

УДК 64-98

© Коллектив авторов, 2015

**Сети газопотребления.****Основные требования к эксплуатационной организации****И.А. Олипер,**  
директор**Р.Ю. Якубовский,** директор  
**А.С. Пикуров** нач. отдела**И.А. Буланов,**  
нач. отдела

ООО «Стиль-Транс»

ООО «РСФ «ВЫСОТА»

ООО «Промбезопасность»

**Рассмотрены вопросы эксплуатации сетей газопотребления — газопроводов, зданий и сооружений, в которых располагаются сети газопотребления, в соответствии с действующими правовыми актами и нормативной документацией. Приведен перечень обязательных разрешительных документов.**

**Ключевые слова:** сеть газопотребления, газопровод, паспорт безопасности.

**И**дентификация при регистрации в качестве опасного производственного объекта (ОПО) проводится по признаку использования и транспортирования опасных веществ и использования оборудования, работающего под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С. При этом в составе объекта учитываются наружные и внутренние газопроводы организации, площадки газифицированных котельных и их оборудование, газораспределяющее оборудование, а также газовая часть газопотребляющего оборудования и установок, газовых турбин, технологических линий в зданиях и сооружениях на территории организаций.

Каждый владелец ОПО должен иметь перечень обязательных разрешительных и нормативных документов, регламентирующих безопасную эксплуатацию ОПО. Необходимый перечень устанавливается требованиями статьи 9 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ [1], а также созданными на его основе нормативно-правовыми актами.

Основополагающим документом является свидетельство о регистрации ОПО — документ, подтверждающий внесение сведений о сети газопотребления в государственный реестр ОПО. Регистрация ОПО в государственном реестре предусмотрена статьей 2 [1].

Согласно [1] регистрация сетей газопотребления в Ростехнадзоре является обязательной. По результатам регистрации ОПО присваивается класс опасности, предусмотренный статьей 2 части 3 [1]. Для сетей газопотребления предусмотрен III класс опасности (Приложение 2 [1]).

Следующим шагом эксплуатирующей организации является получение лицензии Ростехнадзора на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности — основной разрешительный документ, который дает право эксплу-



атировать сеть газопотребления на законных основаниях. Получение лицензии на эксплуатацию ОПО предусмотрено нормативными актами [1–3].

Эксплуатирование ОПО невозможно без организации системы управления промышленной безопасностью в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Правительством Российской Федерации. Организации, эксплуатирующие ОПО, обязаны организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности [1]. Для указанных выше целей разрабатывается специальный документ — положение о производственном контроле, который устанавливает единые требования к выполнению руководителями и инженерно-техническим персоналом своих должностных обязанностей по обеспечению промышленной безопасности при обслуживании ОПО.

При разработке положения о производственном контроле для сетей газопотребления должны учитываться требования нормативных актов [4–6].

В соответствии со статьей 9.1 [1] организация обязана также осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО, принимать участие в техническом расследовании причин аварии на ОПО, принимать меры по устранению указанных причин и профилактике подобных аварий; анализировать причины возникновения инцидента на ОПО, принимать меры по устранению указанных причин и профилактике подобных инцидентов; своевременно информировать в установленном порядке федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности, его территориальные органы, а также иные органы государственной власти, органы местного самоуправления и население об аварии на ОПО.

Алгоритм проведения технического расследования причин инцидентов на ОПО закреплен в [7]. Согласно пункту 32 [7] расследование причин инцидентов на ОПО и гидротехнических сооружениях, их учет и анализ регламентируются соответствующими документами, утвержденными организацией, эксплуатирующей объект, и согласованными с территориальным органом Ростехнадзора, осуществляющим надзор за данным объектом.

Для взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО. Необходимость разработки планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО устанавливается статьей 10 [1]. Порядок разработки и требования к их содержанию устанавливаются нормативными актами [8, 9].

Срок действия планов мероприятий составляет 5 лет для объектов III класса опасности. Планы мероприятий утверждаются руководителями организаций, эксплуатирующих объекты, и согласовываются руководителями профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований, с которыми заключен договор на обслуживание объектов [8].

Для определения готовности ОПО к локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций, уменьшению рисков их возникновения, а также смягчению последствий при аварии разрабатывается паспорт безопасности ОПО. Оформление паспорта является обязательным требованием для функционирования объектов, использующих, производящих, перерабатывающих, хранящих или транспортирующих радиоактивные, взрывопожароопасные, химические и биологические вещества, гидротехнических сооружений. В паспорте производственного объекта предусматриваются меры по обеспечению безопасности населения, окружающей среды, объектов экономики, а также по защите от возникновения аварии на ОПО.

Нормативными документами, определяющими необходимость разработки и создания паспорта безопасности для промышленных опасных объектов, являются [1, 10–12].

Паспорт безопасности объекта оформляется в двух экземплярах. Первый экземпляр остается на объекте, второй экземпляр направляется на согласование в Главное управление МЧС России по субъекту Российской Федерации (по месту расположения объекта), после согласования утверждается владельцем объекта. Паспорт разрабатывается 1 раз в 5 лет при условии отсутствия изменений в составе ОПО.

Статьей 5 [1] и [13] устанавливается обязанность владельца ОПО заключать договор обязательного страхования гражданской ответственности. Договор обязательного страхования заключается в отношении каждого ОПО на срок не менее одного года.

Согласно разделу II [4] организация, эксплуатирующая сети газопотребления, в случае отсутствия газовой службы в составе организации должна заключать договор на оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту сети газораспределения и сети газопотребления с организацией, имеющей опыт проведения указанных работ.

