

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Перечень основных данных и требований	
1. Основание для выполнения работ	Договор
2. Заказчик	
3. Состав работ	<p><b>ГЛАВНЫЙ УЧЕБНЫЙ КОРПУС</b></p> <p><b>1 Подготовительные работы:</b> Ознакомление с объектом исследования Ознакомление с объемно-планировочным и конструктивным решением Сбор и анализ проектно-технической документации Согласование с заказчиком технического задания</p> <p><b>2 Детальное (инструментальное) обследование</b> измерение необходимых для выполнения целей обследования геометрических параметров зданий (сооружений), конструкций, их элементов и узлов инструментальное определение параметров дефектов и повреждений определение фактических характеристик материалов основных несущих конструкций и их элементов анализ причин появления дефектов и повреждений в конструкциях составление схемы расположения дефектов и повреждений составление ведомости дефектов и повреждений фотофиксация дефектных участков камеральная обработка данных составление итогового документа (заключения) с выводами по результатам обследования</p> <p><b>3 Обследование фундаментов</b> проведение обмерных работ с целью определения типа и размеров фундаментов отбор проб грунта для лабораторных испытаний составление обмерных чертежей фундаментов (геометрические размеры, глубина заложения) составление протоколов по результатам определения прочностных характеристик материалов</p> <p><b>Испытания конструкций</b> определение прочности бетона фундаментов методом отрыв со скалыванием - 1 мест определение прочности бетона фундаментов ультразвуковым методом - 5 мест</p> <p><b>Вскрытия конструкций</b> проходка шурфов, преимущественно вблизи фундаментов - 1 шт</p> <p><b>4 Обследование вертикальных несущих конструкций</b> определения геометрических размеров конструкций их сечений и способов сопряжения элементов сопоставления фактических размеров конструкций с проектными размерами определение состояния защитных покрытий выявление отклонений конструкций от вертикали; выгибы составление протоколов по результатам определения прочностных характеристик материалов</p>

Заказчик

Исполнитель

***Испытания конструкций***

лабораторные испытания прочности кирпича на сжатие - 5 шт

лабораторные испытания прочности раствора на сжатие - 1 шт

**5 Обследование горизонтальных несущих конструкций**

определение типа перекрытия

определение геометрических параметров конструкций и способов

сопряжения элементов

выявление прогибов перекрытий и несущих строительных конструкций

перекрытий (балки, ригели, прогоны и т.д.)

составление протоколов по результатам определения прочностных

характеристик материалов

***Испытания конструкций***

микологический анализ древесины - 2 шт

***Вскрытия конструкций***

вскрытие полов - 5 мест

**6 Кровля, деревянные стропила, фермы**

определение типа несущих систем (настилы, обрешетки, прогоны)

определение типа кровли

установка основных деформаций системы (прогибы и удлинение пролета

балочных покрытий, углы наклона сечений элементов и узлов ферм)

**КЛУБ**

**1 Подготовительные работы:**

Ознакомление с объектом исследования

Ознакомление с объемно-планировочным и конструктивным решением

Сбор и анализ проектно-технической документации

Согласование с заказчиком технического задания

**2 Детальное (инструментальное) обследование**

измерение необходимых для выполнения целей обследования

геометрических параметров зданий (сооружений), конструкций, их

элементов и узлов

инструментальное определение параметров дефектов и повреждений

анализ причин появления дефектов и повреждений в конструкциях

составление схемы расположения дефектов и повреждений

составление ведомости дефектов и повреждений

фотофиксация дефектных участков

камеральная обработка данных

составление итогового документа (заключения) с выводами по

результатам обследования

**3 Обследование фундаментов**

проведение обмерных работ с целью определения типа и размеров фундаментов

отбор проб грунта для лабораторных испытаний

составление обмерных чертежей фундаментов (геометрические размеры, глубина заложения)

составление протоколов по результатам определения прочностных характеристик материалов

составление протоколов по результатам лабораторных испытаний проб грунта

***Испытания конструкций***

определение прочности бетона фундаментов методом отрыв со

скалыванием - 1 мест

определение прочности бетона фундаментов ультразвуковым методом - 5 мест

***Вскрытия конструкций***

	<p>проходка шурфов, преимущественно вблизи фундаментов - 1 шт</p> <p><b>4 Обследование вертикальных несущих конструкций</b></p> <p>определения геометрических размеров конструкций их сечений и способов сопряжения элементов</p> <p>сопоставления фактических размеров конструкций с проектными размерами</p> <p>определение состояния защитных покрытий</p> <p>выявление отклонений конструкций от вертикали; выгибы</p> <p>составление протоколов по результатам определения прочностных характеристик материалов</p> <p><b>Испытания конструкций</b></p> <p>лабораторные испытания прочности кирпича на сжатие - 5 шт</p> <p>лабораторные испытания прочности раствора на сжатие - 1 шт</p> <p>определение прочности кирпича методом ударный импульс - 10 мест</p> <p><b>5 Обследование горизонтальных несущих конструкций</b></p> <p>определение типа перекрытия</p> <p>определение геометрических параметров конструкций и способов сопряжения элементов</p> <p>выявление прогибов перекрытий и несущих строительных конструкций перекрытий (балки, ригели, прогоны и т.д.)</p> <p>составление протоколов по результатам определения прочностных характеристик материалов</p> <p><b>Испытания конструкций</b></p> <p>определение прочности бетона конструкций методом отрыв со скалыванием - 5 мест</p> <p>определение прочности бетона конструкций ультразвуковым методом - 25 мест</p> <p>определение системы армирования железобетонных конструкций прибором Profometer 5+ - 2 мест</p> <p><b>Вскрытия конструкций</b></p> <p>вскрытие полов - 3 мест</p> <p><b>6 Кровля, деревянные стропила, фермы</b></p> <p>определение типа несущих систем (настилы, обрешетки, прогоны)</p> <p>определение типа кровли</p> <p>установка основных деформаций системы (прогибы и удлинение пролета балочных покрытий, углы наклона сечений элементов и узлов ферм)</p>
4. Требования к оформлению документации	Документация передается Заказчику в 2-х экземплярах на бумажном носителе и 1-м экземпляре на электронном носителе (в формате DWG и PDF)