**ДОГОВОР № 21/…………-ПРО**

г. Москва          …………………. 2021 г.

**OOO ИТЦ «СКАНЭКС»,** именуемое в дальнейшем «Исполнитель» в лице Генерального директора Бибаевой Анастасии Алексеевны, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **……………………**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице ………………………., действующего на основании ………………., с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее – договор) о нижеследующем:

**ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**:

В настоящем договоре используются следующие термины и определения:

* Сервис «Карта пожаров PRO» – программное обеспечение Исполнителя, веб-геоинформационная подсистема в составе единого информационного пространства сервиса Исполнителя GeoMixer Online, обеспечивающая доступ к ежедневным и архивным данным о координатах пожаров, выявленных с использованием данных дистанционного зондирования Земли из космоса. Сервис «Карта пожаров PRO» размещен на геопортале Исполнителя http://projects.scanex.ru/, предоставляется посредством онлайн доступа.
* Данные – база пространственных данных, включая, но не ограничиваясь, данные термоточек и кластеров пожаров, а также космические изображения и данные прогноза погоды в составе программного обеспечения Сервис «Карта пожаров PRO».

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. По настоящему договору Исполнитель обязуется оказать Заказчику услуги по предоставлению доступа к Данным посредством Сервиса «Карта пожаров PRO» (далее - услуги), а Заказчик обязуется принять оказанные услуги и оплатить их.

1.2. Функционал Сервиса «Карта пожаров PRO» (далее - Сервис), а также параметры доступа приведены в Приложении № 1, являющемся неотъемлемой частью настоящего договора. Описание территории, на которую Заказчику предоставляется доступ к Данным и дополнительные характеристики, приведены в Приложении № 2, являющемся неотъемлемой частью настоящего договора

1.3. Срок оказания услуг: с даты открытия доступа к Сервису в течение 12 (двенадцати) календарных месяцев.

1.4. Исполнитель предоставляет Заказчику доступ к Сервису в срок не позднее 10 (десяти) календарных дней с даты подписания настоящего договора при условии своевременного исполнения Заказчиком обязательств по оплате стоимости Услуг в соответствии с разделом 2 Договора.

1.5. Сервис «Карта пожаров PRO», а также Данные предоставляемые Заказчику по настоящему договору являются результатами интеллектуальной деятельности (РИД), которым предоставляется правовая охрана в соответствии с положениями ГК РФ. Исключительное право использования вышеуказанных РИД принадлежит Исполнителю. Заказчик вправе использовать РИД только в целях и пределах, установленных настоящим договором.

**2. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ**

2.1. Стоимость услуг составляет 000,00 (……………………..) рублей 00 копеек, в том числе НДС 20% 000,00 (………………………….) рублей 00 копеек.

2.2. Оплата стоимости услуг производится Заказчиком в течение 5 (пяти) календарных дней с даты подписания настоящего договора.

2.3. Обязательства Заказчика по оплате считаются выполненными с момента поступления денежных средств в сумме, указанной в п.2.1., на расчетный счет Исполнителя.

**3. ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ УСЛУГ**

3.1. Факт оказания услуг удостоверяется ежеквартальными Актами сдачи-приемки услуг, а также соответствующими статистическими данными, формируемыми в модуле статистики на сервере Исполнителя.

3.2. Акты сдачи-приемки услуг направляется Исполнителем Заказчику по электронной почте ………………………….. в срок не позднее 5 (пяти) календарных дней с даты окончания отчетного квартала с последующим обязательным предоставлением оригиналов курьерской почтой или заказным письмом по адресу, указанному в разделе 10 настоящего договора. Заказчик в течение 3 (трех) рабочих дней с момента поступления Акта сдачи-приемки услуг обязан либо подписать его, либо в тот же срок направить мотивированное возражение Исполнителю.

3.3. В случае если Заказчик в срок, указанный в п. 3.2. Договора, не подписал Акт сдачи-приемки услуг и не направил мотивированное возражение, услуги считаются оказанными и принятыми в полном объеме и надлежащего качества с даты завершения соответствующего отчетного периода.

**4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

4.1. Исполнитель обязан:

1) оказать услуги по обеспечению Заказчику доступа к Сервису в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим договором;

2) передать Заказчику пароль и логин для доступа к сервису по электронной почте ……………………….. не позднее даты открытия доступа к Сервису;

3) обеспечить работу Сервиса, расположенного на сервере Исполнителя и доступ к пространственным данным посредством информационного обмена по сети Интернет через HTTP-протокол;

4) обеспечивает оперативное отображение пространственных данных в соответствии с требованиями Приложения № 1.

