



НИУ МГСУ
Научно-техническое управление

СК Н ПВД 19 - 180 - 2018

УТВЕРЖДАЮ
Ректор НИУ МГСУ

А.А. Волков

“ 04 ” 20 18 г.

Ввести в действие с


“ 17 ” 04 20 18 г.

Положение
об уникальной научной установке
«Большая исследовательская градиентная аэродинамическая труба»
(УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ»)

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный
строительный университет» (НИУ МГСУ)

Выпуск 1

Москва 2018

	НИУ МГСУ Научно-техническое управление		СК Н ПВД 19 - 180 - 2018	
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 2 Всего листов 9

1 Назначение и область применения

Настоящее Положение распространяется на деятельность уникальной научной установки «Большая исследовательская градиентная аэродинамическая труба» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет».

2 Нормативные ссылки

Настоящее Положение разработано в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 17 мая 2016 г. № 429 «О требованиях к центрам коллективного пользования научным оборудованием и уникальным научным установкам, которые созданы и (или) функционирование которых обеспечивается с привлечением бюджетных средств, и правилах их функционирования», Уставом НИУ МГСУ, а также иными действующими внутренними организационно-распорядительными документами Университета.

3 Термины, определения, обозначения и сокращения

НИУ МГСУ - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет».

УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ» - уникальная научная установка «Большая исследовательская градиентная аэродинамическая труба».

УНППЛ ААИСК – учебно-научно-производственная лаборатория по аэродинамическим и аэроакустическим испытаниям строительных конструкций НИУ МГСУ.

ГР ЦКП - головной региональный центр коллективного пользования НИУ МГСУ.

4 Общие положения


4.1. УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ» создана на базе НИУ МГСУ Приказом №133/130 от 10.04.18. Год создания УНУ - 2018.

4.2. УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ» не является самостоятельным структурным подразделением НИУ МГСУ, функционирует на базе УНППЛ ААИСК и входит в состав ГР ЦКП.

4.3. УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ» представляет собой уникальный экспериментальный стенд для аэродинамических испытаний строительных конструкций, в состав которого входит Большая исследовательская градиентная аэродинамическая труба, а также современный высокоточный комплекс измерительного оборудования.

4.4. В состав УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ» входит:

4.4.1. Большая исследовательская градиентная аэродинамическая труба архитектурно-строительной специализации (далее – БИГАТ МГСУ), созданная специалистами НИУ МГСУ в целях обеспечения возможности изучения аэродинамических воздействий на здания, сооружения и их элементы, а также возможности проведения аэродинамических испытаний крупных моделей на

	НИУ МГСУ Научно-техническое управление		СК Н ПВД 19 - 180 - 2018	
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 3 Всего листов 9

современном уровне. Аэродинамическая труба имеет замкнутый циркуляционный контур и модульный вентиляторный блок из девяти установок. Габариты БИГАТ МГСУ: длина - 41 м, ширина - 21,25 м, высота - 6,91 м. Длина рабочей зоны БИГАТ МГСУ (18,9 м) позволяет корректировать профиль эпюры скорости потока, имитирующей приземный слой атмосферы в разных условиях.

4.4.2. Комплекс высокоточного измерительного оборудования, состоящий из поворотного электрифицированного стенда для измерения аэродинамических характеристик, системы для проведения статических и динамических испытаний мостовых конструкций и измерения скорости набегающего потока, лазерной системы цифровой трассерной визуализации FlowMaster PIV, лазерной системы доплеровской велосиметрии LDV 200 MD, парка тензочувствительных датчиков Schunk FTD, комплекта лазерных датчиков перемещения (LAS-T-250, LAS-T-500, LAS-T-800) и системы сбора и обработки данных National Instruments.

4.4.3. Парк станков и оборудования для изготовления макетов, в том числе при учете динамического подобия, для проведения аэродинамических испытаний.

4.5. УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ» в своей деятельности руководствуется:

- действующим законодательством Российской Федерации;
- нормативными документами Министерства образования и науки Российской Федерации;
- нормативными документами других министерств и ведомств, регламентирующих направления деятельности УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ»;
- Уставом НИУ МГСУ;
- приказами и распоряжениями ректора и распоряжениями проректоров по направлениям деятельности;
- решениями Ученого совета;
- решениями Научно-технического совета;
- иными локальными актами НИУ МГСУ;
- настоящим Положением;
- требованиями стандарта ГОСТ ISO 9001.

5 Организационная структура УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ»


5.1. Руководство УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ» осуществляет заведующий УНПЛ ААИСК, назначаемый на должность и освобождаемый от должности приказом ректора НИУ МГСУ.

5.2. Общее руководство деятельностью УНУ осуществляет ректор НИУ МГСУ.

5.3. Рассмотрение заявок на выполнение работ и (или) оказание услуг с использованием УНУ осуществляется в соответствии с утвержденным Регламентом доступа к научному оборудованию, установкам и программному обеспечению головного регионального центра коллективного пользования научным оборудованием и установками.

