**Форма заключения по результатам обследования строительных конструкций зданий (сооружений) после пожара**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:  Должность руководителя организации- собственника здания, где произошел пожар | |  | УТВЕРЖДАЮ:  Должность руководителя предприятия, где работает эксперт | |
| Подпись | (ФИО руководителя организации- собственника здания, где произошел пожар |  | Подпись | (ФИО руководителя предприятия, где работает эксперт) |
|  | Дата согласования |  |  | Дата утверждения |

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**О СОСТОЯНИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПОСЛЕ ПОЖАРА**

СОДЕРЖАНИЕ

ЛИСТ ПОДПИСЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ-ЭКСПЕРТОВ

ВВОДНЫЕ РАЗДЕЛЫ (введение, нормативные ссылки, и т.п.)

I СВЕДЕНИЯ О ПОЖАРЕ

1. Дата происшествия пожара и время, его общая продолжительность, время от начала интенсивного горения до достижения максимальной температуры пожара, причина пожара (если установлена специальной комиссией), место очага пожара, значение максимальной средней температуры в помещении во время пожара, пожарная нагрузка (что и где горело).
2. Средства тушения пожара и их воздействие на конструкции.

II ХАРАКТЕРИСТИКА ЗДАНИЯ И КОНСТРУКЦИЙ ДО ПОЖАРА

1. Наименование здания, год постройки, размеры в плане, этажность, число помещений и их краткая характеристика, конструктивная схема здания.
2. Статическая схема конструкций (статически определимая или нет, балки, рамы, арки, и т.д.), материал конструкций (классы бетона и арматуры, их физико-механические свойства), преднапряженные или нет, типовые или индивидуальные (для типовых указать номер альбома), размеры конструкций.
3. Нагрузка на конструкции (значение, статическая, динамическая, равномерно распределенная, сосредоточенная).
4. Отклонения от проекта, которые были допущены при строительстве.
5. Сведения о состоянии строительных конструкций до пожара.
6. Оценку степени повреждения железобетонных конструкций при пожаре.

III РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЯ ПОСЛЕ ПОЖАРА

Описание дефектов, повреждений и деформаций конструкций и их параметров после пожара.

Информация о максимальной температуре нагрева бетонных

поверхностей и арматуры при пожаре, длительность их нагрева, распределение температур по поперечному сечению конструкций при максимальной температуре среды во время пожара.

Характеристика состояния после пожара каждой конструкции или однотипных групп конструкций, расположенных в зоне пожара, с описанием дефектов, повреждений и деформаций, прогибов, трещин, состояния опираний, стыков и сварных соединений. Дефектные ведомости и дефектосхемы можно привести как по тексту заключения, так и в приложениях.

Результаты оценки расчетной схемы железобетонных конструкций и

здания после пожара.

Результаты оценки остаточной несущей способности железобетонных

конструкций после пожара (указывается при необходимости).

1. Результаты контроля прочностных характеристик материалов.

IV ВЫВОДЫ О ТЕХНИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ ЗДАНИЯ И КОНСТРУКЦИЙ ПОСЛЕ ПОЖАРА

1. Оценка категории технического состояния строительных конструкций и здания (сооружения) в целом после пожара с выводами о возможности дальнейшей эксплуатации здания при ранее существовавших условиях эксплуатации и технологических процессах, которые присутствовали до пожара. Следует ли внести изменения в процессе эксплуатации здания, изменить нагрузки на конструкции.
2. Выводы о необходимости усиления или восстановления конструкций и здания в целом.
3. Перечень конструкций, непригодных к дальнейшей эксплуатации и которые необходимо заменить на новые.
4. Перечень пригодных к дальнейшей эксплуатации конструкций, но требующих усиления или уменьшения действующих на них в процессе эксплуатации нагрузок.
5. Перечень конструкций, требующих небольшого ремонта по их восстановлению.
6. Перечень конструкций, пригодных к дальнейшей эксплуатации без

усиления и ремонта под проектные нагрузки.

V РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСИЛЕНИЮ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ КОНСТРУКЦИЙ ПОСЛЕ ПОЖАРА

Перечень конструкций, которые подлежат замене, восстановлению или усилению с кратким описанием дефектов.

Характеристики фактической прочности бетона и арматуры, а также фактической геометрии остаточных сечений железобетонных конструкций после пожара, которые следует принять в расчет по усилению поврежденных конструкций.

3 Сведения о расчетной схеме здания и поврежденных конструкций после пожара.

4 Рекомендуемые принципиальные решения по восстановлению и усилению поврежденных пожаром конструкций.

Приложения: Графические материалы, фотодокументы и другие

обосновывающие материалы, а также разрешительные документы - лицензия или свидетельство СРО, дающие право на проведение работ в области пожарной безопасности.