

Техническое задание
на выполнение научно-исследовательской работы
«Аэродинамические исследования объекта: «Производственный корпус по изготовлению
комплексов с беспилотными летательными аппаратами по адресу: Московская обл., г. Дубна,
ул. Жуковского, д. 2»

№ п/п	Наименование условия	Расшифровка условия
1.	Наименование объекта	Производственный корпус по изготовлению комплексов с беспилотными летательными аппаратами по адресу: Московская обл., г. Дубна, ул. Жуковского, д. 2
2.	Вид работы	Проведение экспериментальных аэродинамических исследований Объекта, разработка рекомендаций по назначению ветровых и снеговых нагрузок на Объект.
3.	Цель работы	Целью работ является экспериментальные исследования для определения ветровых и снеговых нагрузок на Производственный корпус по изготовлению комплексов с беспилотными летательными аппаратами по адресу: Московская обл., г. Дубна, ул. Жуковского, д. 2.
4.	Задачи работы	<p>Проектирование и изготовление модели Объекта и окружающей застройки в радиусе не менее 300 м в масштабе не менее 1:100;</p> <p>Исследования в аэродинамической трубе модели Объекта при профилях скоростей ветра, согласно нормам СП «Нагрузки и воздействия», включающие в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Экспериментальное моделирование снегового покрова для определения основных закономерностей снегопереноса и образования снеготложений на поверхности кровельных покрытий Объекта при 8 направлениях ветра (шаг по углу 45 градусов); - Измерение распределения давления (среднее и пиковое значения) по поверхности Объекта для 36 направлений ветра (шаг по углу 10 градусов). <p>Разработка рекомендаций по ветровой и снеговой нагрузке на поверхности Объекта.</p>
5.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить работы	<p>СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия.</p> <p>ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету».</p>
6.	Исходные данные	<ul style="list-style-type: none"> • Архитектурные решения в электронном виде (этажные планы, фасады, план кровли; разрезы); • Генеральный и Ситуационный план прилегающей территории в электронном виде. <p>На ситуационном плане прилегающей территории отображаются все объекты капитального строительства, попадающие в радиус, равный 300 м.</p>
7.	Требования к формату предоставляемых на согласование материалов	Результаты работ, представляются в количестве 3-ех экземпляров на бумажном носителе (оригинальные экземпляры) и 1-го на электронном носителе в редактируемом формате (*.doc, *.xls, *.mdb, *.ppt, *.dwg, иных форматах, в которых составлена документация) и в не редактируемом формате.

Главный инженер проекта



Ю.В. Костин