4.2. Исполнитель вправе:

1) в случае нарушения Заказчиком сроков оплаты, установленных Договором, соразмерно перенести дату открытия доступа к Сервису;

2) в случае нарушения Заказчиком способов использования Сервиса и Данных приостановить доступ и потребовать возмещения убытков, причиненных таким нарушением.

4.3. Заказчик обязан:

1) принимать оказываемые Исполнителем услуги в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим договором;

2) уплачивать Исполнителю обусловленную цену договора в порядке и сроки, предусмотренные настоящим договором;

3) не предоставлять и не распространять третьим лицам доступ к Сервису и/или пароль и логин для доступа к Сервису, а также доступ к Данным;

4) не предоставлять и не распространять третьим лицам Данные и/или их фрагменты, полученным посредством Сервиса и/или информационной системы Заказчика, в том числе с целью или без цели извлечения прибыли, в том числе путем размещения Данных или ссылок на них в сети интернет.

4.4. Заказчик вправе:

1) использовать Сервис и Данные исключительно для собственных нужд.

4.5. С даты открытия доступа к Сервису Заказчик полностью несёт ответственность за сохранность средств доступа (пароль и логин) и обязуется предпринимать меры для обеспечения его конфиденциальности. Все действия, осуществленные в отношении Сервиса с помощью пароля и логина Заказчика, считаются выполненными Заказчиком. Исполнитель не несет ответственности в случае несанкционированного доступа к личному кабинету Заказчика третьих лиц, осуществленный с использованием его логина и пароля и/или любых других средств доступа.

**5. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ. КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА**

5.1. Отношения между Заказчиком и Исполнителем, возникшие из настоящего договора и (или) в связи с его исполнением, носят строго фидуциарный (доверительный) характер, в силу чего стороны обязуются не предоставлять никому и не разглашать иным способом конфиденциальную информацию об отношениях между ними, а также конфиденциальную информацию о них, ставшую им известной в связи с исполнением настоящего договора, равно как не должны недобросовестно использовать такую конфиденциальную информацию.

5.2. Сведения о денежных расчётах сторон по настоящему договору составляют служебную (коммерческую) тайну.

**6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

6.1. В случае нарушения Исполнителем сроков оказания Услуг, Исполнитель по требованию Заказчика уплачивает пеню в размере 0,1% (Одной десятой процента) стоимости не оказанных к сроку Услуг за каждый день просрочки, но не более 10% (десяти процентов) от стоимости не оказанных к сроку Услуг.

6.2. В случае нарушения сроков оплаты, предусмотренных Договором, Заказчик по требованию Исполнителя уплачивает Исполнителю неустойку в размере 0,1% (Одной десятой процента) от стоимости Услуг за каждый день просрочки, но не более 10% (десяти процентов) от стоимости Услуг.

6.3. В случае нарушения Заказчиком положений раздела 4 настоящего договора, Заказчик уплачивает Исполнителю штраф в размере 400 000,00 (четыреста тысяч) рублей за каждый факт нарушения.

6.4. Уплата неустойки и возмещение убытков не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему Договору.

6.5. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая обязательство, несёт ответственность, если не докажет, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств.

6.6. Исполнитель предоставляет данные Сервиса без каких-либо гарантий явно выраженных или подразумеваемых, включая гарантии коммерческой пригодности или соответствия каким-либо конкретным целям.

**7. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**

7.1. Все изменения и дополнения к настоящему договору оформляются дополнительными соглашениями, подписанными сторонами и составляющими неотъемлемую часть договора.

7.2. При наступлении форс-мажорных обстоятельств, подтвержденных соответствующими документами ни одна из сторон не будет нести ответственность за полное или частичное невыполнение обязательств, если такое невыполнение будет являться следствием обстоятельств непреодолимой силы, таких как, война, военные действия, иные действия органов государства, а также наводнение, землетрясение, другие явления природы, прекращение работы спутников, техническая невозможность съемки, которые делают невозможным выполнение сторонами своих обязательств, возникшие после заключения настоящего договора и не зависящих от воли сторон. При этом срок обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени действия таких обязательств, о чем стороны вносят обязательные изменения в условия настоящего договора.

