Закрытое акционерное общество
« Научно - производственный центр «Путь К»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЕРТИЗЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С КРАНОВЫМИ НАГРУЗКАМИ.

РД 50:48:0075.05.07

Часть 1. Общие положения

Москва. 2007г.

gost.e-ecolog.ru

Организации разработчики:

Закрытое акционерное общество «Научно-производственный центр «Путь К» (ЗАО НПЦ «Путь К»);

Московский Государственный Строительный университет (МГСУ);
Санкт-Петербургский филиал ФГУП « ЦЭНКИ »;

Учреждение науки «ИКЦ СЭКТ» при ВКА им. А.Ф. Можайского.

Федеральное государственное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций» МЧС России (Федеральный центр науки и высоких технологий ФГУП ВНИИ ГОЧС (ФЦ)

Редакционная коллегия:

Председатель – Г.М.Банных

Члены коллегии: В.Г.Жуков, Л.Р.Кудряшов, В.Е. Прохорович, В.Л. Гузенко, М.А. Шахраманьян.

Исполнители:

Г.М.Банных, И.А.Козловский, К.А.Мотунов, Л.Р.Кудряшов, П.Н. Салов, Я.Д.Черненко, Г.Д.Петров, А.А.Стефанов, Г.М.Нигметов, В.В. Гавриленко.

Методические рекомендации Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по вопросам экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками.

Методические рекомендации по экспертизе промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками состоят из четырех частей:

Часть 1. Общие положения.

Часть 2. Программа проведения экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками.

Часть 3. Методика проведения экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками.

Часть 4. Положение о порядке подготовки и аттестации руководителей, специалистов и обслуживающего персонала организаций, осуществляющих различные виды деятельности в области обеспечения промышленной, экологической и атомной безопасности опасных производственных объектов подконтрольных Ростехнадзору.

«Методические рекомендации по экспертизе промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками» разработаны в соответствии с требованиями Федерального закона « О промышленной безопасности опасных производственных объектов» ФЗ № 116-ФЗ Принят Государственной Думой 20 июня 1997 г. (в редакции законов от 07.08.2000г. № 122-ФЗ, от 10.01.2003г. № 15-ФЗ , от 22.08.2004г. № 122-ФЗ, от 09.05.2005г. № 45-ФЗ, от 18.12.2006г. № 232-ФЗ).

«Положение по проведению экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» РД 10-528-2003г., утвержденных Постановлением Госгортехнадзора России от 04.03.2003 г. № 5и зарегистрированных Минюстом 28 .03.2003г. за № 4345.

В «Методических рекомендациях по экспертизе промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками» изложены общие положения, основная цель и задачи экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками, периодичность и сроки проведения экспертизы, про-

грамма и методика проведения экспертизы и порядок оформления результатов (заключения) экспертизы.

«Методические рекомендации по экспертизе промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками» согласованы 08.02.2007г. Управлением государственного строительного надзора Федеральной службы по технологическому, экологическому и атомному надзору и утверждены 16 января 2007г. Объединенным Научно-техническим Советом организаций разработчиков:

Закрытое акционерное общество Научно-производственный центр «Путь К».

Московский государственный строительный университет (МГСУ).

Санкт-Петербургский филиал ФГУП «ЦЭНКИ».

Учреждение науки «ИКЦ СЭКТ» при ВКА им. А.Ф. Можайского.

Федеральное государственное учреждение «Всероссийский научно- исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций» МЧС России (Федеральный центр науки и высоких технологий ФГУП ВНИИ ГОЧС (ФЦ).

Все замечания и предложения направлять по адресу : 115114, г.Москва, Шлюзовая наб.8,комн.512-а, тел./факс: (495)235-97-19.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения.....6
2. Термины и определения.....7
3. Общие положения.....8
4. Основная цель и задачи экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками.....9
5. Виды, периодичность и сроки проведения экспертиза промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками 10
6. Требования к экспертным организациям и специалистам, проводящим экспертизу промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками 14
7. Порядок и условия проведения экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками.....15
8. Порядок оформления результатов и заключения экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками.....22
9. Особые случаи проведения экспертизы.....28

Приложения: 29

Приложение 1. Нормативные сроки службы стальных и железобетонных элементов и конструкции надземных крановых путей до капитального ремонта или полной их замены 30

Приложение 2. Формы рабочей и отчетной документации при проведении технической диагностики и оценки технического состояния промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками 35

1. Область применения

1.1. Методические рекомендации разработаны в развитии «Положения по проведению экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» РД 10-528-03 п.3.1.

1.2. Методические рекомендации определяют периодичность, организацию, объемы и методы проведения экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах со стационарно установленными грузоподъемными кранами средством передвижения которых является наземный или надземный крановый путь поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее Ростехнадзор).

1.3. Настоящие Методические рекомендации могут быть использованы при организации и проведении экспертизы промышленной безопасности, обследований и оценки технического состояния зданий и сооружений на опасных производственных объектах со стационарно установленными грузоподъемными кранами средством передвижения которых является наземный или надземный крановый путь.

1.4. Методические рекомендации разработаны в соответствии с положениями:

Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.11.1997г.ст.9, № 122–ФЗ (ред. от 7.08.2000г.);

Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 128-ФЗ от 08.08.2001г.;

«Правил проведения экспертизы промышленной безопасности» (ПБ03-246-98) Постановление Госгортехнадзора России № 64 от 06.11.1998г.;

«Положения по проведению экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Утверждено Постановлением Ростехнадзора России № 5от 04.03.2003г.;

«Руководства по эксплуатации строительных конструкций производственных зданий промышленных предприятий». ЦНИИпромзданий, 2004г;

«Системы нормативных документов в строительстве» СНиП 10-01-94;

«Несущие и ограждающие конструкции» СНиП 3.03.01-87;

«Требования к проведению оценки безопасности эксплуатации производственных зданий и сооружений поднадзорных промышленных производств и объектов (обследование строительных конструкций специализированными организациями)» РД-22-01-97;

«Методические рекомендации по организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах» РД 04-355-00. Приказ Госгортехнадзора России от 26.04.2000 г. № 49.

«Методика оценки и сертификации инженерной безопасности зданий и сооружений» (Разработана ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), аттестована Правительственной комиссией по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности (протокол заседания от 25.02.2003 г. № 1).

1.5. Методические рекомендации предназначены:

для специализированных организаций, осуществляющих работы по экспертизе промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах со стационарно установленными грузоподъемными кранами средством передвижения которых является наземный или надземный крановый путь;

для служб технического надзора, предприятий, организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих надзор и содержание зданий и сооружений на опасных производственных объектах со стационарно установленными грузоподъемными кранами средством передвижения которых является наземный или надземный крановый путь;

для территориальных органов Ростехнадзора.

