

УТВЕРЖДАЮ

Научный руководитель
АО «НИИАС»

И.Н. Розенберг
«15» июля 2022 г.

Для предоставления
в диссертационный совет
Д 002.073.05



СПРАВКА

о внедрении результатов диссертационной работы Мурынина Александра Борисовича

«Методы анализа данных дистанционных измерений для
исследования объектов земной поверхности и океана»,
представленной на соискание ученой степени
доктора технических наук по специальности
05.13.17 – «Теоретические основы информатики»

Настоящим удостоверяется, что результаты диссертационной работы Мурынина Александра Борисовича «Методы анализа данных дистанционных измерений для исследования объектов земной поверхности и океана» в части разработки методов и алгоритмов повышения пространственного разрешения спутниковых снимков в виде программной реализации в составе макета исследовательского программного комплекса повышения качества изображений (МПК) ТАШУ.00242.01 («Программа для повышения пространственного разрешения мультиспектральных спутниковых изображений объектов железнодорожной инфраструктуры с использованием опорных изображений, предобработанных генеративно-состязательными нейросетями», свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020663415) используются в Акционерном обществе «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте» (АО «НИИАС») для отработки технологических процессов обработки данных аэрокосмического дистанционного зондирования Земли при мониторинге потенциально опасных природных и техногенных воздействий на объекты железнодорожной инфраструктуры и контроле строительных работ. Акт о вводе созданного в рамках работ по соглашению о предоставлении грантов в форме субсидии по теме «Разработка методов и алгоритмов повышения пространственного разрешения аэрокосмических изображений для мониторинга объектов железнодорожного транспорта» (шифр № 2019-05-576-0001-188) МПК ТАШУ.00242.01 в опытную эксплуатацию в АО «НИИАС» прилагается.

Заместитель руководителя

НТК геоинформационных систем

и спутниковых технологий АО «НИИАС»

А.С. Василейский

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель
Генерального директора
АО «НИИАС»



А.А. Павловский
2022 г.

АКТ

**о вводе в опытную эксплуатацию
макета исследовательского программного комплекса
повышения качества изображений
(МПК) ТАШУ.00242.01**

Настоящий акт составлен о том, что 12 июля 2022 г. комиссией в составе:

председатель комиссии

Василейский А.С. — заместитель руководителя Научно-технического комплекса геоинформационных систем и спутниковых технологий (НТК ГС и СТ) АО «НИИАС»;

члены комиссии

Карелов А.И. — руководитель Центра внедрения космических технологий (ЦВКТ) НТК ГС и СТ АО «НИИАС»;
Щеглов М.А. — начальник Отдела спутникового мониторинга ЦВКТ НТК ГС и СТ АО «НИИАС»;

от ФИЦ ИУ РАН

Мурынин А.Б. — ведущий научный сотрудник ФИЦ ИУ РАН.

рассмотрен созданный в рамках работ по соглашению о предоставлении грантов в форме субсидии от 03.12.2019 № 075-15-2019-1823 по теме «Разработка методов и алгоритмов повышения пространственного разрешения аэрокосмических изображений для мониторинга объектов железнодорожного транспорта» (шифр № 2019-05-576-0001-188, уникальный идентификатор проекта RFMEFI60719X0312) и договора о софинансировании и дальнейшем использовании результатов исследований (проекта) от 12.11.2019 № 296-19-00617-хоз между Акционерным обществом «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте» (АО «НИИАС», Индустриальный партнер) и Федеральным государственным учреждением «Федеральный исследовательский центр «информатика и управление» Российской Академии наук» (ФИЦ ИУ РАН, Получатель гранта) макет

исследовательского программного комплекса повышения качества изображений (МПК) ТАШУ.00242.01, эксплуатационная документация МПК в соответствии с паспортом МПК ТАШУ.00242.01 ПС, протокол испытаний МПК в соответствии с программой и методикой исследовательских испытаний МПК ТАШУ.00242.033 ПМИ.

Макет исследовательского программного комплекса повышения качества изображений (МПК) ТАШУ.00242.01 введен в опытную эксплуатацию с 12.07.2022 в Центре внедрения космических технологий (ЦВКТ) НТК ГС и СТ АО «НИИАС» для отработки технологических процессов обработки данных аэрокосмического дистанционного зондирования Земли в части повышения пространственного разрешения при мониторинге потенциально опасных природных и техногенных воздействий на объекты железнодорожной инфраструктуры и контроле строительных работ.

Опытная эксплуатация МПК должна проводиться в соответствии с указаниями паспорта МПК ТАШУ.00242.01 ПС в помещении по адресу: г.Москва, Орликов пер., д. 5, стр. 1, к. 842а.

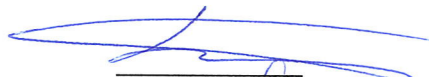
Председатель комиссии:

Заместитель руководителя
НТК ГС и СТ

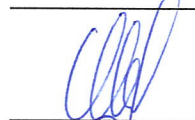
 А.С. Василейский

Члены комиссии:

Руководитель ЦВКТ

 А.И. Карелов

Начальник Отдела
спутникового мониторинга

 М.А. Щеглов

От ФИЦ ИУ РАН:

Ведущий научный сотрудник

 А.Б. Мурынин