7.3. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательства, обязана письменно уведомить другую сторону о наступлении, предполагаемом сроке действия и прекращении вышеуказанных обстоятельств в течение 3-х дней со дня получения информации о наступлении указанного обстоятельства и одновременно представить другой стороне обоснованное предложение внести изменения в настоящий договор с учетом сложившейся ситуации.

7.4. Не уведомление или несвоевременное уведомление лишает потерпевшую сторону права ссылаться на вышеуказанные обстоятельства как на основание, освобождающее от ответственности за невыполнение обязательств по настоящему договору.

7.5. Если обстоятельства непреодолимой силы будут сохраняться свыше 3 (трех) месяцев, любая из сторон имеет право расторгнуть настоящий договор полностью, либо частично, письменно уведомив об этом другую сторону.

**8. УРЕГУЛИРОВАНИЕ СПОРОВ**

8.1.Споры, возникающие по поводу данного Договора, будут разрешаться претензионным путем. Сторона, получившая претензию, обязана ответить в срок, не превышающий 14 (четырнадцать) рабочих дней с даты ее получения противной Стороной, либо принять претензию в полном объеме и исполнить требуемое в ней.

8.2. В случае, если Сторона, получившая претензию, не ответила на нее в срок, оговоренный в пункте 8.1. либо не будет достигнуто согласие, спорные вопросы подлежат рассмотрению в Арбитражном суде г. Москвы. Применимое право – Российское законодательство.

**9. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

9.1. Настоящий договор вступает в силу и становится обязательным для сторон с момента его заключения и действует до момента окончания исполнения сторонами обязательств по договору.

9.2. После подписания настоящего Договора все предыдущие письменные и устные соглашения, переписка, переговоры между Сторонами по предмету настоящего Договора теряют силу.

9.3. Стороны пришли к соглашению считать своевременно направленными и принимать к исполнению все уведомления, запросы и другие документы, имеющие для сторон юридическую силу, при условии, если эти документы отправлены в отсканированном виде по электронной почте Сторон, от Заказчика …………………………. от Исполнителя [services@scanex.ru](mailto:services@scanex.ru), в срок не позднее 5 календарных дней с даты их составления, с обязательной отправкой оригиналов в разумный срок курьерской почтой или заказным письмом по адресу, указанному в разделе 10 настоящего договора.

9.4. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники обязуются не осуществлять действия, нарушающие требования законодательства РФ и международных актов о противодействии коррупции и легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники обязуются не производить выплаты, и не предлагать выплатить какие-либо денежные средства или иные ценности лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц.

9.5. Приложения к настоящему договору, являются его неотъемлемой частью:

Приложение №1 - Функционал Сервиса и параметры доступа.

Приложение №2 – Описание территории доступа к Сервису и дополнительные характеристики.

**10. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:** | **Исполнитель:** |
|  | **ООО ИТЦ «СКАНЭКС»**  Адрес: 121059, г. Москва, Бережковская  набережная, д.20, стр.6, пом.I, комн.36  Телефон/Факс: (495) 739 73 85  ИНН/КПП 7704134116 / 773001001  ОГРН 1027739017459  Р/с.: 40702810638180121003  ПАО СБЕРБАНК, г. Москва  К/с.: 30101810400000000225  БИК 044525225  ОКВЭД: 74.20.5 ОКПО: 42453313 |
| **Генеральный директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**  **м.п.** | **Генеральный директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бибаева А.А.**  **м.п.** |

Приложение № 1

к договору № ­­­­ 21/……………-ПРО

от …………….. 2021 г.

**Заказчик: ……………………………………….**

**Исполнитель: ООО ИТЦ «СКАНЭКС»**

**Функционал Сервиса и параметры доступа**

1. **Общие сведения**
   1. **Наименование услуг**

*Полное наименование услуг:* Услуги по доступу к Сервису «Карта пожаров PRO».

* 1. **Определения, обозначения, сокращения**

**Таблица 1. Перечень обозначений и сокращений**

| № | Используемый термин | Определение/сокращение |
| --- | --- | --- |
|  | Сервис | Сервис «Карта пожаров PRO» |
|  | БД | База данных |
|  | API | Интерфейс программирования приложений |
|  | REST | (англ. Representational State Transfer — «передача состояния представления») архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределённого приложения в сети. |
|  | UTC | (Coordinated Universal Time) — международное время. |
|  | ГИС | Геоинформационная система |
|  | ДЗЗ | Дистанционное зондирование земли |

1. **Требования к функционированию Сервиса**
   1. **Общие требования по доступу к Сервису**

Доступ к Сервису обеспечен пользователю в круглосуточном режиме (365x24x7), с допустимыми перерывами на профилактику и устранение сбоев не более чем 8 часов в месяц.