2. Термины и определения

В настоящих Методических рекомендациях использованы термины и определения, которые приводятся в справочном пособии «Словарь общих терминов по подъемным сооружениям», 2003 г.:

Экспертиза промышленной безопасности;

Объекты экспертизы;

Система экспертизы промышленной безопасности;

Лицензия;

Экспертная организация;

Заключение экспертизы;

Эксперт;

Заказчик..

Ниже приведены термины, которые не включены в словарь, но используются в данных Методических рекомендациях:

Здание с крановыми нагрузками - строительная система, состоящее из несущих и ограждающих или совмещающих (несущих и ограждающих) конструкций, обеспечивающих замкнутый объем, предназначенный для размещения стационарно установленных грузоподъёмных кранов средством передвижения которых является наземный или надземный крановый путь и обеспечения необходимых условий труда людей и эксплуатацию технологического оборудования.

Сооружение с крановыми нагрузками - строительная система, объемная, плоская или линейная наземная или надземная, состоящая из несущих, а в отдельных случаях и ограждающих конструкций и предназначенная для выполнения производственных процессов с применением стационарно установленных грузоподъемных кранов средством передвижения которых является наземный или надземный крановый путь.

3. Общие положения.

3.1. В процессе эксплуатации, здания и сооружения с крановыми нагрузками на опасных производственных объектах, кроме осмотров и освидетельствований, должны периодически подвергаться обязательной экспертизе промышленной безопасности.

Отнесение объектов к категории опасных осуществляется в порядке, установленном в Федеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» ФЗ-№116-ФЗ принят Государственной Думой 20 июня 1997 г.(в редакции Законов № 122-ФЗ, от 07.08.2000г. от 10.01.2003г.,№ 115-ФЗ от 22.08.2004г.) и РД 03-260-99 «Методические рекомендации по идентификации

опасных производственных объектов».

3.2. Экспертизу промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками проводит независимая специализированная организация (далее организация), имеющая соответствующую лицензию на данный вид деятельности, аттестованных специалистов-экспертов, необходимые нормативно-методические документы и технические средства на проведение экспертизы.

3.3. Лицензия на проведение экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений выдается соответствующими органами в установленном порядке.

3.4. Результатом экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками опасных производственных объектов является Заключение, содержащее обоснованные выводы о соответствии или несоответствии здания (сооружения) требованиям промышленной безопасности.

3.5. При обнаружении в ходе инженерного обследования технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений с крановыми нагрузками на опасных производственных объектах критических дефектов и повреждений руководителю экспертной группы необходимо немедленно уведомить об этом владельца объекта экспертизы и территориальные органы Ростехнадзора.

4. Основная цель и задачи экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками.

4.1. Основной целью выполняемой экспертизы является определение технического состояния зданий и сооружений с крановыми нагрузками, их узлов и соединений для объективной оценки степени пригодности зданий и сооружений для дальнейшей эксплуатации и соответствия их требованиям промышленной безопасности.

4.2.Установить фактическое пространственное положение элементов конструкций здания или сооружения с крановыми нагрузками.

4.3. Проверить систему службы организации безопасной эксплуатации зданий и сооружений с крановыми нагрузками опасных производственных объектов (наличие приказа о создании службы технического надзора и назначении лиц, ответственных по надзору за безопасной эксплуатацией и содержанием зданий и соору-

жений в исправном состоянии, наличие у них удостоверений и аттестационных документов у обслуживающего персонала).

4.4. Выявить наличие и проверить комплектность проектно-конструкторской нормативной и технической документации на устройство и эксплуатацию зданий (сооружений) с крановыми нагрузками.

4.5. Проверить наличие и порядок заполнения паспорта и технического журнала текущих наблюдений здания (сооружения), а так же наличие необходимых приборов, приспособлений и инструмента для контроля параметров и геометрических размеров элементов конструкций здания (сооружения) в процессе их эксплуатации.

4.6. Установить соответствие выполненных монтажных работ и технического обслуживания здания или сооружения ГОСТам, СНиПам и другой нормативной документации.

4.7. Проверить соответствие параметров эксплуатационных сред, климатических воздействий и динамических нагрузок величинами, принятыми при проектировании или установленным нормативными документами.

4.8. Провести оценку качества и полноту выполнения профилактических работ по эксплуатации зданий и сооружений с крановыми нагрузками.

4.9. Проверить устранение ранее выявленных дефектов и повреждений здания или сооружения с крановыми нагрузками по замечаниям инспекции Ростехнадзора.

4.10. Установить наличие системы мониторинга технического состояния здания или сооружения с крановыми нагрузками.

5. Виды, периодичность и сроки проведения экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками.

5.1. Предусматриваются следующие виды экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений опасных производственных объектов:

первичная;

повторная;

внеочередная.

5.2. Первичная экспертиза проводится:

а) для вновь вводимых в эксплуатацию зданий и сооружений опасных производственных объектов:

при регистрации опасного производственного объекта:

при получении страхового полиса на опасный производственный объект;

б) для зданий и сооружений опасных производственных объектов, находящихся в эксплуатации:

по истечению гарантийного или общего срока службы здания (сооружения) опасного производственного объекта, установленных на основании расчетов и указанных в проектной документации;

в случае отсутствия сведений о сроках эксплуатации здания (сооружения) до первичного обследования, экспертиза проводится в течение одного месяца;

при необходимости получения заключения о состоянии здания (сооружения) для регистрации опасного производственного объекта;

при страховании опасного производственного объекта;

по запросу владельца здания (сооружения) опасного производственного объекта;

при замене или установке дополнительного грузоподъемного крана в здании (сооружении), срок эксплуатации которого превышает 30 лет;

при эксплуатации здания (сооружения) с повышенным уровнем агрессивной среды, сейсмичности, ветрового района и т.п.;

отсутствием проектно-конструкторской документации на здание (сооружение).

5.3. По результатам первичной экспертизы устанавливаются сроки проведения повторной экспертизы.

5.3.1. Повторная экспертиза проводится по истечении срока, установленного первичной (предыдущей) экспертизой.

5.3.2. Сроки проведения повторной экспертизы устанавливаются экспертной

комиссией. Для сооружений с наземными крановыми путями срок повторной экспертизы не рекомендуется превышать 3-х лет, во всех остальных случаях - 5 лет. Уменьшение сроков проведения экспертизы обосновывается экспертной организацией.

5.3.3. Общее число повторных экспертиз определяется фактическим состоянием строительных конструкций здания (сооружения) или ограничивается экономическими факторами.

