

Никонов Г.И.¹, Савин Н.Г.², Мишанина Т.В.³, Лимарь С.Л.⁴, Тимохин В.А.⁵©

¹Главный эксперт ООО «УКХ «Волгопромгаз»; ²начальник экспертной службы ООО «УКХ «Волгопромгаз»; ³эксперт ООО «УКХ «Волгопромгаз»; ⁴эксперт ООО «УКХ «Волгопромгаз»; ⁵генеральный директор.
ООО «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ»

ПРОГРАММА РАБОТ ПО ЭКСПЕРТИЗЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЭСТАКАДЫ МАЗУТОПРОВОДОВ

Аннотация

Целью проведения работ по экспертизе промышленной безопасности эстакады строительных конструкций эстакады мазутопроводов, является определение дефектов и повреждений строительных конструкций эстакады мазутопроводов, влияющих на дальнейшую безопасность ее эксплуатации, и выявление причины повреждений, определение технического состояния эстакады мазутопроводов и ее соответствия требованиям промышленной безопасности, разработка согласованных рекомендаций по ремонту эстакады мазутопроводов.

Ключевые слова: строительные конструкции, эстакада, мазутопровод.

Keywords: building construction, overpass, matutupad.

Программа составлена на основании следующих документов:

- Федеральный Закон № 116 от 20.06.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.1997 г. [1];

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14.11.2013 г. № 538 [2].

Эстакада мазутопроводов построена и введена в эксплуатацию в 1975 году. Протяженность эстакады от здания главного корпуса до здания мазутонасосной 200м. Эстакада мазутопроводов - многоярусная, смонтирована вне помещений на открытом воздухе, отдельно стоящая (рисунок 1).



Рис 1. Эстакада мазутопроводов

Эстакада мазутопроводов предназначена для прокладки основных надземных инженерных коммуникаций (газопроводов, трубопроводов, мазутопроводов) и электрокабелей в специальных коробах.

Программа работ по экспертизе промышленной безопасности эстакады строительных конструкций эстакады мазутопроводов состоит из следующих разделов:

1. Объект: эстакада мазутопроводов на которой проходят мазутопроводы.

2. Цель проведения экспертизы промышленной безопасности:

2.1. Определение дефектов и повреждений строительных конструкций эстакады мазутопроводов, влияющих на дальнейшую безопасность ее эксплуатации, и выявление причины повреждений;

2.2. Определение технического состояния эстакады мазутопроводов и ее соответствия требованиям промышленной безопасности;

2.3. Разработка согласованных рекомендаций по ремонту эстакады мазутопроводов.

3. Состав работ:

3.1. Анализ имеющейся технической и исполнительной документации, проверка соответствия строительных конструкций проектной документации и требованиям нормативных документов;

3.2. Рассмотрение фактических условий воздействия на конструкции со стороны атмосферных явлений и эксплуатационной среды;

3.3. Натурное обследование строительных конструкций эстакады, выявление дефектов и повреждений:

3.1.1. Натурное обследование фундаментов.

3.1.2. Натурное обследование опор.

3.1.3. Натурное обследование траверс.

3.1.4. Натурное обследование лестниц, площадок обслуживания

3.1.5. Предупреждение и ликвидация технологических нарушений на оборудовании,

3.1.6. Противопожарная система.

3.4. Определение прочности строительных конструкций эстакады методом неразрушающего контроля;

- 3.5. Определение технического состояния строительных конструкций эстакады и эстакады в целом;
- 3.6. Разработка мероприятий по ремонту строительных конструкций и инженерных систем эстакады;
- 3.7. Согласование мероприятий по ремонту строительных конструкций и инженерных систем эстакады;
- 3.8. Регистрация Заключения экспертизы промышленной безопасности эстакады мазутопроводов в управлении Ростехнадзора.
4. Перечень подготовительных работ Заказчика:
- 4.1. Заключение договора на проведение работ по экспертизе промышленной безопасности эстакады мазутопроводов;
- 4.2. Обеспечение доступа исполнителей к строительным конструкциям эстакады мазутопроводов;
- 4.3. Предоставление проектной, исполнительной, технической и эксплуатационной документации по объекту.
5. Специальные мероприятия:
- 5.1. В случае обнаружения при обследовании опасных деформаций, дефектов и других признаков возможного обрушения Исполнитель в письменной форме немедленно уведомляет об этом Заказчика и направляет копию уведомления в управление Ростехнадзора;
- 5.2. Усиление конструкций в целях исключения потери устойчивости выполняет строительно-монтажная организация, имеющая лицензию на право проведения таких работ. Проект устранения аварийных повреждений, проект усиления конструкций разрабатывается генпроектировщиком, Исполнителем или другими специализированными организациями по отдельному договору.
6. Порядок приемки работ: представитель Заказчика принимает участие в процессе проведения работ по экспертизе специалистами экспертной организации и осуществляет контроль выполняемых работ.
7. Внесение изменений по реализованной экспертизе производятся: замечания к проекту заключения экспертизы могут быть направлены Заказчиком в экспертную организацию в письменной форме и не позднее чем через 14 дней после получения проекта заключения.

Литература

1. Федеральный Закон № 116 от 20.06.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.1997 г.;
2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14.11. 2013 г. № 538;
3. СП 13-102-2003 Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений;
4. СО 153-34.21.322-2003. Методические указания по организации и проведению наблюдений за осадкой фундаментов и деформациями зданий и сооружений строящихся и эксплуатируемых тепловых электростанций.