* 1. **Требования к обеспечению функционала ГИС**

*2.2.1. Экспорт данных*

Экспорт растровых данных проводится в следующих форматах:

• JPEG с файлами геопривязки;

• PNG с файлами геопривязки;

• KMZ;

• Mbtiles – тайлы растровых изображений в схеме OpenStreetMap/GoogleMaps.

Экспорт векторных и табличных данных проводится в следующих форматах:

• SHP ГИС-формат;

• GPX навигационный формат;

• CSV текстовый формат.

Сервис обеспечивает экспорт текущего вида карты в виде гиперссылки.

Сервис обеспечивает экспорт пользовательских картографических слоев по WMS/WFS протоколам.

Сервис обеспечивает экспорт картографического проекта в формат встраивания окна карты на веб-сайт.

*2.2.2. Навигация и управление картой*

Функционал навигации и управления картой реализован на основе библиотек LeafletJS и включает:

• Инструменты масштабирования и перемещения по карте;

• Интерфейс выбора картографической подложки.

Сервис обладает интерфейсом определения координат текущего вида карты.

*2.2.3 Создание и визуализация картографических слоев из различных источников данных*

Создание и визуализация векторных слоев данных обеспечивается следующим функционалом:

• Импорт и создание слоя из файла форматов: SHP, XLS с координатами, GPX, MID\MIF, KML;

• Создание слоя путем ручного задания геометрии и списка атрибутов;

• Многопользовательское редактирование геометрии и атрибутов созданных векторных слоев;

• Оформление векторных слоев данных с помощью ряда инструментов выбора цветов, штриховок, толщины, условных обозначений из библиотек и пользовательских файлов, задание подписей и всплывающих подсказок, создание легенды слоя на основе SQL-фильтров;

• Работа с таблицей атрибутов векторного слоя: SQL поисковые запросы, сортировки, экспорт табличных данных из таблицы;

• Организация и визуализация мультивременных векторных объектов на карте.

Создание и визуализация растровых слоев данных обеспечивается следующим функционалом:

• Импорт растровых данных из файлов, тайлового кэша;

• Автоматизированное кэширование и перепроецирование в проекцию EPSG 3857 Web Mercator;

• Создание растровых мультислоев;

• Организация и визуализация мультивременных растровых объектов на таймлайне.

Сервис обладает функционалом создания групп и подгрупп слоев.

Сервис поддерживает импорт внешних картографических слоев по WMS\WFS протоколам.

*2.2.4 Внесение и визуализация на карте текстовых сообщений и фотоматериалов*

Сервис обладает функционалом привязки к любому пользовательскому векторному объекту на карте текстового сообщения с возможностью встраивания и отображения текстовых и фотоматериалов с фиксацией созданных сообщений в таблице атрибутов векторного слоя.

*2.2.5 Вывод на печать*

Сервис обладает встроенной функцией и интерфейсом печати отображаемого на экране фрагмента карты

*2.2.6 Идентификация объектов, измерение длин и площадей*

Сервис обладает следующим функционалом идентификации объектов:

• Всплывающие подсказки по атрибутам объектов;

• Поиск по адресной базе с выделением результатов на карте.

Измерение длин и площадей осуществляется с помощью графических инструментов («линейка») с автоматической фиксацией длины\площади, а также с возможностью выбора единиц измерения: метры, квадратные метры, километры, квадратные километры, морские мили, гектары.

* 1. **Требования к обеспечению функционала спутникового мониторинга пожаров**

*2.3.1 Предоставление картографического слоя с плотностным распределением пожаров в виде кластеров на обзорном масштабе карты.*

Сервис организует доступ к сведениям о пожарах с фиксацией даты\времени обнаружения аномалии (по UTC), координат термоточки пожара, геометрии контура пожара (кластера, объединившего близкорасположенные термоточки).