5.3.4. Сроки проведения повторной экспертизы могут быть уменьшены в 0,8 раза при наличии дополнительных отрицательных факторов, воздействующих на строительные конструкции:

нагрев свыше 200^0 С;

смещение опор и неравномерные осадки фундаментов;

изменение гидрогеологической обстановки (подъем уровня грунтовых вод свыше допустимых норм);

горизонтальное смещение колонн до значений, превышающих нормативные;

вечная мерзлота, динамические и техногенные воздействия.

5.3.5. Сроки проведения повторной экспертизы могут быть уменьшены в 0,7 раза для зданий и сооружений, в которых эксплуатируются грузоподъемные краны с группой режима работы А1- А5 и в 0,6 раза для зданий (сооружений), в которых эксплуатируются краны с группой режима работы А6 и более, если опорные балки крановых путей для этих кранов выполнены клепанными или изготовлены из проката без листового усиления поясов.

5.3.6. Сроки проведения повторной экспертизы назначаются с учетом сменности и количества работающих в пролете кранов:

при односменной работе – не более 5 лет, при 2-х сменной – не более 4-х лет, при 3-х сменной – не более 3-х лет.

Если количество кранов работающих в пролете превышает два и более, то срок проведения экспертизы необходимо принимать с учетом понижающего коэффициента равного 0,8.

5.3.7. Если в процессе обследования здания (сооружения) выявлены дефекты и

повреждения, превышающие пределы допустимого, то срок до проведения повторной экспертизы назначается не более 3-х лет.

5.4. Внеочередная экспертиза промышленной безопасности проводится:

по предписанию уполномоченных органов Федеральной службы;

после стихийных бедствий (пожаров, ураганов, наводнений, землетрясений, техногенных катастроф и т.п.);

после аварии в здании (сооружении) или аварии в зданиях (сооружениях) с аналогичным конструктивным исполнением и (или) аналогичным технологическим процессом;

при превышении предельно-допустимых деформаций земной поверхности;

после неконтролируемого взрыва;

в зданиях и сооружениях, попадающих в зону влияния строительных работ, в т.ч. подземных;

по заявке владельца здания (сооружения) на опасном производственном объекте;

при изменении значений нормируемых природно-климатических нагрузок и воздействий (снеговые, гололедные и ветровые нагрузки, температурные и сейсмические воздействия) в новых редакциях СНиП;

при обнаружении в ходе технического надзора критических дефектов и повреждений строительных конструкций зданий и сооружений;

при изменении параметров технологического процесса в здании (сооружении) или его части;

при смене владельца здания (сооружения);

при необходимости определения возможности и экономической целесообразности реконструкции зданий или сооружения (при технико-экономическом обосновании реконструкции) и после реконструкции здания (сооружения).

5.5. Нормативные сроки проектируемых и вновь строящихся зданий и сооружений устанавливаются на основе расчетов и указываются в проектной документации. В случае отсутствия сведений о нормативных сроках эксплуатации, расчетные (предельные) сроки устанавливаются на основании инженерных обследова-

ний и расчетов, выполненных с учетом фактического состояния основных несущих конструкций здания (сооружения).

5.6. Назначенный срок службы здания (сооружения) исчисляется с момента приемки его в эксплуатацию и подписания соответствующего акта. При наличии в составе здания (сооружения) нескольких очередей, срок эксплуатации исчисляется для каждой очереди отдельно. В случае проведения ремонта здания (сооружения) без замены несущих строительных конструкций исчисление назначенного срока службы не изменяется.

6. Требования к экспертной организации и специалистам, проводящим экспертизу промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками.

6.1. Специализированная экспертная организация, осуществляющая экспертизу промышленной безопасности и её персонал - независимы, не подвергаются коммерческому, финансовому, административному или другому давлению, способному оказать влияние на выводы и оценку экспертной организации по техническому состоянию зданий и сооружений с крановыми нагрузками.

6.2. Специализированная экспертная организация, осуществляющая экспертизу промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками, имеет:

государственную лицензию на выполнение данного вида работ в соответствии с Федеральным законом № 128-ФЗ от 08.08. 01 « О лицензировании отдельных видов деятельности» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2001г., № 33,часть 1,ст. 3430) и ст. 13 Федерального закона « О промышленной безопасности опасных производственных объектов»);

дипломированных специалистов с высшим специальным образованием, аттестованных в качестве экспертов и специалистов в области экспертизы промышленной безопасности подъемных сооружений;

специалистов по неразрушающим методам контроля со средним техническим или высшим специальным образованием;

необходимые технические средства (испытательное оборудование, приборы,

инструменты и т.п.);

нормативно-технические документы, относящиеся к экспертизе промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками;

методики расчетов по проверке несущей способности элементов и конструкций зданий и сооружений с крановыми нагрузками;

протоколы и удостоверения по проверке знаний по промышленной безопасности у руководителей и специалистов.

6.3. При необходимости проведения широкого комплекса работ (исследование грунтов, обследование технических устройств, лабораторные испытания и т.д.) экспертная организация может привлекать специалистов сторонних организаций и заключать договора на использование оборудования при выполнении отдельных видов работ.

6.4. Приказом (приложение 2 форма П.2.4.) назначается персональный состав экспертной группы (комиссии) включающий не менее 3-х человек:

председатель - эксперт или специалист I категории (III уровня), отвечающий за результаты работы и технику безопасности всей группы;

члены комиссии: – специалисты в области экспертизы промышленной безопасности не ниже III категории (I уровня);

в состав комиссии необходимо включить специалиста по неразрушающим методам контроля.

6.5. Для повышения категории (уровня), специалистам в области экспертизы промышленной безопасности рекомендуется проходить переаттестацию после 3-х летнего стажа работы или после дополнительной переподготовки по специальным программам.

7. Порядок и условия проведения экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками.

7.1. Процесс проведения экспертизы включает в себя следующие этапы:

предварительный;

процесс проведения экспертизы;

оформление результатов и выдача заключения экспертизы.

7.2. Предварительный этап.

7.2.1. Предварительный этап выполняется специализированной организацией (Исполнителем) после письменного обращения владельца здания (сооружения) с крановыми нагрузками опасного производственного объекта (Заказчика) с целью оформления документов, устанавливающих порядок и условия проведения экспертизы.

7.2.2. Заказчик одновременно с обращением представляет специализированной организации Техническое задание на проведение экспертизы (приложении 2, форма П.2.1.).

