

УПРАВЛЕНИЕ ПО НАДЗОРУ
ЗА ОБЪЕКТАМИ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСАОБЪЕКТЫ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности осуществляется в отношении 7575 опасных производственных объектов нефтегазодобычи, в том числе:

- 436 ОПО I класса опасности;
- 1047 ОПО II класса опасности;
- 4095 ОПО III класса опасности;
- 1997 ОПО IV класса опасности.

В 2016 году на поднадзорных опасных производственных объектах нефтегазодобывающей промышленности произошло 8 аварий, что на 9 аварий (53 %) меньше, чем в 2015 году (17 аварий).

В 2016 году на объектах нефтегазодобычи зафиксировано 12 случаев смертельного травматизма, что на 7 случаев меньше, чем в 2015 году.

В 2016 году произошло 3 групповых несчастных случая, что на 4 случая меньше, чем в 2015 году.

Общее количество пострадавших при групповых несчастных случаях составило 6 человек, что в 3 раза меньше, чем в 2015 году (19 человек), при этом число погибших при групповых несчастных случаях снизилось в 9 раз (в 2016 году погиб 1 человек, в 2015 году — 9 человек).

При авариях получили травмы 5 человек, из них один — смертельную.

Случаев смертельного травматизма на объектах газодобывающей промышленности не зарегистрировано.

Общий ущерб от происшедших аварий за 2016 год составил 119 млн 530 тыс. руб., тогда как за аналогичный период 2015 года общий ущерб составлял 1 млрд 168 млн руб.

Динамика аварийности и производственного травматизма в 2011–2016 годах на опасных производственных объектах нефтегазодобывающей промышленности показана на рис. 1.

В результате анализа аварийности, зафиксированного в 2016 году, установлено, что 40 % от общего количества аварий связаны со взрывами и пожарами на объектах, доля которых по сравнению с тем же периодом 2015 года возросла на 22 %.

Уменьшилось количество аварий, связанных с разливами нефтесодержащей жидкости и разрушением технических устройств, которое снизилось с 3 до 1 случая и в долевом отношении с 28 до 20 %, и аварий с открытыми выбросами и фонтанами, которое снизилось с 5 до 1 случая и в долевом отношении с 45 до 20 %.

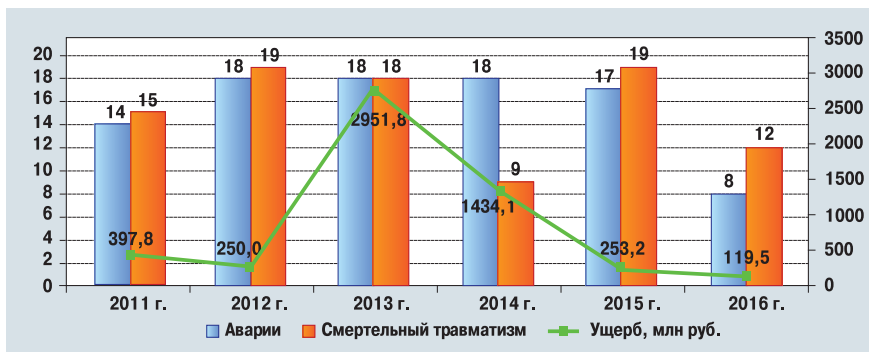


Рис. 1. Динамика аварийности и производственного травматизма в 2011–2016 гг. на опасных производственных объектах нефтегазодобывающей промышленности

В 2016 году произошла одна авария, связанная с «падением буровых (эксплуатационных) вышек, разрушением их частей». В 2015 году также зафиксирована одна авария (табл. 1).

Основной причиной аварий явилась разгерметизация из-за коррозии технических устройств и износа промышленных трубопроводов.