5.4. Для обеспечения функционирования УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ» привлекаются штатные сотрудники УНПЛ ААИСК.

6 Цель и основные задачи УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ»

	НИУ МГСУ Научно-техническое управление		СК Н ПВД 19 - 180 - 2018	
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 4 Всего листов 9

6.1. Основной целью УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ» является обеспечение научных коллективов, образовательных и иных организаций возможностью проведения аэродинамических экспериментальных исследований строительных конструкций как фундаментальной, так и прикладной направленности.

6.2. Основными задачами УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ» являются:

- оказание услуг по проведению исследований и испытаний на современном техническом уровне с использованием имеющегося оборудования УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ» для внешних и внутренних пользователей в соответствии с утвержденным Регламентом доступа к научному оборудованию, установкам и программному обеспечению головного регионального центра коллективного пользования научным оборудованием и установками;

- повышение уровня загрузки оборудования УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ»;

- обеспечение развития приборной базы УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ»;

- участие в подготовке специалистов и кадров высшей квалификации (магистров, аспирантов, докторантов) на базе оборудования УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ»;

- предоставление информации о возможностях УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ» заинтересованным пользователям;

- реализация мероприятий программы развития УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ».

6.3. Основные направления исследований, проводимых с использованием УНУ, связаны с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, утвержденным перечнем критических технологий Российской Федерации, а также перечнем приоритетных направлений развития научно-исследовательской и инновационной деятельности.

Основные направления исследований, проводимых с использованием УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ» включают в себя:

- Исследования влияния ветровой и снеговой нагрузки на высотные и уникальные здания и сооружения;

- Исследования влияния ветровой нагрузки на «гибкие» строительные конструкции восприимчивые к динамической нагрузке (большепролетные мостовые конструкции, трубы, мачты и др.);

- Исследования влияния ветровой нагрузки на объекты повышенного уровня ответственности предприятий атомной, нефтегазовой, химической и других отраслей промышленности, в том числе с учетом суровых климатических условий Арктики;

- Исследования биоклиматической комфортности городской застройки и аэрации объектов промышленного и специального назначения;

6.4. Проведение исследований с использованием УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ» осуществляется с привлечением различных источников финансирования (государственное задание, грант, федеральная целевая программа, хозяйственный договор и т.д.).

7 Права и обязанности сотрудников УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ»

7.1. Сотрудники обслуживающие УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ», имеют право:

7.1.1. Осуществлять научную и научно-прикладную деятельность в соответствии с положениями устава НИУ МГСУ и настоящим положением.

7.1.2. Знакомиться с проектами решений ректора или курирующего проректора, касающихся деятельности УНУ.



7.1.3. Выносить на рассмотрение ректора или курирующего проректора предложения по улучшению научно-исследовательской работы УНУ.

7.1.4. Осуществлять взаимодействие с руководителями структурных подразделений НИУ МГСУ по вопросам, касающимся деятельности УНУ.

7.1.5. Вести переписку по вопросам, входящим в компетенцию УНУ.

7.1.6. Участвовать в совещаниях по вопросам, входящим в компетенцию УНУ.

7.1.7. Организовывать и проводить корпоративные и открытые мероприятия по вопросам, входящим в компетенцию УНУ.

7.1.8. Готовить проекты локальных документов по вопросам, входящим в компетенцию УНУ.

7.1.9. Участвовать в работе по формированию стратегии НИУ МГСУ в области передачи и распространения результатов научно-исследовательской деятельности.

7.1.10. Осуществлять контроль над ходом реализации научно-технической деятельности подразделений, вовлеченных в деятельность УНУ.

7.1.11. Получать материально-техническое обеспечение, необходимое для выполнения научных исследований и разработок за счет бюджетных и внебюджетных источников финансирования.

7.1.12. Объединяться с другими научными подразделениями и организациями в постоянные или временные научные коллективы для проведения совместной научной и научно-прикладной деятельности.

7.1.13. Принимать участие в конкурсах на выполнение научных исследований, которые финансируются за счет средств государственного бюджета или внебюджетных средств и других источников, в том числе международных фондов в соответствии с законодательством государства.

7.1.14. Публиковать результаты своих исследований или обнародовать их иным способом в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

7.1.15. Получать, передавать и распространять открытую научную информацию, добиваться государственного и общественного признания через присуждение научных степеней, ученых званий, премий, почетных званий за вклад в развитие науки, техники и технологий, внедрение научных и научно-технических результатов в производство и за подготовку научных кадров.

7.2. Сотрудники, обслуживающие УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ», обязаны:

7.2.1. Обеспечивать выполнение возложенных на них задач и функций.

7.2.2. Предоставлять структурным подразделениям НИУ МГСУ разъяснения, рекомендации и указания по вопросам, входящим в компетенцию УНУ.