7.2.3. Техническое задание включает в себя следующую информацию:

наименование и адрес объекта экспертизы;

сведения об организации - проектировщике здания (сооружения);

основания для проведения работ (истечение гарантийного или нормативного сроков эксплуатации, повторная экспертиза, внеочередная экспертиза, авария или катастрофа и т.п.);

наличие у Заказчика технической документации по объекту экспертизы;

дата ввода и срок эксплуатации объекта экспертизы;

дата регистрации (перерегистрации) объекта экспертизы в государственном реестре опасных производственных объектов;

наименование специализированных организаций, проводивших инженерное обследование на объекте ранее. Основание, объем и перечень выполненных ранее работ;

условия эксплуатации объекта инженерного обследования (краткая характеристика функционально-технологического процесса, протекающего в обследуемом сооружении, с точки зрения фактических условий эксплуатации строительных конструкций);

схемы размещения существующего и планируемого оборудования и механизмов, загазованность, вибрация, воздействие агрессивных газов и жидкостей, высокое напряжение и т.п. Форма справки о характере и условиях эксплуатации строительных конструкций приведена в приложении 2 (форма П.2.2.).

7.2.4. В соответствии с заявкой и полученным техническим заданием проводятся предварительные переговоры экспертной организации с Заказчиком, в процессе которых обсуждаются следующие вопросы:

содержание и ход экспертизы;

подготовительные работы для проведения экспертизы на объекте;

составление и утверждение календарного плана и программы выполнения работ;

устанавливаются условия проведения экспертизы согласно поданной заявке.

7.2.5. После предварительных переговоров составляются документы на проведение экспертизы, в которых определяются:

договаривающиеся стороны;

объекты экспертизы;

сроки проведения экспертизы.

7.2.6. Приводится перечень необходимых информационных материалов для проведения экспертизы в соответствии с действующей нормативной и технической документации.

7.2.7. Заказчиком подтверждается согласие выполнить требования, обязательные для проведения экспертизы, в частности, по подготовке строительных конструкций к экспертизе, принятию группы экспертов и оплате расходов за проведение экспертизы независимо от ее результатов.

7.2.8. Сроки проведения экспертизы определяются сложностью объекта, но не рекомендуется назначать их более трех месяцев с момента получения необходимых материалов и документов в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

7.2.9. При получении в полном объеме необходимых материалов и документов, специализированная организация может приступить к экспертизе объекта.

7.3. Экспертиза объекта состоит из следующих этапов:

вводная часть;

непосредственно экспертиза объекта;

заключительная часть.

7.3.1. Во вводной части заказчику разъясняется:

цель и задачи проводимой экспертизы;

сообщается о том, что любые сведения и информация, полученные в ходе экспертизы, рассматриваются как конфиденциальные с учетом требований законодательства РФ;

определяются и обсуждаются объемы предстоящих работ;

определяется и согласовывается количество и состав сотрудников от заказчика, которые будут сопровождать экспертов.

7.3.2. Для проведения экспертизы, Заказчиком (организация или индивидуальные предприниматели – владельцы зданий и сооружений с крановыми нагрузками):

издается приказ о проведении экспертизы (приложение 2, форма П.2.3.);

осуществляется подготовка здания или сооружения (в соответствии с программой работ) к экспертизе с целью исключения возможности несчастных случаев;

подготавливается техническая и проектно-конструкторская документация с расчетами и паспорт (если он имеется) на здание или сооружение с крановыми нагрузками.

7.3.3. По прибытии на объект специализированная организация выполняет следующие работы:

производит предварительный осмотр элементов и конструкций здания или сооружения;

изучает техническую документацию на данный объект;

при обнаружении аварийного состояния несущих элементов и конструкций руководитель группы экспертов в течение 3-х суток в письменной форме уведомляет об этом Заказчика и направляет копию уведомления в территориальные органы Ростехнадзора.

7.3.4. Оформляется хозяйственный договор на выполнение работ по экспертизе объекта.

7.3.5. Для проведения экспертизы Заказчик представляет следующие материалы и документацию:

данные о Заказчике и объекте экспертизы;

карты рельефа местности, геологические разрезы в районе площадки здания (сооружения);

геодезические съемки за весь период эксплуатации и геодезическую съемку за период проведения экспертизы;

проектную, конструкторскую, эксплуатационную, ремонтную документацию, декларацию промышленной безопасности объекта, паспорта и инструкции, технологические регламенты и другую документацию, имеющую шифры или индикацию, необходимую для идентификации объекта;

акты испытаний, при необходимости, сертификаты на комплектующие изделия и прочностные расчеты;

сведения о паспортных нагрузках на элементы конструкций;

материалы проводимых ранее экспертизах, включая техническое заключение о состоянии элементов конструкций здания (сооружения);

проектную документацию на усиление и ремонт элементов и конструкций по результатам ранее выполненной экспертизы;

сертификаты на сталь, метизы, электроды, железобетонные изделия, использованные при изготовлении и проводимых ремонтах;

сведения об отклонениях от нормальной эксплуатации каркаса здания, связанные с эксплуатацией кранов;

журнал текущих осмотров здания или сооружения;

нормативно-техническую документацию, которой руководствуется служба надзора при осмотрах конструкций здания или сооружения с крановыми нагрузками;

документы, характеризующие состояние внутрицеховой среды, влияющей на состояние элементов конструкций здания или сооружения с крановыми нагрузками.

7.3.6. При несоответствии представленных материалов и документов установ-

ленным требованиям, экспертная организация в течение семи дней уведомляет Заказчика о сроках представления материалов и документов в полном объеме.

7.3.7. При непредставлении в согласованный заказчиком и экспертной организацией срок запрашиваемых материалов и документации экспертиза не проводится, а материалы и документы возвращаются Заказчику.

7.4. Процесс проведения экспертизы.

7.4.1. В процессе проведения экспертизы Заказчик обеспечивает:

безопасный доступ к обследуемым строительным конструкциям, в том числе с использованием вспомогательных технических средств;

вскрытие (зондаж) строительных конструкций с отбором проб;

подготовку участков для проведения испытаний методами неразрушающего (разрушающего) контроля;

выделение спецодежды, средств индивидуальной защиты и безопасности.

7.4.2. Содержание и объем основных работ по экспертизе строительных конструкций объекта определяется утвержденной программой проведения экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками.

7.4.3. В общем случае основными задачами инженерно-геологических изысканий и оценки технического состояния строительных конструкций зданий (сооружений) опасных производственных объектов является определение:

наличия, полноты и качества проектно-конструкторской и эксплуатационной документации;

наличия службы надзора за безопасной эксплуатацией и содержанием зданий и сооружений в исправном состоянии;

состояния здания (сооружения) с целью возможности его дальнейшей эксплуатации или определения необходимости капитального ремонта, реконструкции, изменения технологического процесса или ликвидации (сноса) здания (сооружения);

результатов проверки материалов ранее проводимых экспертиз и выполнение работ по рекомендациям и замечаниям экспертиз.

