

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по инжинирингу
ЧАО «ЮЖКОКС»

А.А. Бондаренко



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение обследования строительных конструкций объекта:

«Димова труба №2»,

инв. №693, ТЭЦ,

расположенного на территории ЧАО «ЮЖКОКС»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение обследования строительных конструкций объекта:
«Димовая труба №2», инв. №693, ТЭЦ,
расположенного на территории ЧАО «ЮЖКОКС»

Начальник ТЭЦ



И. А. Колесник

Начальник проектно-сметного отдела



Н.А. Меркулова

Начальник отдела инвестиций и
капитального строительства



А.В. Кривда

Главный инженер проекта ПСО



С.Ю. Синенко

1. Цель проведения обследования

1. Определение технического состояния строительных конструкций сооружения дымовой трубы №2, инв. №693, ТЭЦ, с целью получения объективной информации о физико-механических свойствах материалов и техническом состоянии для оценки возможности дальнейшей безопасной эксплуатации трубы.
2. Проведение анализа дефектов и повреждений, которые изменили основные проектные и расчетные характеристики строительных конструкций за период эксплуатации дымовой трубы.
3. Выполнить геодезические измерения для определения крена дымовой трубы и сравнение полученных результатов с нормативными значениями.
4. Разработка рекомендаций для обеспечения надежной дальнейшей безопасной эксплуатации объекта, проведения последующего обследования, конструктивных решений по восстановлению и усилению отдельных строительных конструкций, по продлению срока эксплуатации дымовой трубы, согласно строительных норм, стандартов и правил.
5. Составление паспорта объекта - дымовой трубы №2, инв. №693, по результатам проведенного обследования.
6. Работы выполнять в соответствии с требованиями ДСТУ-Н Б В.1.2-18:2016 «Настанова, щодо обстеження будівель і споруд для визначення та оцінки їх технічного стану», ДСТУ Б В.2.6-210:2016 «Оцінка технічного стану сталевих будівельних конструкцій, що експлуатуються», постановления КМУ № 257 от 12.04.2017 г. «Про затвердження Порядку проведення обстеження прийнятих в експлуатацію об'єктів будівництва», а также других, действующих в Украине документах.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБСЛЕДУЕМОМ ОБЪЕКТЕ:

Труба дымовая №2 (ТЭЦ) - кирпичная, инв. №693, запроектирована Проектно-пусковым управлением «Союзтеплострой» в 1955 году.

Дата ввода в эксплуатацию - 01.10.1959 год.

Высота трубы - $H=80$ м.

Верхний внутренний диаметр - $d_o=3,5$ м.

Наружный диаметр трубы в нижней её части - 8,820 м.

Высота футеровки - 17 м.

Толщина ствола трубы - переменная от 995 до 380 мм.

Температура отводящих газов - 180 °.

2. Состав работ по обследованию строительных конструкций сооружения

1. Визуальное обследование конструкций сооружения дымовой трубы в объеме, необходимом для оценки её технического состояния. Сбор и фиксация визуальной информации об имеющихся повреждениях и дефектах строительных конструкций и элементов дымовой трубы с составлением карт дефектов и повреждений конструкций, фотофиксация.
2. Детальное инструментальное обследование элементов и отдельных конструкций, имеющих дефекты и повреждения, для определения технических характеристик материала строительных конструкций:
 - прочность кирпича и бетона определять неразрушающими методами контроля с помощью ультразвукового или ударно – импульсного метода;
 - определение коррозионного повреждения металлических конструкций путем прямых измерений толщин элементов при помощи штангенциркуля или толщиномера.
3. Оценка фактических условий эксплуатации конструкций дымовой трубы, выявление нарушений условий нормальной безопасной эксплуатации.
4. Выполнение геодезической съемки дымовой кирпичной трубы для проверки положения конструкции ствола трубы (крена).
5. Определение состояния защиты конструкций от коррозии, природных и технологических воздействий, а также состояние маркировки и светоограждения трубы.
6. Анализ причин появления дефектов и повреждений в конструкциях и элементах дымовой трубы.
7. Обобщение и анализ полученных данных. Определение категории технического состояния строительных конструкций и сооружения дымовой трубы в целом.
8. Оценка соответствия технического состояния сооружения дымовой трубы требованиям проектной и нормативной документации.
9. По результатам обследования предоставить отчет с выводами о техническом состоянии сооружения дымовой трубы и рекомендациями с указанием конструктивных решений по вопросам усиления, защиты отдельных конструкций и по продлению срока дальнейшей надежной и безопасной эксплуатации дымовой трубы в целом (в 3-х экземплярах).
10. Выполнить паспорт объекта обследования - дымовой трубы №1, инв. №693 (в 3-х экземплярах).