**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**по проекту СТ РК «Дистанционное зондирования Земли.**

**Продукты тематические обработки данных**

**1 Техническое обоснование разработки стандарта**

В связи с глобализацией мировой экономики Республика Казахстан по продуктам космической деятельности и развития геоинформационных систем сталкивается с рядом проблем. К основным проблемам относятся: невысокий потребительский спрос на космические услуги и продукцию на внутреннем рынке, неразвитость производственной и социальной инфраструктуры организаций в области космической деятельности и геоинформационных систем, несоответствие стандартизации задачам адаптации геоинформационных систем к процессам глобализации. В связи с этим возникает необходимость решения вышеназванных проблем путем внедрения современного правового и нормативного регулирования отношений в области космической деятельности и геоинформационных систем, связанных с определением, установлением, применением и исполнением обязательных и добровольных требований к продукции, услуге, процессам, на основе разрабатываемых нормативно-правовых актов и национальных стандартов. Это позволит создать нормативную базу для обеспечения качественной, конкурентоспособной продукции и оказания услуг, а также внесет достойный вклад в создание космической отрасли Республики Казахстан. Стандарт необходим для: использования в космических проектах Республики Казахстан в соответствии с международными нормами; устранения технических барьеров при реализации совместных космических проектов с зарубежными компаниями с развитой космической и геоинформационной инфраструктурой; обеспечения качественной поставки услуг в космической отрасли; применения требований нормативных документов по стандартизации в Республике Казахстан.

# **2 Основание для разработки стандарта, с указанием соответствующего задания**

СТ РК «Дистанционное зондирования Земли. Продукты тематические обработки данных» разрабатывается инициативно.

# **3 Характеристика объекта стандартизации**

Данные стандарт распространяется на тематические продукты обработки данных дистанционного зондирования Земли и определяет типы задач, решаемых на их основе.

Данные стандарт применяется специалистами, задействованных в тематической обработке данных дистанционного зондирования Земли для руководства в работе.

**4 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с нормативно-правовыми актами, техническими регламентами и нормативными документами по стандартизации**

Проект настоящего национального стандарта разработан впервые. Разработка настоящего национального стандарта не повлечет за собой отмену, пересмотр или внесение изменений в действующие национальные стандарты и другие нормативные документы по стандартизации.

**5 Предполагаемые пользователи стандарта**

АО «Национальная компания «Қазақстан Ғарыш Сапары», а также заинтересованные государственные органы и организации.

# **6 Сведения о рассылке проекта стандарта на рассмотрение и согласование**

Проект стандарта направлен на согласование в следующие государственные органы и организации:

– Министерство цифрового развития, инновации и аэрокосмической промышленности РК;

– Министерство сельского хозяйства РК;

– Министерство обороны РК;

– Министерство индустрии и инфраструктурного развития РК;

– Министерство экологии и природных ресурсов РК;

– Министерство по чрезвычайным ситуациям РК;

– Министерство водных ресурсов и ирригации РК;

– Министерство внутренних дел РК;

– Министерство труда и социальной защиты населения РК;

– Министерство энергетики РК;

– Генеральная прокуратура РК;

– Агентство по стратегическому планированию и реформам РК;

– Агентство РК по противодействию коррупции;

– Комитет национальной безопасности РК;

– Акимат города Астана;

– Акимат города Алматы;

– Акимат города Шымкент;

– Акимат Алматинской области;

– Акимат Акмолинской области;

– Акимат Актюбинской области;

– Акимат Атырауской области;

– Акимат Восточно-Казахстанской области;

– Акимат Жамбылской области;

– Акимат Западно-Казахстанской области;

– Акимат Карагандинской области;

– Акимат Костанайской области;

– Акимат Кызылординской области;

– Акимат Мангистауской области;

– Акимат Павлодарской области;

– Акимат Северо-Казахстанской области;

– Акимат Туркестанской области;

– НПП РК «Атамекен»;

– АО «Самрук-Казына»;

– АО «Национальный управляющий холдинг «Байтерек»;

– АО «Центр военно-стратегических исследований»;

– АО «Национальная горнорудная компания «Тау-Кен Самрук»;

– НАО «Госкорпорация «Правительство для граждан»;

– АО «Казахстан ГИС Центр»;

– АО «Национальная геологоразведочная компания «Казгеология»;

– АО «Национальная компания «Казахстан инжиниринг»;

– АО «Национальный центр космических исследований и технологий»;

– ТОО «EOSpatial»;

– ТОО «Геоинфо»;

– ТОО «Геокурс»;

– РГП «Национальный центр геодезии и пространственной информации»;

– АО «КазТрансОйл»;

– АО «КазМунайГаз»;

– АО «СП «Байтерек»;

– АО «Национальный центр космических исследований и технологий»;

– РГП «Инфракос»;

– ТОО «Ghalam»;

– ТОО «Астрофизический институт им. Фесенкова»;

– ТОО «KazAeroSpace»;

– ТОО «Казахстанский центр геоинформационных систем»;

– ТОО «Институт космической техники и технологий»;

– АО «Национальные информационные технологии»;

– РГП «Казаэронавигация»;

– РГКП «Казгеодезия»;

– АО «НК «КазАвтоЖол»;

– АО «НК «Продкорпорация»;

– РГП «Казгидромет»;

– РГП «Национальный центр геодезии и пространственной информации»;

– ОЮЛ «Ассоциация компаний в области ДЗЗ»;

– ОЮЛ «Ассоциация производственных геологических организаций РК»;

– ОЮЛ «Республиканская ассоциация горнодобывающих и горно-металлургических предприятий»;

– НАО «Казахский национальный университет имени Аль-Фараби»;

– НАО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина»;

– НАО «Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева»;

– НАО «КазНИТУ имени К.И. Сатпаева»;

– АОО «Назарбаев Университет»;

– НАО «Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева»;

– IT-университет «Astana»;

– Международный университет информационных технологий;

- Центр дистанционного зондирования и геоинформационных систем «Терра»;

- Департамент земельного кадастра НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»;

- Казахстанское агентство Географических Информационных Систем и Дистанционного Зондирование.

# **7** **Информация о нормативных документах по стандартизации, которые были использованы при разработке проекта стандарта**

В рамках программно-целевого финансирования на 2018-2020 реализована научно-техническая программа «Оптимизация технических параметров и методического подхода к использованию данных дистанционного зондирования Земли отечественных космических аппаратов KazEOSat-1,2». Опубликовано 22 научные статьи в различных казахстанских научных изданиях и зарубежных высокорейтинговых научных журналах. Решением НТС АО «НК «ҚҒС» утверждены методические указания «Мониторинг почв Северного Казахстана на основе использования данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных технологий». Получено 3 патента на полезную модель.

# **8 Данные о разработчике и соисполнителях, сроках разработки проекта стандарта**

010000, г. Астана, пр. Туран,89 АО «Национальная компания «Қазақстан Ғарыш Сапары».

E-mail: [y.yereubay@gharysh.kz](mailto:y.yereubay@gharysh.kz) тел. 8 (7172) 76-99-59 (вн. 456).

**Заместитель председателя Правления О. Шокпаров**

МП

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024г.