7.4.4. В результате выполнения на объекте работ по экспертизе должны быть

получены следующие данные:

информация об особенностях проектирования, строительства и эксплуатации строительных конструкций объекта экспертизы (период строительства, характер природно-климатических условий эксплуатации строительных конструкций, особенности объемно-планировочного и конструктивного решения здания и систем его инженерного оборудования);

сведения о проектных решениях, принятых на основании нормативных документов, которые действовали в период проектирования, но в последующем были изменены или отменены. В первую очередь это относится к правилам расчета и конструирования, а также к выбору расчетных параметров;

источники, характер и интенсивность воздействия технологических процессов и оборудования на эксплуатационную среду и строительные конструкции (вес и схема размещения оборудования, вибрационные и ударные нагрузки от оборудования, температурные и влажностные воздействия, пролив технологических жидкостей и т.п.);

условия эксплуатации и фактические (прогнозируемые) расчетные нагрузки и воздействия на строительные конструкции;

фактические физико-механические характеристики используемых строительных материалов;

ведомости и схемы (картограммы) выявленных дефектов и повреждений, а также возможные причины их возникновения;

предварительная классификация выявленных дефектов и повреждений на малозначительные, значительные и критические;

предварительная оценка технического состояния строительных конструкций, выполненная путем сопоставления выявленных дефектов (повреждений) с требованиями действующих нормативных документов, а также с основными признаками соответствующей категории технического состояния;

оценка уровня организации эксплуатации и технического надзора за состоянием строительных конструкций объекта экспертизы, в т.ч. проведения мониторинга строительных конструкций с помощью технических средств, а также объе-

мов, качества и своевременности проведения планово-предупредительных ремонтов.

7.4.5. При необходимости разработки проекта производства работ для устранения дефектов эту работу может выполнить специализированная экспертная организация, имеющая лицензию на проектирование по отдельному соглашению с Заказчиком.

8. Порядок оформления результатов и заключения экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками.

8. 1. Экспертиза промышленной безопасности зданий и сооружений опасных производственных объектов с крановыми нагрузками и оформление заключения экспертизы осуществляется в соответствии с правилами проведения экспертизы промышленной безопасности (ПБ 03 - 246 - 98).

8.2. Результаты экспертизы оформляются в виде «отчета по экспертизе промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками».

Отчёт состоит из основной части и приложений и включает следующие разделы:

титульный лист, где дается краткая информация об экспертной организации и о привлеченных ею других организациях и экспертах, о видах работ, об ответственных исполнителях, шифрах работ;

оглавление;

ксерокопия лицензии на право проведения работ;

пояснительная записка, в которой излагается характеристика здания и сооружения, его параметры, конструктивные решения, материалы конструкций, данные о ранее проводимых экспертизах, реконструкциях, сведения об имеющейся документации, данные о методическом и приборном оснащении, применяемом при экспертизе и другие общие сведения.

8.3. В пояснительной записке приводится необходимая информация об объекте экспертизы.

8.3.1. Результаты инженерно-геологических изысканий грунтового массива строительной площадки (параметры упругих, физико-механических и динамических характеристик свойств слоев грунтов, их сплошности и однородности по ре-

зультатам инженерно-геологических изысканий и лабораторных испытаний проб грунтов, уровень грунтовых вод, наличие полостей).

8.3.2. Оценка технического состояния строительных конструкций:

фактические размеры между осями основных конструктивных элементов (пролеты, шаги колонн, отметки по высоте, расстояние между узлами (при необходимости);

отклонения габаритных размеров и длин конструктивных элементов от проектных (при необходимости);

пространственное положение элементов строительных конструкций (осадки фундаментов, прогибы, крены, наклоны и т.п.);

наличие и расположение элементов связей, стыков, мест смены сечений, рёбер и т. д.;

фактические размеры сечений элементов и их соединений (подлежащие измерению сечения элементов и их соединений определяет руководитель работ);

наличие скрытых дефектов конструктивных элементов зданий (сооружений).

8.3.3. Дефекты и повреждения элементов, узлов в виде ведомостей с указанием методов их устранения.

В ведомости наряду с эскизом дефекта или повреждения указывается категория его опасности, устанавливается по признакам:

А – дефекты и повреждения особо ответственных элементов и соединений, представляющие опасность разрушения. Если в результате экспертизы обнаруживаются повреждения группы А, то соответствующую часть конструкций следует немедленно вывести из эксплуатации до выполнения необходимого ремонта или усиления;

Б – дефекты и повреждения, не грозящие опасностью разрушений конструкций, но могущие в дальнейшем вызвать повреждения других элементов и узлов или при развитии повреждений перейти в категорию А;

В – дефекты и повреждения локального характера, которые при последующем развитии не могут оказать влияния на другие элементы и конструкции

(повреждения вспомогательных конструкций, площадок, местные прогибы и вмятины ненапряжения конструкций и т.п.).

8.3.4. Следует зафиксировать выявленные при экспертизе фактические постоянные и временны нагрузки, температурные воздействия и другие условия эксплуатации (режим, сменность и количество кранов в здании).

8.3.5. Качество материалов конструкций и их соединений: ферм, балок, колонн, плит, узлов соединений (заклёпочных, сварных, болтовых) и пр. (выполняется при необходимости).

8.3.6. Результаты сравнительного анализа фактического состояния здания или сооружения с проектно-конструкторской документацией:

выявленные отступления от действующей нормативно-технической документации (СНиПы, ГОСТы и т.п.) при проектировании и строительств;

несоответствие габаритов, температурных швов;

трудно устранимые, давно существующие дефекты;

применение кипящих марок стали;

несоответствующая нормам марка бетона;

концентраторы напряжения;

обводнение грунтов, утяжеление кровель и другие факторы;

наличие скрытых дефектов.

8.3.7. Результаты проверочных расчетов конструкций, их элементов с учетом их фактического состояния, действующих и прогнозируемых нагрузок, воздействий и фактических свойств материалов.

8.4. Краткие сведения результатов экспертизы приводятся в техническом заключении о состоянии строительных конструкций.

8.4.1. Техническое заключение (структура дана в приложения 2, форма П.2.5.) о состоянии зданий и сооружений составляется объемом 4-5 страниц машинописного текста.

8.4.2. В техническом заключении указывается:

наименование объекта экспертизы, кем проводилось экспертиза, кем выдана лицензия и срок ее действия;

причина экспертизы;

краткое описание вида экспертизы;

выводы по состоянию несущих конструкций здания (сооружения);

условия дальнейшей эксплуатации или вывода из эксплуатации;

срок следующей экспертизы;

какому территориальному органу Ростехнадзора и когда дана информация по состоянию объекта при обнаружении аварийного состояния.

Указанный выше перечень вопросов может быть дополнен в зависимости от поставленной цели и задач проводимой экспертизы.

Заключение подписывается лицами, проводившими экспертизу и утверждается руководителем экспертной организации.

8.5. В Приложении к техническому отчету выносятся: данные геодезической съемки, необходимые чертежи здания (сооружения), чертежи по результатам замеров (в случае необходимости), результаты проверочного расчёта, протоколы испытаний материалов, справки о снеговых и ветровых нагрузках, копии других документов, представляющие интерес для оценки технического состояния здания (сооружения).