Таблица 1

Распределение аварий по отраслям промышленности

	2016 г.	2015 г.
Нефтедобыча	8	16
Газодобыча	–	1
Всего:	8	17

Согласно проведенному анализу установлено, что 25 % от общего числа произошедших аварий связаны с открытыми фонтанами и выбросами из нефтяных и газовых скважин, доля которых по сравнению с 2015 годом снизилась на 4 %.

Количество аварий по виду «взрыв и пожар» уменьшилось по сравнению с 2015 годом на 3 аварии и составило 25 % от общего количества.

В 2016 году уменьшилось на 3 количество прочих аварий, связанных с разрушением технических устройств, разливами, доля которых от общего количества аварий составляет 37 % (табл. 2).

Распределение смертельного травматизма по отраслям показано в табл. 3.

Таблица 2

Распределение по видам аварий на объектах нефтегазодобычи

Виды аварий	Число аварий				
	2016 г.		2015 г.		+ / -
	Количество	%	Количество	%	
Открытые фонтаны и выбросы	2	25	5	29	-3
Взрывы и пожары на объектах	2	25	5	29	-3
Падение буровых (эксплуатационных) вышек, разрушение их частей	1	13	1	7	0
Прочие (разрушение технических устройств, разливы нефтесодержащей жидкости)	3	37	6	35	-3
Всего:	8	100	17	100	-9

Таблица 3

Распределение смертельного травматизма по отраслям промышленности

	2016 г.	2015 г.
Нефтедобыча	1	19
Газодобыча	0	0
Всего:	12	19

Согласно проведенному анализу установлено, что уменьшилось количество несчастных случаев, связанных с травмирующими факторами: «термическое воздействие» — на 4 %, «падение с высоты» — на 6 %, «разрушение технических устройств» — на 8 % от общего количества несчастных случаев со смертельным исходом, произошедших в 2016 году, по сравнению с 2015 годом. Увеличилось на 3 % количество несчастных случаев, связанных с травмирующим фактором «взрывная волна» (табл. 4).

Таблица 4

Распределение несчастных случаев со смертельным исходом на объектах нефтегазодобычи по травмирующим факторам

Травмирующие факторы	Количество несчастных случаев со смертельным исходом				
	2016 г.		2015 г.		+/-
	Количество	%	Количество	%	
Термическое воздействие	2	17	4	21	-2
Падение с высоты	2	17	2	11	0
Токсичные вещества	-	-	2	11	-2
Недостаток кислорода	-	-	-	-	0
Взрывная волна	1	8	1	5	0
Разрушенные технические устройства	1	8	3	16	-2

Травмирующие факторы	Количество несчастных случаев со смертельным исходом				
	2016 г.		2015 г.		+/-
	Количество	%	Количество	%	
Поражение электрическим током	–	–	–	–	0
Прочие	6	50	7	36	–1
Всего:	12	100	19	100	–7

Распределение аварий и несчастных случаев по субъектам Российской Федерации и по территориальным органам Ростехнадзора в 2015–2016 годах представлены в табл. 4–5.

Таблица 5

Распределение аварий и несчастных случаев со смертельным исходом в 2015–2016 гг. по субъектам Российской Федерации

Федеральные округа Российской Федерации (субъекты Российской Федерации)	Аварии			Несчастные случаи со смертельным исходом		
	2015 г.	2016 г.	+/-	2015 г.	2016 г.	+/-
Центральный федеральный округ (г. Москва)	0	0	0	0	0	
Северо-Западный федеральный округ (г. Санкт-Петербург)	1	2	+1	6	4	–2
Ненецкий АО	0	0	0	1	0	
Республика Коми	1	2	+1	5	4	
Южный федеральный округ (г. Ростов-на-Дону)	3	1	–2	2	0	–2
Волгоградская область	2	0	–3	2	–	
Краснодарский край	1	1	0			
Северо-Кавказский федеральный округ (г. Пятигорск)	0	0	0	0	0	
Приволжский федеральный округ (г. Нижний Новгород)	5	3	–2	5	3	–2
Оренбургская область	1	1	0	2	1	
Пермский край	3	0	–3	–	–	
Республика Башкортостан	0	1	+1	1		
Республика Татарстан	0	0	0	1	2	
Самарская область	1	0	–1	1		
Удмуртская Республика	0	1	+1			
Уральский федеральный округ (г. Екатеринбург)	6	2	–4	4	4	0
Тюменская область	6	2	–4	3	4	
Ханты-Мансийский АО	–	–	–	–	–	
Ямало-Ненецкий АО	–	–	–	1	–	0



