

УТВЕРЖДАЮ:  
 Технический директор ОАО «КМЗ»  
 «09 10» А.Д. Викалюк

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на комплексное обследование технического состояния,**  
**выполнение расчета несущей способности колонн и подкрановых балок,**  
**разработку рабочей документации на усиление элементов каркаса**  
**участка в осях 1-17 / К-П механосборочного цеха №4,**  
**с целью замены мостового крана грузоподъемностью 10 т на 50/5 т.**

№№ п/п	Разделы задания	Требования к разделам
1	2	3
1	Заказчик	Открытое акционерное общество «Копейский машиностроительный завод».
2	Объемно-планировочная характеристика здания	Здание механосборочного цеха №4. Одноэтажный промышленный отапливаемый пролет с фонарем, размерами 96 x 24 м.
3	Конструктивная характеристика	Каркасное. Каркас железобетонный. Шаг колонн крайнего ряда – 6 м.
4	Строительный объем	40795 м <sup>3</sup>
5	Район строительства	Челябинская область, г. Копейск, ул. Ленина, 24
6	Время эксплуатации	С 1967 года.
7	Наличие грузоподъемного оборудования	Здание блока №5 (в том числе механосборочный цех №4; механосборочный цех №3) оборудовано электромостовыми кранами грузоподъемностью: - механический участок: кран мостовой № 07052 – Q=10 т № 07053 – Q=10 т - корпусной участок: кран мостовой № 07054 – Q=10 т № 07055 – Q=10 т - сборочный участок: кран мостовой № 07056 – Q=30 т № 07057 – Q=10 т - малый корпус: кран мостовой № 07060 – Q=10 т - участок валов: кран мостовой № 07058 – Q=10 т - участок шестерен: кран мостовой № 07059 – Q=10 т - участок гидравлики: кран-балка № 07354 – Q=5 т
8	Условия эксплуатации	Среда не агрессивная.
9	Исходные данные, выдаваемые Заказчиком	- технологическая планировка оборудования цеха - имеющиеся в наличии чертежи (план цеха, план расположения фундаментов колонн и т.д.) - паспортные данные на оборудование - технологический процесс - отчет о прошлых инженерно-геологических изысканиях
10	Проектная и исполнительная документация	Частично имеется
11	Цель комплексного обследования	На основании сл. записки №56-БМ-30 от 08.10.2014 г. В связи с техперевооружением завода произвести расчет прочности каркаса для замены мостового крана <u>№07057</u> грузоподъемностью 10 т на 50/5 т;

		Произвести инженерно-геологические изыскания (при необходимости).
12	Перечень работ, выполняемых заказчиком	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Предоставление всех исходных данных, необходимых для проведения обследования (см. п. 9).</li> <li>- Обеспечение доступа исполнителей к обследуемым конструкциям.</li> <li>- Освещение затемненных мест.</li> <li>- Обеспечение электропитанием 220 В для работы приборов и инструментов.</li> <li>- Вскрытие и заделка узлов и элементов конструкций.</li> <li>- Выполнение шурфов для освидетельствования фундаментов в соответствии с заданием, разработанным Подрядчиком, обратная засыпка.</li> <li>- Предоставление лестниц, подмостей, стремянок при производстве работ на высоте.</li> </ul>
13	Перечень работ, выполняемых подрядчиком при комплексном обследовании здания	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнение инженерно-геологических изысканий.</li> <li>2. Изучение и анализ имеющейся технической документации, предоставленной заказчиком.</li> <li>3. Натурное обследование строительных конструкций: <ul style="list-style-type: none"> <li>- визуальный осмотр строительных конструкций (фундаментов, колонн, подкрановых балок, ферм, связей, конструкций стен и покрытия);</li> <li>- фотографирование характерных дефектов и повреждений строительных конструкций;</li> <li>- замеры геометрических параметров и пространственного положения несущих элементов конструкций (в т.ч. геодезическими методами) и сравнение их с проектными в объеме, необходимом для целей обследования, составление обмерочных чертежей;</li> <li>- составление подробных исполнительных геодезических схем с учетом фактического положения конструкций (колонн, подкрановых балок и основных несущих стропильных конструкций);</li> <li>- определение физико-механических характеристик материалов конструкций здания, в т.ч. физико-механических свойств стали по результатам испытаний методами неразрушающего контроля;</li> </ul> </li> <li>4. Составление схем дефектов и повреждений строительных конструкций с привязкой дефектов и повреждений к конкретным узлам и/или строительным конструкциям на плане и/или разрезах;</li> <li>5. Поверочные расчеты каркаса здания на действующие нагрузки;</li> <li>6. Анализ и оценка технического состояния строительных конструкций по результатам обследования с учетом их дальнейшей эксплуатации;</li> <li>7. Выдача рекомендаций по усилению строительных конструкций;</li> <li>8. Результатом работ является технический отчет об обследовании здания на электронном носителе и на бумажном носителе.</li> </ol>
14	Требования к инженерно-геологическим изысканиям	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стадия (этап): Р</li> <li>2. Перечень, сроки и порядок предоставления отчетных материалов: согласно условиям договора.</li> <li>3. Система координат и высот представляемых материалов: система высот – Балтийская.</li> <li>4. Специальные требования: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) проходка в местах, согласованных с Заказчиком, по периметру;</li> <li>2) Проведение статического зондирования между скважинами;</li> <li>3) Схема расположения скважин (карта фактического</li> </ol> </li> </ol>

		материала) выполняется с привязкой к генеральному плану завода; 5. Результатом работ является Отчет об инженерно-геологических изысканиях на электронном носителе и в 2 экземплярах на бумажном носителе.
15	Перечень работ, выполняемых подрядчиком при разработке проектно-сметной документации	1. Разработка рабочей документации на усиление элементов каркаса здания (колонн, ферм, подкрановых балок, фундаментов); 2. Выполнение сметной документации, составленной в ТЕРтах редакции 2009 г. согласно МДС 81-35.2004 с переводом в текущие цены базисно-индексным методом с применением индексов Минрегионразвития на дату составления смет в программном комплексе РИК; Проектно-сметная документация выпускается в соответствии с действующими федеральными законами: - Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ»; - Федеральный закон № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». 3. Рабочая и сметная документация выдается Заказчику на электронном носителе и на бумажном носителе – 2 экз

Внесено: И.о. Начальника бюро по надзору  
за зданиями и сооружениями

*Попова*  
9.10.14г.

Е.М. Попова

Согласовано: Зам. ген. директора по  
капстроительству и быту

*И.В. Шевелев* 09.10.14г.  
*И.В. Люлин*  
09.10.14г.  
*И.А. Власова*

И.В. Шевелев

Главный технолог

И.В. Люлин

Главный инженер ОКС

И.А. Власова