8.6. Срок до проведения повторной экспертизы назначается в соответствии раздела 5 настоящих Рекомендаций. При назначении срока повторной экспертизы специализированная экспертная организация учитывает следующие сведения:

срок службы здания (сооружения), характер и условия эксплуатации;

текущие значения характеристик, влияющих на безопасность и долговечность здания (величины возможных отклонений от требований проектной документации, степень их влияния на безопасность и долговечность и т.п.);

текущие значения параметров технического состояния строительных конструкций;

характер изменения параметров технического состояния;

уровень организации системы эксплуатации (организация технического надзора, наличие и квалификация эксплуатирующего персонала, своевременность и объем планово-предупредительных ремонтов);

объем планируемых ремонтно-восстановительных работ.

8.7. Максимально возможный срок продления эксплуатации здания (сооружения) может быть рекомендован при удовлетворительной организации системы эксплуатации, а также отсутствии значительных и критических дефектов и повреждений строительных конструкций. Неудовлетворительная организация технического надзора, неукомплектованность штатов и низкая квалификация персонала, по эксплуатации здания (сооружения), несвоевременность проведения планово-предупредительных ремонтов является основанием для снижения сроков проведения экспертизы. Величина уменьшения сроков проведения повторной экспертизы обосновывается комиссией.

8.8. При формировании выводов о необходимости и сроках устранения дефектов и повреждений исходить из следующего:

критические дефекты и повреждения, препятствующие нормальному функционированию технологического процесса, подлежат немедленному устранению;

значительные дефекты и повреждения подлежат устранению в срок 1-3 месяца;

малозначительные дефекты и повреждения могут быть устранены в рамках системы планово-предупредительных ремонтов в период эксплуатации до проведения очередной повторной экспертизы промышленной безопасности.

При назначении сроков устранения дефектов и повреждений экспертной комиссией учитывается величина превышения допустимых значений дефектов и повреждений, степень влияния на безопасность эксплуатации, как строительных конструкций, так и технологического оборудования.

В случае, когда значительный дефект или повреждение являются следствием отклонений, допущенных при монтаже (например, отклонение колонн по высоте, от вертикали и т.д.) и в ходе обследования не выявлено признаков его развития, то такой дефект или повреждение может быть оставлен без устранения (или выполнения мероприятий по усилению) на период до проведения следующей экспертизы. При этом целесообразно рекомендовать при эксплуатации проводить периодический контроль состояния таких конструкций и элементов.

8.9. Заключение экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений оформляется в соответствии с «Правилами проведения экспертизы промышленной безопасности» (ПБ 03-246-98 № 64от 06.11.1998г.).

8.10. Заключение экспертизы содержит:

наименование заключения экспертизы;

вводную часть, включающую основание для проведения экспертизы, сведения об экспертной организации, экспертах и наличии лицензии на право проведения экспертизы промышленной безопасности;

перечень объектов экспертизы, на которые распространяется заключение экспертизы;

данные о заказчике;

цель экспертизы;

сведения о рассмотренных в процессе экспертизы документах (проектных, конструкторских, эксплуатационных, ремонтных, декларация промышленной безопасности) с указанием объема материалов, имеющих шифр, номер, марку и другую индикацию, необходимую для идентификаций, в зависимости от объекта экспертизы;

краткую характеристику и назначение объекта экспертизы;

результаты проведенной экспертизы;

заключительную часть с выводами и рекомендациями;

приложения, содержащие перечень использованной при экспертизе нормативной, технической и методической документации, акты испытаний (при проведении испытаний силами экспертной организации).

8.11. Заключение экспертизы подписывается исполнителем (экспертом) специализированной организации, прошивается с указанием количества сшитых страниц, удостоверяется руководителем, заверяется печатью экспертной организации и передается Заказчику.

8.12.Заключение экспертизы представляется Заказчиком в уполномоченные органы Ростехнадзора для регистрации и утверждения в порядке, установленном «Положением о порядке утверждения заключений экспертизы промышленной

безопасности» (РД-03-298-99), утвержденным постановлением Госгортехнадзора России № 57от 14.07.1999 г.

8.13.Экспертиза промышленной безопасности считается не выполненной, если представленные документы по ней возвращаются на доработку или заключение экспертизы не представлено на утверждение в течение одного месяца с момента его подписания руководителем экспертной организации.

9. Особые случаи проведения экспертизы.

К особым случаям проведения экспертизы относиться:

экспертиза повреждённых и разрушившихся конструкций вследствие аварии, вызванной техногенными или природными причинами;

экспертная оценка состояния конструкций объекта (сокращенная форма обследования), осуществляемая при специально поставленных Заказчиком задачах или по требованию контролирующих органов: подтверждение безопасности объекта при аварии на аналогичном по технологии объекте, определение возможности эксплуатации объекта в ограниченные сроки, определение уровня обеспечения безопасной эксплуатации объекта Владельцем и т.д.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Отраслевые нормативные сроки эксплуатации элементов строительных конструкций зданий и сооружений с крановыми нагрузками.

Таблица П.1.1.

Отраслевые нормативные сроки эксплуатации элементов стальных конструкций до капитального ремонта или их полной замены

Стальные конструкции надземных крановых *путей*	Группа классификации работы крана *по ИСО* 4301/1	Срок эксплуатации, лет			
		среда			
		Неагрессивная	Слабоагрессивная	Среднеагрессивная	Сильноагрессивная
1	2	3	4	5	6
Стальные конструкции и элементы надземных крановых путей	Легкий, средний (А1 –А6)	30	25	20	20
	Тяжелый (А7)	25	20	15	15
	Весьма тяжелый (А8)	20	15	10	10

Таблица П.1.2.

Отраслевые нормативные сроки эксплуатации элементов стальных конструкций, после которых рекомендуется проводить их экспертизу

Стальные конструкции надземных крановых путей	Группа классификаци работы крана по ИСО 4301/1	Срок эксплуатации, лет		
		среда		
		Неагрессивная и слабоагрессивная	Среднеагрессивная	Сильноагрессивная
1	2	3	4	5
Стальные конструкции и элементы надземных крановых путей	Легкий, средний (А1 – А6)	18	12	12
	Тяжелый (А7)	12	8	8
	Весьма тяжелый (А8)	8	5	5

Продолжение приложения 1

Таблица П.1.3.

