлять друг друга за 24 часа до начала их проведения. Технологические перерывы должны приходиться на вечернее время с 21:00 до 6:00 часов.

В случае необходимости Администратор системы вправе произвести перезагрузку системы, о чем уведомляет Администратора другой системы по телефону (в виде телефонограммы) или по электронной почте.

За сбои и неисправности в работе линий связи Администратор системы ответственности не несет. В случае неисправности каналов связи, проведения провайдерами услуг связи плановых профилактических работ на линиях связи срок устранения сбоя определяется регламентом провайдера.

Отработка вопросов по внештатным ситуациям производится согласно Правилам интеграции объектов информатизации «электронного правительства».

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Обмен информацией происходит в режиме реального времени, к реализации которого предъявляется набор требований по производительности и надежности, представленный в таблице 2. Размер передаваемого пакета между объектами информатизации (далее - ОИ) не должен превышать 15 МБ.

Таблица 2. Требования по производительности и надежности, предъявляемые к синхронным сервисам

№ п/п	Контролируемый показатель	Ограничение	Примечание
1	Максимальное время обработки запроса	30 сек	
2	Среднее время обработки запроса	до 10 сек	
3	Пиковая нагрузка	2000 запросов в час	
4	Номинальная нагрузка	360 запросов в час	
5	Среднее время работы без сбоев	365/7/24	
6	Время на восстановление работоспособности	3 часа	

Блокировка соединения со стороны портала осуществляется при следующих условиях:

1. Отсутствие соединения с ОИ в течение 60 сек;
2. Превышение частоты запросов в соответствии с Таблицей 2;
3. Превышение количества ошибок (по умолчанию 10 попыток на каждой точке подключения);
4. Наличие в запросах нарушений ИБ в соответствии с ЕТ;

Блокировка точки доступа для источников подключений при неоднократных нарушениях подпунктов 2,3,4 пункта.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ИНТЕГРАЦИИ

1) Интеграция должна соответствовать положениям пп.7) и пп.11) п.139 Единых требований в области информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной безопасности, утвержденные Постановлением Правительства Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 832;

2) Обеспечить регистрацию события:

- журналов событий операционных систем;
- журналов событий систем управления базами данных;
- журналов событий антивирусной защиты;
- журналов событий прикладного ПО;
- журналов событий телекоммуникационного оборудования;
- журналов событий систем обнаружения и предотвращения атак;
- журналов событий системы управления контентом.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ЖУРНАЛУ СОБЫТИЙ

Журналирование всех событий должно соответствовать следующим требованием:

a) Журналирование должно вестись в соответствии с требованиями стандарта СТ РК ИСО/МЭК 27002-2015.

b) Система должна обеспечивать возможность взаимодействия с системами SIEM по протоколу и в формате syslog (RFC 5424).

c) Внешние интерфейсы взаимодействия ИС/СПП должны быть реализованы посредством технологии WebServices с использованием протокола HTTPS.

d) Доступ к журналу информационного обмена должен иметь только пользователь с правами Администратора.

e) Следующие события должны подлежать обязательному журналированию:

–авторизация (вход и выход) пользователей, успешные и неуспешные попытки авторизации;

–создание, копирование, перемещение, удаление, модификация локальных учетных записей и конфигурационных файлов;

–неудавшиеся или отвергнутые действия пользователя;

–получение пользователем доступа к объектам доступа (в том числе, инициирование запросов к другим ИС).

f) Требования к формату файла журнала событий:

–журнал событий должен быть текстовом в формате (нельзя использовать журнал событий в бинарном формате);

–журнал событий должен иметь расширения следующих видов: *.txt, *.log;

–расположение файлов журналов событий должны быть в отдельной папке в корневой директории ИС/ПО/СПО;

–наименование папки с файлами журналов событий должно описывать информацию о хранения журналов событий.

g) Журнал событий в обязательном порядке должен содержать следующие поля:

–дата и время (формат даты: ДД: ММ: ГГГГ, формат времени: ЧЧ: ММ: СС);

–наименование источника события (сервис/служба);

–имя учетной записи/ID пользователя;

–IP-адрес клиента;

–время начала операции;

–время окончания операции;

–уровень события;

–категория события;

–описание события.

h) Требования к формату журнала событий:

– для событий, фиксируемых в журналах событий необходимо определять формат записи. Значения полей необходимо разделять символами-разделителями, в случае если поле имеет длинный формат и в содержании поля присутствует символ-разделитель, применять символы-ограничители полей;

– журналы событий должны быть в текстовом формате, каждое событие должно содержать всю информацию в одной строке. В дополнение, допускается хранение журналов в формате XML, а также в табличной форме в БД;

– для журналов событий должна использоваться кодировка UTF-8;

– в один файл журнала событий не допускается запись событий, имеющих разные форматы данных;

– в журналах событий необходимо использовать пары ключ-значение. Если значение содержит пробелы, их необходимо поместить в кавычки;

– в журналах событий необходимо использовать уникальные идентификаторы (ID). Не изменять уникальные идентификаторы (Идентификаторы транзакций, идентификаторы пользователя), и их формат, на всем пути следования транзакции;

– уровень событий должен быть расширенным. Необходимо добавлять информацию о входах и выходах пользователя, действия пользователя, транзакции, информацию о времени и так далее;

– в журналах событий необходимо использовать категории события, следующие значения:

- INFO (информационный уровень);
- WARN уровень предупреждения);
- ERROR (уровень ошибок);
- DEBUG (уровень отладки).