Сети газопотребления — это лишь один из многих типов ОПО, эксплуатируемых на территории Российской Федерации. Рассмотренные в данной статье разрешительные документы, необходимые для эксплуатации в соответствии с требованиями Федеральных законов, норм и правил в области промышленной безопасности, являются основными, но не единственными документами, обеспечивающими условия безопасной эксплуатации объектов. Дальнейшее документальное обеспечение объектов (разработка должностных инструкций, инструкций по эксплуатации, эксплуатационных паспортов и т.д.) осуществляется исходя из специфики объекта, его структуры, проектных и технологических решений.

### **Список литературы**

1. *О промышленной безопасности опасных производственных объектов: федер. закон Рос. Федерации от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ: принят Гос. Думой Федер. Собр. Рос. Федерации 20 июня 1997 г.: в действ. ред. от 13.07.2015.* — М.: ЗАО НТЦ ПБ, 2015. — 56 с.

2. *О лицензировании* отдельных видов деятельности: федер. закон Рос. Федерации от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ: принят Гос. Думой Федер. Собр. Рос. Федерации 22 апреля 2011 г. // Рос. газ. — 2011. — № 5473.

3. *О лицензировании* эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности: утв. постановлением Правительства Рос. Федерации от 10 июня 2013 г. № 492// Собр. законодательства Рос. Федерации. — 2013. — № 24, ст. 3014.

4. *Об утверждении* федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»: утв. приказом Ростехнадзора от 15 ноября 2013 г. № 542// Бюл. норматив. актов федер. органов исполнит. власти. — 2014. — № 4.

5. *Об утверждении* технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления: утв. постановлением Правительства Рос. Федерации от 29 октября 2010 г. № 870// Собр. законодательства Рос. Федерации. — 2013. — № 45, ст. 5853.

6. *Об организации* и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте: утв. постановлением Правительства Рос. Федерации от 10 марта 1999 г. № 263// Собр. законодательства Рос. Федерации. — 1999. — № 11, ст. 1305.

7. *Об утверждении* Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору: утв. приказом Ростехнадзора от 19 августа 2011 г. № 480// Бюл. норматив. актов федер. органов исполнит. власти. — 2012. — № 5.

8. *Об утверждении* Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах: утв. постановлением Правительства Рос. Федерации от 26 августа 2013 г. № 730// Собр. законодательства Рос. Федерации. — 2013. — № 35, ст. 4516.

9. *Об утверждении* Рекомендаций по разработке планов локализации и ликвидации аварий на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах: утв. приказом Ростехнадзора от 26 декабря 2012 г. № 781// Рекомендации по разработке планов локализации и ликвидации аварий на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах. — Сер. 09. — Вып. 35. — М.: ЗАО НТЦ ПБ, 2013. — 56 с.

10. *О защите* населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: федер. закон Рос. Федерации от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ: принят Гос. Думой 11 ноября 1994 г. — Собр. законодательства Рос. Федерации. — 1994. — № 35, ст. 3648.

11. *Об утверждении* типового паспорта безопасности опасного объекта: утв. приказом МЧС РФ от 4 ноября 2004 г. № 506. — Бюл. норматив. актов федер. органов исполнит. власти. — 2005. — № 1.

12. Об утверждении требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных и объектах жизнеобеспечения: утв. приказом МЧС РФ от 28 февраля 2003 г. № 105. — Бюл. норматив. актов федер. органов исполнит. власти. — 2003. — № 20.

13. Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте: федер. закон Рос. Федерации от 27 июля 2010 г. № 225-ФЗ: принят Гос. Думой 16 июля 2010 г. — Рос. газ. — 2010. — № 5248.

rsf\_visota@mail.ru

Материал поступил в редакцию 17 ноября 2015 г.

УДК 65.012.16

© Коллектив авторов, 2015

## Новые подходы к проведению исследований по идентификации опасностей

А.Н. Черноплеков

Р.Р. Усманов

Т.А. Шинаева

ООО «ССПЭБ»

Представлены выбор и обоснование идентификации опасности возникновения и развития аварий в нефтегазовой отрасли, методы проведения исследований для качественной идентификации опасностей.

**Ключевые слова:** производственная безопасность, риски, авария.

**В** современной нефтегазовой отрасли обеспечение производственной безопасности понимается как оценка производственных рисков и воздействие на них. Визуальное представление процесса обеспечения производственной безопасности представлено на рис. 1.

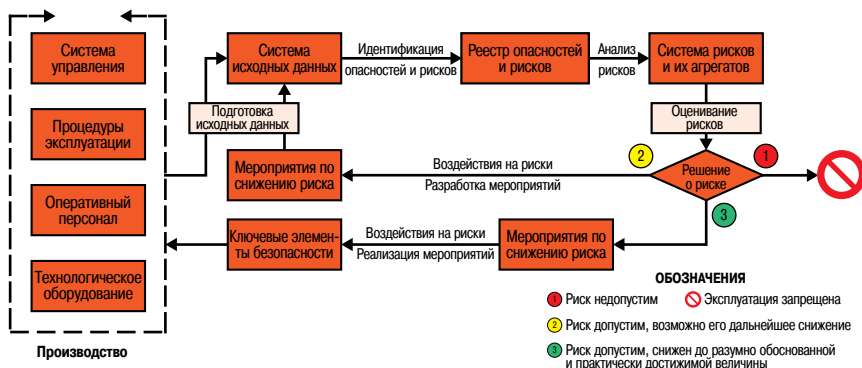


Рис. 1. Управление производственными рисками. Содержание процессов

Эта парадигма в равной степени распространяется на проектирование, эксплуатацию производств нефтегазовыми компаниями и экспертизу (надзор) за обеспечением производственной безопасности уполномочен-