Отраслевые нормативные сроки эксплуатации элементов железобетонных конструкций до капитального ремонта или полной замены

Типы строительных конструкций	Группа классификации работы крана по ИСО 4301/1	Срок эксплуатации, лет			
		среда			
		неагрессивная	слабоагрессивная	среднеагрессивная	сильноагрессивная
1	2	3	4	5	6
Фундаменты:					
железобетонные и бетонные;	A1 –A6	60	50	30	25
	A7 –A8	50	45	25	20
бутовые и кирпичные	A1-A6	50	40	25	20
	A7 –A8	40	35	20	15
Стены:					
железобетонные и бетонные;	A1 – A6	25	20	18	15
	A7 – A8	20	18	15	12
каменные из штучных материалов;	A1 – A6	25	20	18	15
	A7 – A8	20	18	15	12
каменные облегченной кладки	A1– A6	18	15	12	8
	A7– A8	15	12	10	6
Колонны железобетонные	A1 –A6	60	50	45	40
	A7	55	45	40	35
	A8	45	40	35	30
Фермы железобетонные	A1 –A6	30	25	20	15
	A7 –A8	25	20	15	15
Балки крановых путей железобетонные	A1 –A6	30	25	20	17
	A7	20	15	12	12
	A8	15	12	10	8
Покрытия железобетонные	Все режимы	25	20	18	15
Перекрытия железобетонные	Все режимы	25	20	18	15
	Нормальные условия			Условия сурового климата и агрессивных воздействий	
		15	15	10	10

Продолжение приложения 1

Таблица П.1.4.

Отраслевые сроки эксплуатации, после которых рекомендуется проводить экспертизу зданий и сооружений с крановыми нагрузками

Конструкции, подлежащие обследованию	Группа классификации работы крана по ИСО 4301/1	Срок эксплуатации, лет		
		Среда		
		неагрессивная и слабоагрессивная	среднеагрессивная	сильноагрессивная
1	2	3	4	5
Фундаменты монолитные	А1 –А8	20	10	5
Фундаменты сборные блочные	тоже	15	8	5
Стеновые панели и блоки	тоже	7	6	5
Колонны и стойки	А1 –А6	15	8	5
	А7	10	6	4
	А8	5	4	3
Конструкции крановых путей (балки, консоли колонн зданий)	А1 –А6	10	6	4
	А7	8	6	3
	А8	5	4	3
Стропильные и подстропильные фермы, балки, ригели	А1 –А6	10	6	4
	А7 –А8	5	4	3
Плиты покрытия и перекрытия	А1-А8	10	6	4

Продолжение приложения 1

Таблица П.1.5.

Отраслевые сроки эксплуатации, после которых рекомендуется проводить экспертизу зданий и сооружений наземной космической инфраструктуры космодромов (НКИК).

Наименование, тип здания, сооружения	Особенности конструктивного исполнения и условий эксплуатации	Срок до первичной экспертизы, лет	Срок до повторной экспертизы, лет
1	2	3	4
1. Здания и сооружения объектов НКИ космодромов			
1.1. Здания и сооружения стартового комплекса			
Стартовые сооружения	Заглубленные железобетонные сооружения. Нагрузки от пускового и подъемно-транспортного оборудования; воздействие пусковых нагрузок от газодинамической струи; возможно воздействие нагрузок от аварийного взрыва, заправленной РКН.	10	5
1.2. Здания и сооружения технического комплекса			
Монтажно-испытательные корпуса, включая испытательно-лабораторную часть.	Сооружения с металлическим каркасом. Наличие подъемных сооружений – кранов с группой классификации А1 – А5.	15	5
	Сооружения с железобетонным или комбинированным каркасом. Наличие подъемных сооружений – кранов с группой классификации А1 – А5.	10	5
Хранилища составных частей РКН	Сооружения с металлическим каркасом. Наличие подъемных сооружений – кранов с группой классификации А1-А5	15	5
	Сооружения с железобетонным или комбинированным каркасом. Наличие подъемных сооружений – кранов с группой классификации А1-А5	10	5

1	2	3	4
Ресиверные, компрессорные и др здания, сооружения с технологическим оборудованием	Сооружения с металлическим каркасом. Наличие поднадзорных объектов (подъемные сооружения, сосуды)	15	5
	Сооружения с железобетонным или комбинированным каркасом. Наличие поднадзорных объектов (подъемные сооружения, сосуды)	10	5
Технологические корпуса заправочно-нейтрализационных станций	Сооружения с металлическим каркасом. Наличие поднадзорных объектов (краны с группой классификации А1-А5, сосуды)	10	4
	Сооружения с железобетонным или комбинированным каркасом. Наличие поднадзорных объектов (краны с группой классификации А1-А5, сосуды).	6	4
Теплоэлектроцентрали, котельные	Наличие поднадзорных объектов (подъемные сооружения, котлы, сосуды).	15	5
Насосные станции и электроподстанции		15	5
Здания цехов, стендовых, испытательных и лабораторных корпусов	Сооружения с металлическим каркасом. Наличие поднадзорных объектов (подъемные сооружения с группой классификации А1-А5, сосуды).	15 10*	5 4*
	Сооружения с железобетонным или комбинированным каркасом. Наличие поднадзорных объектов (подъемные сооружения с группой классификации А1-А5, сосуды).	10 6*	5 4*
Склады,хранилища КРТ, иных веществ в соответствии с Федеральным законом ФЗ № 116-ФЗ от 21.07.97.	Сооружения с металлическим каркасом Хранение агрессивных КРТ; наличие поднадзорных объектов (подъемные сооружения, сосуды)	10	4
	Сооружения с железобетонным или комбинированным каркасом. Хранение агрессивных КРТ; наличие поднадзорных объектов (подъемные сооружения, сосуды).	6	4
Здания (сооружения) предприятий энерго-, тепло,- и водоснабжения (ТЭЦ, котельные, насосные и пр.)	Наличие поднадзорных объектов (подъемные сооружения, котлы, сосуды).	15	5

*) срок до проведения экспертизы при нахождении конструкций в сильноагрессивной среде. При наличии кранов с режимом работы А6-А8 срок до проведения первичной экспертизы уменьшается на 5 лет по сравнению со значениями указанными в таблице.

Приложение 2

Формы рабочей и отчетной документации при проведении технической диагностики и оценки технического состояния промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками

Форма П.2.1.
(рекомендуемая)

Утверждаю:
Руководитель
организации-заказчика

_____
(подпись)
«____»_____20____г.

Техническое задание на проведение экспертизы промышленной безопасности здания (сооружения)

Оформление титульного листа

Название объекта_____

Заказчик_____

Генеральный проектировщик

здания (сооружения)_____

Краткая характеристика объекта экспертизы: габаритные размеры здания (сооружения)_____

Тип и конструкция здания (сооружения) _____

Дата ввода в эксплуатацию_____

Краткие сведения об объекте экспертизы_____

Наличие и состав документации:

проектно-конструкторской_____

эксплуатационной_____

нормативно-технической_____

Дата регистрации (перерегистрации) в государственном реестре объекта экспертизы _____

Результаты ранее выполненных работ по экспертизе объекта_____

Наименование специализированной организации, проводившей экспертизу___

Условия эксплуатации:

характеристика функционально-технологического процесса, указание проектных нагрузок на строительные конструкции _____

схемы размещения существующего, а (при необходимости) и планируемого оборудования и механизмов_____

характеристики загазованности, вибрации, агрессивности производственной серды_____

количество кранов в здании, режим их работы и смежности_____

цель работы_____

технические условия _____

содержание работы _____

сроки выполнения работы _____

форма представления результатов_____

Порядок приемки работы_____

Исполнитель: Заказчик:

_____ _____

_____ _____

(Ф.И.О , должность) (Ф.И.О., должность)

Форма П.2.2.

