

### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проведение технического обследования строительных конструкций трамплина К-75 (К-72) с инфраструктурой на территории спортивного комплекса «Воробьевы горы» по адресу:  
г. Москва , ул. Косыгина, вл. 28

№ пп	Перечень основных требований	Содержание требований
1	Район обследования объекта	г. Москва, западный административный округ, ул. Косыгина, вл. 28.
2	Заказчик	Автономная некоммерческая организация «Развитие спортивных и инфраструктурных объектов».
3	Источник финансирования	Средства Автономной некоммерческой организации «Развитие спортивных и инфраструктурных объектов»..
4	Обследуемые сооружения	Трамплин К-75 (К-72) и инфраструктура, входящие в состав спортивного комплекса «Воробьевы горы».
5	Цель работы	Определение технического состояния строительных конструкций и инфраструктуры Трамплина К-75 (К-72) с целью подтверждения надежности и конструктивной безопасности для дальнейшего строительства и эксплуатации.
6	Перечень подлежащих обследованию строительных конструкций	<p>Трамплин состоит из 3 блоков: стартовая башня, зона разгона, зона приземления.</p> <p>Перечень подлежащих обследованию строительных конструкций стартовой башни:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сваи;</li> <li>- железобетонные монолитные фундаменты;</li> <li>- стальные вертикальные опоры и узлы;</li> <li>- стальные балки перекрытий промежуточных площадок;</li> <li>- стальные вертикальные и горизонтальные связи;</li> <li>- конструкции эвакуационной лестницы.</li> </ul> <p>Перечень подлежащих обследованию строительных конструкций зоны разгона:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сваи;</li> <li>- железобетонные фундаменты опор;</li> <li>- стальные вертикальные опоры и узлы;</li> <li>- пространственные стальные фермы;</li> <li>- стальные связи ферм.</li> </ul> <p>Перечень подлежащих обследованию строительных конструкций зоны приземления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сваи;</li> <li>- ленточные монолитные железобетонные ростверки.</li> <li>- плита приземления</li> </ul> <p>Провести обследование существующих инженерных сетей и системы холодоснабжения (градирни).</p>
7	Подготовительные работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомление с объектом обследования, его объемно-планировочным и конструктивным решением, материалами инженерно-геологических изысканий;</li> <li>- сбор и анализ проектно-технической документации;</li> <li>- согласование расположения шурфов, вскрытий и мест отбора проб.</li> </ul>
8	Предварительное (визуальное) обследование	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение визуального контроля строительных конструкций;</li> <li>- определение соответствия строительных конструкций проектной документации (при наличии);</li> <li>- выявление дефектов, влияющих на безопасную эксплуатацию строительных конструкций.</li> </ul>

9	<p>Детальное (инструментальное) обследование</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- визуальное и инструментальное исследование несущих конструкций с фоторегистрацией;</li> <li>- обмерные работы по определению основных сечений, пролетов, высотных отметок и шага несущих конструкций;</li> <li>- освидетельствование откопанных шурфов с определением геометрических размеров, прочностных характеристик материалов и фактического состояния фундаментов и отбора проб грунта основания;</li> <li>- освидетельствование выполненных вскрытий железобетонных конструкций фундаментов для уточнения конструктива;</li> <li>- освидетельствование узлов сопряжения стальных конструкций;</li> <li>- отбор проб путём вырезки участков стальных элементов и лабораторные исследования для определения прочностных характеристик стальных элементов трамплина;</li> <li>- обследование болтовых соединений;</li> <li>- определение прочностных свойств ж/б конструкций методом неразрушающего контроля;</li> <li>- выявление степени и причин повреждений элементов строительных конструкций;</li> <li>- определение фактических нагрузок на несущие конструкции;</li> <li>- выполнение поверочных расчетов основных несущих конструкций с учетом существующих эксплуатационных нагрузок, данных инженерного обследования и данных инженерно-геологических изысканий;</li> <li>- определение категории технического состояния строительных конструкций по результатам обследования в соответствии с ГОСТ 31937-2011;</li> <li>- фотофиксация состояния конструкций;</li> <li>- составление дефектной ведомости с привязками к конструкциям и с рекомендациями по их ремонту и усилению (при необходимости);</li> <li>- подготовка Отчёта (Заключения) по результатам обследования строительных конструкций трамплина.</li> <li>- геотехнический мониторинг в соответствии с программой (конструкции трамплина и фундаментов).</li> </ul>
10	<p>Технико-экономические показатели обследуемого объекта</p>	<p>1. Трамплин:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Площадь застройки объекта: 4 355,8 кв.м.;</li> <li>- Общая площадь объекта: 4 107,7 кв.м. (с учетом кривой трамплина в том числе: 3 087,7 кв.м. (гора разгона и приземления), 1 020,0 кв.м. (зона выката);</li> <li>- Высота: 78 м.;</li> <li>- в состав трамплина входит тренерская трибуна.</li> </ul> <p>2. Стартовая башня:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Площадь застройки объекта: 88,2 кв.м.;</li> <li>- Количество этажей объекта: 7+1 подземный этаж;</li> <li>- Общая площадь объекта: 1 074,3 кв.м.;</li> <li>- Площадь наземных этажей объекта: 1 021,1 кв.м.;</li> <li>- Площадь подземных этажей объекта: 53,2 кв.м.;</li> <li>- Строительный объем объекта: 9 266,9 куб.м. (в том числе: 8 834,0 куб.м. (наземной части), 432,9 куб.м. (подземной части);</li> <li>- Высота: 51 м.</li> </ul>

		<p>3. Судейская вышка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Площадь застройки объекта: 38,1 кв.м.;</li> <li>- Количество этажей объекта: 4 этажа;</li> <li>- Общая площадь объекта: 222,4 кв.м.;</li> <li>- Строительный объем объекта: 1 513,5 куб.м.;</li> <li>- Высота: 26,32 м.</li> </ul>
11	Срок выполнения работ	75 дней с даты заключения Договора.
12	Количество экземпляров отчета об обследовании	Отчет об обследовании передается Заказчику в 3 (трех) экземплярах на бумажном носителе и на электронном носителе.