Федеральные округа Российской Федерации (субъекты Российской Федерации)	Аварии			Несчастные случаи со смертельным исходом		
	2015 г.	2016 г.	+/-	2015 г.	2016 г.	+/-
Сибирский федеральный округ (г. Новосибирск)	1	0	-1	0	1	+1
Иркутская область	-	-	-	-	1	
Новосибирская область	1		-1			
Дальневосточный федеральный округ (г. Хабаровск)	1	0	-1	2	0	-2
Сахалинская область	1		-1	2		
Итого по России:	17	8		19	12	
(+) рост/(-) снижение:			-9			-7

Таблица 5

Распределение аварий и несчастных случаев со смертельным исходом в 2015 и 2016 гг. по территориальным органам Ростехнадзора

Федеральные округа Российской Федерации (территориальные органы Ростехнадзора)	Аварии			Несчастные случаи со смертельным исходом		
	2015 г.	2016 г.	+/-	2015 г.	2016 г.	+/-
Центральный федеральный округ (г. Москва)	0	0	0	0	0	0
Северо-Западный федеральный округ (г. Санкт-Петербург)	1	2	+1	6	4	-2
Печорское управление	1	2	+1	6	4	-2
Южный федеральный округ (г. Ростов-на-Дону)	3	1	-2	2	0	-2
Северо-Кавказское управление	1	1	0	0	0	
Нижне-Волжское управление	2		-2	2	0	-2
Северо-Кавказский федеральный округ (г. Пятигорск)	0	0	0	0	0	0
Кавказское управление	0	0	0	0	0	
Приволжский федеральный округ (г. Нижний Новгород)	5	3	-2	5	3	-2
Западно-Уральское управление	4	3	-1	3	1	-2
Приволжское управление	0	0	0	1	2	+1
Средне-Поволжское управление	1	0	-1	1	0	-1
Уральский федеральный округ (г. Екатеринбург)	6	2	-4	4	4	0
Северо-Уральское управление	6	2	-4	4	4	0
Сибирский федеральный округ (г. Новосибирск)	1	0	-1	0	1	+1

Федеральные округа Российской Федерации (территориальные органы Ростехнадзора)	Аварии			Несчастные случаи со смертельным исходом		
	2015 г.	2016 г.	+/-	2015 г.	2016 г.	+/-
Сибирское управление	1	0	-1	0	0	0
Енисейское управление	0	0	0	0	1	+1
Дальневосточный федеральный округ (г. Хабаровск)	1	0	-1	2	0	-2
Сахалинское управление	1	0	-1	2	0	-2
Итого по России:	17	8		19	12	
(+) рост/(-) снижение:			-9			-7

Аварии были допущены на опасных производственных объектах, поднадзорных Западно-Уральскому управлению (3), Северо-Уральскому управлению (2), Печорскому управлению (2), Северо-Кавказскому управлению (1).

Увеличение числа аварий по сравнению с 2015 г. отмечено в Печорском управлении Ростехнадзора(+1).

Несчастные случаи со смертельным исходом произошли на опасных производственных объектах, поднадзорных Северо-Уральскому управлению (4), Печорскому управлению (4), Западно-Уральскому управлению (1), Приволжскому управлению (2), Сибирскому управлению (1).

Анализ результатов технических расследований аварий показывает, что основными причинами возникновения аварий явились в 8 случаях (100 %) внутренние опасные факторы, связанные с отказом и разгерметизацией технических устройств, нарушением технологии производства работ.