Справка
о характере и условиях эксплуатации строительных конструкций здания (сооружения) с крановыми нагрузками.

«Утверждаю»

Главный инженер
(наименование предприятия,
наименование и номер объекта)
«___»_____20___г._____
(подпись)

1	Фактическое использование здания, сооружения (где и какой технологический процесс обеспечивается).	
2	Характеристика технологических нагрузок (статических, динамических, постоянных, временных) с учетом возможного изменения в течение всего срока службы и на перспективу до 5 лет.	
3	Интенсивность воздействия временных технологических нагрузок (кол-во часов, дней в году) с учетом возможного изменения в течение всего срока службы и на перспективу до 5 лет	
4	Температурные условия эксплуатации здания, сооружения.	
5	Характеристика среды, в которой эксплуатируется здание, сооружение:	
	степень агрессивности, по СН и П 2.03 11-85	
	пожароопасность по ПУЭ	
	взрывоопасность по ПУЭ	
6	Сейсмичность района	
7	Прочие данные	

Справку составил_____
(подпись, Ф.И.О. , должность, дата)

Продолжение приложения 2
(обязательное)

Форма П.2.3.

Форма приказа на проведение экспертизы организации-владельца здания (сооружения) опасного производственного объекта с крановыми нагрузками.

ПРИКАЗ №_____

по _____
(наименование организации-владельца здания, сооружения

_____ «___»_____20____г.
(город)

С целью определения возможности и условий дальнейшей эксплуатации в период с_____по_____ _____
(наименование специализированной экспертной организации)
проводится экспертиза промышленной безопасности зданий и сооружений нашего предприятия. Для обеспечения указанной экспертизы (обследования)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1.Представить для проведения экспертизы промышленной безопасности следующие здания, сооружения:

Наименование, номер здания, сооружения	Срок проведения экспертизы	Ответственный

2. Возложить на_____ обязанности по подготовке
(должность, Ф И.О)
технической документации и необходимых справок для работы комиссии, обеспечению условий проведения экспертизы, обеспечению обследуемых зданий эксплуатирующим персоналом, оказанию помощи комиссии в ее работе, выделению помещения для комиссии и обеспечению охраны имущества комиссии.

3. Возложить ответственность и надзор за соблюдением Правил техники безопасности при проведении экспертизы на _____
(Ф И О., должность сотрудника организации - владельца оборудования)
и _____
(Ф И О., должность сотрудника организации, проводящей экспертизу)

_____ _____
(должность руководителя организации-владельца) (подпись, Ф И О.)

Продолжение приложения 2

Форма П.2.4.

Форма приказа на проведение экспертизы специализированной экспертной организации.

ПРИКАЗ №_____

_____ _____

(город) (дата)

О проведении экспертизы
промышленной безопасности здания (сооружения)

С целью определения возможности и условий дальнейшей эксплуатации здания (сооружения) и в соответствии с договором № ___ от «____»_____200_г

_____

(наименование организации-владельца здания, сооружения и место ее нахождения)

ПРИКАЗЫВАЮ:

Назначить комиссию по экспертизе (обследованию) в следующем составе:

Председатель комиссии_____

Члены комиссии: _____

_____

_____

2.Комиссии провести экспертизу промышленной безопасности (обследование) здания

_____

(номера, наименование и место нахождения зданий, сооружений)

_____

_____

в период с «_____» _____20__года по «___»_____20____года

3. По результатам работ составить и представить мне на утверждение заключение экспертизы (заключение)

_____ _____

(должность руководителя организаций) (подпись ФИО)

Продолжение приложения 2

Форма П.2.5.

(обязательная)

Техническое заключение о состоянии строительных конструкций

УТВЕРЖДАЮ:

_____

(от экспертной организации)

Объект_____

организация (предприятие) _____

экспертная организация _____

лицензия № _____ выдана_____

срок действия до_____

произвела: _____

(вид экспертизы)

Причина экспертизы_____

Строительные конструкции _____

(объект экспертизы)

находяться в _____

(работоспособном, ограниченно - работоспособном, аварийном)

_____состоянии

Обоснованно материалами экспертизы и расчёта _____

Условия дальнейшей эксплуатации _____

Срок следующей экспертизы _____

Краткая информация о состоянии конструкций внесена в Паспорт объекта____

_____

Информация о состоянии объекта дана _____

_____

(в случае аварийного состояния)

Исполнитель:

Приложение.

1. Перечень вопросов, включенных в программу Технического совещания.
2. Для всех крановых путей (наземных и надземных) предельные допуски отклонений должны ограничиваться продольным и поперечным уклоном пути с учетом упругой податливости пути и пролетов мостовых кранов.
3. Наличие и величины зазора в стыке направляющих. Устройство стыков направляющих (разъемных, неразъемных).
4. Введение показателя предельной величины перекоса направляющих крановых путей (встречный уклон для каждой нити направляющих).
5. Вопрос о принимаемых в расчетах вертикальных, горизонтальных, продольных и поперечных нагрузках, передаваемых колесами крана на направляющие крановых путей и строительные конструкции.
6. Нормативные и расчетные нагрузки на строительные конструкции от грузоподъемного крана.
7. Величина и слияние сил инерции на устойчивость грузоподъемных кранов (башенных, козловых, портальных).
8. Дополнительные предложения.

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И
АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

109147, Москва, ул. Таганская, д. 34
Телефон: 912-39-11
Телетайп: 111633 "БРИДЕР"
Телефакс: (495) 912-40-41
E-mail: atomnadzor@gan.ru

08.02.2007 № 09-07/131

На № _____ от _____

По вопросу проведения экспертизы промышленной безопасности.

Генеральному директору
ЗАО «Научно – производственный центр» «Путь К»

Г.М. Банных

Уважаемый Геннадий Михайлович!

Управление государственного строительного надзора Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору рассмотрело проект «Методические рекомендации по экспертизе промышленной безопасности зданий и сооружений с крановыми нагрузками (часть I. Общие положения)» и согласовывает их.

Начальник
Управления государственного
строительного надзора В.С.Котельников

В.Г.Жуков
261-49-09

gost.e-ecolog.ru