Термоточки и кластеры пожаров выявляются на основе данных космической съемки:

• Данные термоточек рассчитаны на основе космических снимков Terra MODIS, Aqua MODIS, Suomi NPP, NOAA-20 согласно методикам NASA (MODIS Collection 6 Active Fire Product User’s Guide; Visible Infrared Imaging Radiometer Suite (VIIRS) 375m. Active Fire Detection and Characterization. Algorithm Theoretical Basis Document 1.0);

• Космическая съемка указанных съемочных систем, используемая для расчета термоточек, принимается на станции приема «СКАНЭКС» в городах Москва, Иркутск, Мегион, Магадан;

• Информация о выявленных термоточках пожаров доступна в Сервисе не более, чем через 60 минут после получения съемки на станции приема;

• В случае, если на космическом снимке не были выявлены термоточки по используемым алгоритмам, то обновление данных, соответствующих указанному космическому снимку, не проводится;

• Территориальный охват данных о пожарах, рассчитанных по материалам ДЗЗ, принятых на станции приема «СКАНЭКС», включает всю площадь Российской Федерации;

• Территориальный охват данных о пожарах, полученных напрямую с серверов NASA (FIRMS), включает площадь всего мира.

Данные о пожарах визуализированы в Сервисе в виде картографического слоя, содержащего точки (очаги тепловых аномалий) пожаров и всю доступную из БД атрибутивную информацию: мощность излучаемой энергии (fire radiative power); размер пикселя поперек траектории космического аппарата; размер пикселя вдоль траектории космического аппарата; температура канала съемки, по которому определяется пожар; температура канала 11 мкм; параметр дневного или ночного пролета спутника; дата и время съемки, по которой определен пожар; параметр надежности выявления пожара.

Визуализация картографического слоя пожаров поддерживает переход от кластеров с плотностным распределением пожаров к точкам температурных аномалий путем изменения масштаба отображения карты.

Дополнительно Сервис визуализирует информацию по сводной статистике о выявленных пожарах по регионам РФ в виде картографического слоя. Слой со статистикой обновляется ежедневно по мере обновления данных о пожарах. Оформление слоя на карте проводится методом картограмм с раскрашиванием регионов РФ на четыре градации в зависимости от количества обнаруженных пожаров.

*2.3.2 Отображение информации о выявленных пожарах за указанный период времени*

Картографический слой пожаров организован в виде мультивременного слоя с возможностью выбора дат-времени и диапазонов дат-времени их публикации на карте.

* 1. **Требования к обеспечению функционала прогноза погоды**

*2.4.1 Агрегация исходных данных глобальной модели метеорологических прогнозов и публикация картографического сервиса*

Источником информации о состоянии погоды выступают открытые данные глобальной модели метеорологических прогнозов NOAA GFS.

Сервис обеспечивает чтение данных модели GFS со следующими параметрами:

• Шаг сетки — 0.25 градуса;

• Периодичность обновления — 6 часов (в 00, 06, 12, 18 часов в течение суток);

• Заблаговременность прогноза — 72 часа;

• Дискретность прогноза — 3 часа.

Перечень агрегируемых данных модели GFS включает следующие показатели состояния погоды:

• Температура воздуха;

• Температура точки росы;

• Атмосферное давление;

• Скорость ветра;

• Направление ветра;

• Порывы ветра;

• Относительная влажность воздуха;

• Количество осадков.

*2.4.2 Представление прогнозируемых метеорологических данных в Сервисе*

Агрегируемые и прогнозируемые параметры погоды (температура воздуха, температура точки росы, атмосферное давление, скорость и направление ветра, относительная влажность воздуха, количество осадков) визуализированы в виде картографических слоев данных, оформленных в соответствии с установленными шкалами в цветовых и штриховых формах.

Сервис обладает интерфейсом переключения времени прогноза для доступа к картографическому слою запрашиваемого параметра погоды соответствующего указанному времени прогноза.

Численные параметры погоды представлены в виде отдельного всплывающего текстового окна с отображением статистических (текстовых) параметров погоды в точке на карте.

Подробные результаты прогноза погоды в точке отражаются в табличной форме в специальном интерфейсе Сервиса с отражением параметров погоды: температура (в гр. Цельсия), скорость ветра (в м\с), направления ветра (румбы), порывы ветра (в м\с), количество осадков (в мм), относительная влажность (в %), давление (в мм.рт.ст.), а также согласно временной шкале в часах, кратных трем часам, с разбиением на сутки.

* 1. **Требования к обеспечению функционала доступа к материалам космической съемки**

*2.5.1 Предоставление продуктов обработки космической съемки в виде картографических слоев.*

Сервис обеспечивает регулярное поступление новой космической съемки на участки возгорания с сохранением архива данных. Все поступающие данные космической съемки организованы в виде картографических слоев, каталогов растров. Каталоги растровых изображений представляют собой картографические слои, объекты которых характеризуют отдельные кадры съемки со всем набором метаданных съемки.