2) Журналы необходимо хранить в течение срока, указанного в нормативно-технической документации в сфере обеспечения информационной безопасности, но не менее трех лет, а также быть в оперативном доступе не менее трех месяцев;

3) При журналировании событий необходимо обеспечивать

– синхронизацию времени с инфраструктурой источника времени.

– защиту журналов регистрации событий от вмешательства и неавторизированного доступа;

внедрение формализованной процедуры информирования об инцидентах ИБ и реагирования на инциденты ИБ.

7. КОММУНИКАЦИОННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Взаимодействие ЕИС ООС и Портала "Открытые данные" между собой осуществляется через Интернет, защита информации при передаче через Интернет осуществляется посредством использования защищенного протокола https.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМАТАМ ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ ДАННЫХ

Форматы сообщений с Портала в ЕИС ООС и с ЕИС ООС на Портал на отображение данных по объемам образованных отходов по видам деятельности, объемам образованных опасных отходов в разрезе регионов и объемам образованных неопасных отходов в разрезе регионов описаны в таблицах 3, 4, 5, 6 и 7.

Таблица 3. Требования к форматам данных к сервису «Объемы образованных отходов по видам деятельности»

№ п/п	Технологическое наименование атрибута	Наименование на русском языке	Групповой атрибут	Тип	Обязательность
1.	id	Код	Нет	Строковый	Да
2.	waste	Объемы образованных отходов по видам деятельности (т)	Нет	Строковый	Да
3.	industry_ru	Отрасль (на русском)	Нет	Числовой	Да
4.	industry_kz	Отрасль (на казахском)	Нет	Числовой	Да

Таблица 4. Требования к форматам данных к сервису «Объемы образованных опасных отходов в разрезе регионов»

№ п/п	Технологическое наименование атрибута	Наименование на русском языке	Групповой атрибут	Тип	Обязательность
1.	id	Код	Нет	Строковый	Да
2.	waste	Объемы образованных отходов по видам деятельности (т)	Нет	Строковый	Да

№ п/п	Технологическое наименование атрибута	Наименование на русском языке	Групповой атрибут	Тип	Обязательность
3.	industry_ru	Отрасль (на русском)	Нет	Числовой	Да
4.	industry_kz	Отрасль (на казахском)	Нет	Числовой	Да

Таблица 5. Требования к форматам данных к сервису «Объемы образованных неопасных отходов в разрезе регионов»

№ п/п	Технологическое наименование атрибута	Наименование на русском языке	Групповой атрибут	Тип	Обязательность
1.	id	Код	Нет	Строковый	Да
2.	waste_not_danger	Объем образованных неопасных отходов (т)	Нет	Строковый	Да
3.	location_kz	Регион (на казахском)	Нет	Числовой	Да
4.	location_ru	Регион (на русском)	Нет	Числовой	Да

Таблица 6. Реквизиты выходных данных

№	Название тега	Обязательный	Формат	Примечание
Data				
1	date	Да	dateTime	Дата и время обработки заявления
2	conclusion [атрибуты см. ниже)]	Да	Строка	Содержит текст ошибки
4	error_text	Да	Строка	Содержит текст ошибки
/Data				
SysInfo				
1	<chainId/>	Да	Строка	Уникальный идентификатор цепочки сообщений

2	<digisign/>	Да	Строка	ЭЦП системы
/SysInfo				

Таблица 7. Описание атрибутов тега «Conclusion»

№	Название атрибута	Обязательный	Формат	Примечание
1	status	Да	Строка	0 – отказано 1 – принято 2 – обработано с ошибкой

2	<digisign/>	Да	Строка	ЭЦП системы
/SysInfo				

Таблица 7. Описание атрибутов тега «Conclusion»

№	Название атрибута	Обязательный	Формат	Примечание
1	status	Да	Строка	0 – отказано 1 – принято 2 – обработано с ошибкой

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Таблица 1. Объемы образованных отходов по видам деятельности.

Код	Отрасль (на казахском)	Отрасль (на русском)	Объемы образованных отходов по видам деятельности (т)

Таблица 2. Объемы образованных опасных отходов в разрезе регионов

Код	Регион (на казахском)	Регион (на русском)	Объем образованных опасных отходов (т)

Таблица 3. Объемы образованных неопасных отходов в разрезе регионов

Код	Регион (на казахском)	Регион (на русском)	Объем образованных неопасных отходов (т)