Аварии, причиной которых явились внутренние опасные факторы, связанные с отказом и разгерметизацией технических устройств, нарушением технологии производства работ, произошли в ООО «РН-Пурнефтегаз», ООО «Стройсервис-Бурение», ООО «РН-Краснодарнефтегаз», ООО «Удмуртнефть», ОАО «Газпромнефть-ННГ», ПАО «Оренбургнефть», ООО «Нобель Ойл», ООО «ЛУКОЙЛ-Коми».

Наиболее крупная по последствиям авария произошла 22 сентября 2016 года в ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» на опасном производственном объекте «Система внутрипромысловых трубопроводов КСП-56 Верхне-Возейского нефтяного месторождения (ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз»)), причиной которой явилась разгерметизация участка трубопровода «ГЗУ -2463 — до УЗ № 5» с выходом на поверхность нефтесодержащей жидкости.

Комиссией по расследованию технических причин аварии установлено, что разгерметизация участка трубопровода произошла в результате образования трещины трубы в зоне сплавления сварного шва под воздействием коррозионно-активной жидкости.

Экономический ущерб от аварии составил 61 млн 397 тыс. руб.



В 2016 году территориальными органами Ростехнадзора были проведены 8213 (в 2015 году — 2393) проверок соблюдения требований промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов, в том числе 5770 проверок проведены в рамках режима постоянного государственного надзора.

В результате проведенных проверок выявлено 11 935 нарушений требований промышленной безопасности (в 2015 г. — 11 784).

Количество административных наказаний, наложенных по итогам проверок, составило 1345 (в 2015 году — 1126).

Основными характерными нарушениями являются:

отсутствие документов, подтверждающих право собственности на недвижимость, входящую в состав опасных производственных объектов предприятий;

отсутствие аттестации в области промышленной безопасности руководителей и специалистов, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности;

отсутствие договора на обслуживание с аварийно-спасательными службами или с профессиональными аварийно-спасательными формированиями;

проведение реконструкции опасных производственных объектов с нарушениями законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности;

непроведение демонтажа и/или ликвидации промысловых трубопроводов, выведенных из эксплуатации;

отсутствие учета инцидентов, несвоевременная передача оперативных сообщений об авариях;

разработка технологических регламентов опасных производственных объектов без учета проектной документации, а также перечня параметров, определяющих опасность процессов и подлежащих дистанционно контролю;

отсутствие разрешения на строительство и реконструкцию опасного производственного объекта «Фонд скважин»;

отсутствие документация на ликвидацию скважин опасного производственного объекта «Фонд скважин».

Общая сумма наложенных административных штрафов в 2016 году составила 91 967,0 тыс. руб. (в 2015 году — 74 438,8 тыс. руб.), в том числе наложенных на юридических лиц — 71 547,0 тыс. руб., на должностных лиц — 20 339,0 тыс. руб., на граждан — 81,0 тыс. рублей.

Административная приостановка деятельности применялась 11 раз, временный запрет деятельности — один раз.

Количество заявлений (материалов) на право осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, представленных в территориальные органы Ростехнадзора в

2016 году, составило 106. По результатам рассмотрения заявительных документов выдано 11 лицензий, переоформлено 85 лицензий, отказано в предоставлении и переоформлении лицензии в 64 случаях. В 23 случаях аннулированы лицензии по заявлениям владельцев.

Из 1099 организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в 370 организациях созданы службы производственного контроля, в 729 организациях назначены ответственные лица за осуществление производственного контроля.

В организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты I и II классов опасности, созданы системы управления промышленной безопасностью и обеспечиваются условия их функционирования.

Службами производственного контроля и ответственными за осуществление производственного контроля организаций разработано 16 639 мероприятий (в 2015 году — 21 049), направленных на обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Наиболее характерными нарушениями в части организации и осуществления производственного контроля являются:

- нарушение сроков проведения проверок;
- отсутствие контроля за своевременным устранением выявленных нарушений;

- отсутствие контроля за своевременным проведением экспертизы промышленной безопасности технических устройств, зданий, сооружений.

Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте осуществляется организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты, в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте. Всеми 1099 организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты, заключены договоры страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте.

Повышение промышленной безопасности на опасных производственных объектах достигается эксплуатирующими организациями при реализации планов модернизации, включающих работы по реконструкции действующих и строительству новых объектов нефтегазодобычи.

На Иреляхском нефтегазовом месторождении (НГМ) ведется строительство пункта приема-сдачи для транспортирования нефти по трубопроводной системе «Восточная Сибирь — Тихий океан» (ВСТО).

В 2016 году разработаны и утверждены приказом Ростехнадзора от 28.11.2016 № 501 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при разработке нефтяных месторождений шахтным способом» (приказ зарегистрирован в Минюсте России 21.12.2016, рег. № 44837).



В 2016 году рассмотрены 2542 плана развития горных работ (далее — ПРГР) на 2017 год, которые разрабатываются 338 недропользователями месторождений углеводородного сырья. При рассмотрении согласовано 2088 (82 %) ПРГР, отказано в согласовании 454 (18 %) ПРГР.

Основными причинами отказов явились:

несоответствие ПРГР требованиям статьи 24 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;

отсутствие переоформленной лицензии в связи с изменением видов работ, выполняемых на опасных производственных объектах согласно требованиям части 6.1 статьи 22 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;

отступление от проектных решений в части ввода новых скважин и отклонений фактической годовой добычи нефти месторождений от проектной величины, утвержденной в техническом проекте;

отсутствие в представленных документах горноотводного акта, являющегося неотъемлемой составной частью лицензий на пользование недрами;

несоответствие состава, содержания, оформления графической части и пояснительной записки установленным требованиям, а также выявление недостоверных сведений в представленных документах.

Внимание!

В издательстве ЗАО НТЦ ПБ вышла **НОВАЯ КНИГА СЕРИЯ 14. ВЫПУСК 10**

РУКОВОДСТВО ПО БЕЗОПАСНОСТИ «РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАСЧЕТУ И УСТАНОВКЕ ВЗРЫВОРАЗЯДИТЕЛЕЙ НА ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНОМ ОБОРУДОВАНИИ ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ»



Руководство по безопасности «Рекомендации по расчету и установке взрыворазрядителей на потенциально опасном оборудовании взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья» разработано и утверждено в целях содействия соблюдению требований Федеральных норм и правил в области промышленной «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья».

Руководство разработано коллективом специалистов Ростехнадзора (Г.М. Селезнев, Д.А. Бритиков, М.Н. Колоша, Т.Н. Завьялова) на основе базовой части методологии расчета и установки взрыворазрядителей, разработанной специалистами ОАО «ЦНИИПром-проектзерно» (к.т.н. Л.И. Семенов, к.т.н. А.А. Равдин) при участии Госгортехнадзора России и при содействии ФКК «Росхлебопродукт», ЗАО СП «Совокирим», ООО «Технологии, маркетинг, менеджмент».

Руководство содержит рекомендации по расчету и установке (размещению) взрыворазрядителей на потенциально опасном оборудовании опасных производственных объектов, на которых осуществляется хранение и (или) переработка растительного сырья, в процессе которых образуются взрывоопасные пылевоздушные смеси, способные самовозгораться, возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления, а также осуществляется хранение зерна, продуктов его переработки и комбикормового сырья, склонных к самосогреванию и самовозгоранию.

Эту книгу и другие нормативные документы можно приобрести по адресу:
Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 14, а также заказать в отделе распространения
по тел/факсам:

+7(495) 620-47-53 (многоканальный), +7(495) 620-47-47, +7(495) 620-47-46. E-mail: ornd@safety.ru.

Реклама