Сервис визуализирует каталоги растров каждой съемочной системы в виде мультивременных картографических слоев.

Сервис предоставляет следующие картографические слои космической съемки среднего и низкого разрешения:

• Оптические данные среднего пространственного разрешения не хуже 30 метров со съемочной системы Landsat-8 (загружаются из открытых источников с обновлением в зависимости от облачности не хуже 20% облачности в кадре и наличия данных на участок возгорания);

• Оптические данные среднего пространственного разрешения не хуже 20 метров со съемочной системы Sentinel-2 (загружаются из открытых источников с обновлением в зависимости от облачности не хуже 20% облачности в кадре и наличия данных на участок возгорания);

• Обзорные оптические данные низкого пространственного разрешения не хуже 500 метров со съемочной системы Terra MODIS (принимаются на станции «СКАНЭКС» с оперативностью публикации в Сервисе через 40-60 минут после осуществления съемки и обновлением не реже 1 раза в сут.);

• Обзорные оптические данные низкого пространственного разрешения не хуже 500 метров со съемочной системы Aqua MODIS (принимаются на станции «СКАНЭКС» с оперативностью публикации в Сервисе через 40-60 минут после осуществления съемки и обновлением не реже 1 раза в сут.);

• Обзорные оптические данные низкого пространственного разрешения не хуже 500 метров со съемочной системы SuomiNPP (принимаются на станции «СКАНЭКС» с оперативностью публикации в Сервисе через 40-60 минут после осуществления съемки и обновлением не реже 1 раза в сут.);

• Обзорные оптические данные низкого пространственного разрешения не хуже 500 метров со съемочной системы NOAA-20 (принимаются на станции «СКАНЭКС» с оперативностью публикации в Сервисе через 40-60 минут после осуществления съемки и обновлением не реже 1 раза в сут.).

*2.5.2 Предоставление инструментов для подбора снимков.*

Сервис имеет интерфейс подбора космических изображений на указанную территорию (на экстент карты), выполненный в виде временной шкалы, в рамках которой организуется космическая съемка во временном диапазоне путем постановки меток на шкалу, соответствующих отдельным кадрам. Состав меток зависит от выбранной съемочной системы и экстента карты (координат области поиска).

1. **Техническая/консультационная поддержка**

Техническая/консультационная поддержка осуществляется по рабочим дням с 10.00 до 18.00 часов Мск. Контакты для обращения

E-mail:…………………………

ФИО …………………………..

Тел…………………………….

|  |  |
| --- | --- |
| **Генеральный директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**  **м.п.** | **Генеральный директор**  **ООО ИТЦ «СКАНЭКС»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бибаева А.А.**  **м.п.** |

Приложение № 2

к договору № 21/………….-ПРО

от ……………. 2021 г.

Заказчик: …………………………………

Исполнитель: ООО ИТЦ «СКАНЭКС»

|  |  |
| --- | --- |
| **Описание территории доступа к Сервису:** …………………. кв км. |  |
| **Интеграция с внешними системами (REST API)**  Заказчику предоставляется инструмент интеграции данных термоточек и кластеров пожаров с 1 (одной) внутренней информационной системой (ИС) Заказчика посредством REST API программного обеспечения GeoMixer Online.  REST API GeoMixer Online обеспечивает предоставление атрибутивной информации об объектах, географически привязанных данных, а также результатов вычислений клиентским приложениям.  Для выполнения операций и контроля доступа все запросы аутентичны посредством регистрации API-ключа в личном кабинете пользователя на ресурсе my.kosmosnimki.ru. Зарегистрированный API-ключ действителен для подключения Данных Сервиса «Карта пожаров» только в одну ИС Заказчика.  Вызовы API осуществляются посредством HTTP/HTTPS-запросов. В качестве методов реализованы POST и GET. Параметры передаются как в URL, так и в теле POST-запроса.  Ответы на запросы через REST API представлены в формате geoJSON. |  |
| **Дополнительное SMS информирование Заказчика о выявленных термоточках**  По телефонам ………………. |  |
| **Дополнительное информирование Заказчика о выявленных термоточках**  По адресам электронной почты ………………. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Генеральный директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**  **м.п.** | **Генеральный директор**  **ООО ИТЦ «СКАНЭКС»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бибаева А.А.**  **м.п.** |