7.2.3. Разрабатывать предложения по повышению эффективности и результативности работы УНУ и НИУ МГСУ в сфере научно-исследовательской и научно-технической деятельности.

7.2.4. Предоставлять отчетность в установленном порядке и нести ответственность за достоверность предоставляемой информации.

7.2.5. Обеспечивать открытость и доступность сведений о деятельности УНУ (за исключением сведений, указанных в п.7 настоящего Положения).

7.2.6. Вести документацию о деятельности УНУ в установленном порядке и на современном техническом уровне, в том числе – с использованием средств электронного документооборота.

7.2.7. Соблюдать научную этику, придерживаться этических норм научного сообщества, не наносить вреда здоровью человека, его жизни, окружающей среде,

	НИУ МГСУ Научно-техническое управление		СК Н ПВД 19 - 180 - 2018	
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 6 Всего листов 9

национальным интересам государства, уважать право на интеллектуальную собственность.

7.2.8. Соблюдать требования законодательства или договора, определяющего условия организации и проведения научных исследований, научно-педагогической и инновационной деятельности, передачи результатов научных исследований и разработок, защиты права интеллектуальной собственности.

7.2.9. Выполнять условия государственного контракта или иного договора, должностных инструкций и иных условий, определяющих порядок организации научной и научно-технической деятельности.

7.2.10. Осуществлять научные исследования и опытно-экспериментальные разработки в соответствии с заключенными договорами (контрактами), выполнять плановые и инициативные работы в порядке, установленном служебным заданием.

7.2.11. Своевременно предоставлять исчерпывающую отчетную документацию о проведенных работах руководящим структурам или заказчику работ.

7.2.12. Защищать авторские права на результаты научной и научно-технической деятельности путем представления научных отчетов, докладов, публикаций и защиты диссертаций.


8 Взаимодействие с другими структурными подразделениями, организациями, предприятиями

8.1. УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ» взаимодействует со структурными подразделениями НИУ МГСУ в области реализации научно-исследовательских программ и проектов, предоставляя свою инфраструктуру и технические средства для выполнения смежных научных и научно-прикладных исследований.

8.2. Взаимодействие УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ» со сторонними организациями осуществляется в рамках заключенных договоров.

9 Конфиденциальность информации

Сотрудники УНУ при осуществлении своей деятельности обеспечивают защиту сведений, составляющих коммерческую тайну и конфиденциальную информацию НИУ МГСУ.


	НИУ МГУ Научно-техническое управление	СК Н ПВД 19 - 180 - 2018	
Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 7 Всего листов 9

Резерв



Лист регистрации изменений

Изменение	Наименование и номер документа- основания	Номера листов (страниц)		Дата введения изменения в действие	Подпись ответст- венного за внесение изменений
		Анну- лиро- ванных	Новых		

	НИУ МГСУ Научно-техническое управление		СК Н ПВД 19 - 180 - 2018	
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 9 Всего листов 9

Лист рассылки

СК Н ПВД 19 – 180 – 2018
 Положение об уникальной научной установке
 «Большая исследовательская градиентная аэродинамическая труба»
 (УНУ «БИГАТ НИУ МГСУ»)

Должность	Инициалы, Фамилия
Проректор	А.П. Пустовгар
Проректор	М.Е. Лейбман
Начальник УНП	А.О. Адамцевич
Начальник НТУ	П.Д. Капырин
Зав. УНПЛ ААИСК	О.И. Поддаева

Документ изъят:

Основание:

(Должность)

(Подпись)

(Дата)

(И. О. Ф.)

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Внутренний документ "Положение об УНУ «БГАТ НИУ МГСУ»)"

Подразделение	Должность	Виза	ФИО	Дата	Примечание
Центр мониторинга и качества	Начальник	Согласовано	Ильина Наталья Борисовна	12.04.2018	
Научно-техническое управление	Начальник	Согласовано	Капырин Павел Дмитриевич	12.04.2018	
Управление научной политики	Начальник	Согласовано	Адамцевич Алексей Олегович	12.04.2018	
Проректор (научно-техническая деятельность, ДПО, капитальное строительство)	Проректор	Согласовано	Лейбман Михаил Евгеньевич	12.04.2018	
Проректор (научная работа)	Проректор	Согласовано	Пустовгар Андрей Петрович	12.04.2018	
Кафедра физики и строительной аэродинамики	Исполняющий обязанности заведующего кафедрой	Согласовано	Поддаева Ольга Игоревна	12.04.2018	
Юридический отдел	Юридический отдел	Согласовано	Зиновьев Алексей Юрьевич	12.04.2018	
Юридический отдел	Начальник	Согласовано	Зиновьев Алексей Юрьевич	11.04.2018	

Проект документа вносит:

Подразделение	Должность	ФИО	Дата
Головной региональный центр коллективного пользования	Руководитель	Гульшин Игорь Алексеевич	03.04.2018