ПК5

О работе Подкомитета 5 Технического комитета 23 в 2009–2010 годах

В.Л.Петраков, ОАО «ЛУКОЙЛ»

Салехард, сентябрь 2010

ПК5

Итоги разработки национальных стандартов в области обустройства шельфовых месторождений за период с 2008 года

Принятые обязательства по разработке стандартов на 2008 год:

- ОАО «ЛУКОЙЛ» – «Морские платформы. Общие технические требования»;
- ОАО «Газпром» – «Подводные трубопроводные системы»;
- ОАО «НК «Роснефть» – «Трубопроводные системы на добычных платформах. Требования к проектированию и монтажу».

Выполнение:

- ОАО «ЛУКОЙЛ» – в стадии завершения;
- ОАО «Газпром» – в стадии завершения;
- ОАО «НК «Роснефть – не разрабатывается.

ПК5

Перечень стандартов, разрабатываемых в 2009-2010 годах

п/н	Наименование разрабатываемого ГОСТ Р	Объем выполнения работ:			Дата направления на отзывы	Дата размещения на сайте Росстандарта	Примечание
		Перевод исходного зарубежного стандарта	Корректировка текста первой редакции проекта ГОСТ Р	Первая редакция проекта ГОСТ Р			
1	«Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем. Часть 3: Системы напорных трубопроводов»	100%	100%	100%	06.07.2010	22.07.2010	окончание работы - 30.12.2010
2	«Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем. Часть 2: Гибкие системы трубопроводов для подводного и морского применения»	100%	100%	100%	06.07.2010	22.07.2010	окончание работы - 30.12.2010
3	«Нефтяная и газовая промышленность. Производственная гарантия и обеспечение надежности»	100%	10%	-	-	-	окончание работы - 30.10.2011
4	«Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем. Часть 4: Подводное устьевое оборудование и фонтанная арматура»	100%	30%	30%	-	-	окончание работы - 30.06.2011

ПК5

Перечень стандартов, разрабатываемых в 2009-2010 годах

п/н	Наименование разрабатываемого ГОСТ Р	Объем выполнения работ:			Дата направления на отзывы	Дата размещения на сайте Росстандарта	Примечание
		Перевод исходного зарубежного стандарта	Корректировка текста первой редакции проекта ГОСТ Р	Первая редакция проекта ГОСТ Р			
5	«Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация морских терминалов сжиженного природного газа».	30%	-	-	-	-	окончание работы - 30.07.2011
6	«Нефтяная и газовая промышленность. Морские сооружения. Термины и определения»	не требуется	-	100%	06.07.2010	22.07.2010	окончание работы - 30.12.2010
7	«Нефтяная и газовая промышленность. Производство, хранение и использование сжиженного природного газа. Правила безопасности»	50%	-	-	-	-	окончание работы - 30.08.2011
8	«Нефтяная и газовая промышленность. Нефтяные танкеры и терминалы отгрузки и приема нефти. Правила безопасности»	100%	10%	-	-	-	окончание работы - 30.09.2011

ПК5

ПРОГРАММА РАБОТ ПК5 ДО 2015 ГОДА
разработка 36 стандартов

Шифр задания Программы НС	Наименование проекта национального стандарта РФ (межгосударственного стандарта, международного стандарта) Вид работы	Наименование технического регламента, в обеспечение которого разрабатывается стандарт	Сроки (месяц, год)		Наименование организации – головного разработчика,
Подкомитет «Морская нефтегазодобыча» (ПК 5)					
1	2	3	4	5	6
1	Морские добычные платформы. Основные системы безопасности технологических процессов Разработка ГОСТ Р. На основе ИСО 10418:2003, IDT	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений Внесено ОАО «Газпром» 29.10.2009	~~09.2009~~ 03.2011	~~04.2010~~ 11.2011	ООО «ГазпромВНИИГАЗ»
36 6000 47.020		Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		06.2010	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
2	Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем Часть 1: Общие требования и рекомендации	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	10.2010	06.2011	ДОАО ЦКБН ОАО «Газпром» ФГУП «ЦНИИ им. ак. А.Н.Крылова»
36 6000 47.020	Разработка ГОСТ Р. На основе ЕН ИСО 13628-1:2005	Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		11.2011	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
3	Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем Часть 2: Гибкие системы трубопроводов для подводного и морского применения	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	10.2010	06.2011	ДОАО ЦКБН ОАО «Газпром» ФГУП «ЦНИИ им. ак. А.Н.Крылова»
36 6000 47.020	Разработка ГОСТ Р. На основе ЕН ИСО 13628-2:2000	Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		11.2011	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
4	Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем Часть 3: Системы напорных трубопроводов (TFL)	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	10.2010	06.2011	ДОАО ЦКБН ОАО «Газпром» ФГУП «ЦНИИ им. ак. А.Н.Крылова»

Разведка и добыча на море

Слайд 3

ПК5

ПРОГРАММА РАБОТ ПК5 ДО 2015 ГОДА
разработка 36 стандартов

36 6000 47.020	Разработка ГОСТ Р. На основе ЕН ИСО 13628-3:2000	Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.	10.2011	11.2011	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
5	Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация морских терминалов сжиженного природного газа. Разработка ГОСТ Р	О безопасности нефтегазопромыслового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений		06.2012	
36 6000 75.180.10		Безопасность работ и услуг. Надежность техники. Гармонизация национальных стандартов с международными (региональными) стандартами		11.2011	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
6	Нефтяная и газовая промышленность. Правила по безопасности при производстве, хранении и использовании сжиженного природного газа Разработка ГОСТ Р	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	10.2011	06.2012	ДОАО ЦКБН ОАО «Газпром» ФГУП «ЦНИИ им. ак. А.Н.Крылова»
36 6000 47.020		Безопасность работ и услуг. Надежность техники. Гармонизация национальных стандартов с международными (региональными) стандартами		11.2011	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
7	Нефтяная и газовая промышленность. Правила и безопасность для нефтяных танкеров и терминалов отгрузки и приемки нефти Разработка ГОСТ Р	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	10.2011	06.2012	ДОАО ЦКБН ОАО «Газпром» ФГУП «ЦНИИ им. ак. А.Н.Крылова»
36 6000 75.180.10		Безопасность работ и услуг. Надежность техники. Гармонизация национальных стандартов с международными (региональными) стандартами		11.2012	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
8	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Производственная гарантия и обеспечения надежности Разработка ГОСТ Р. На основе ИСО 20815:2008, MOD	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	10.2012	06.2013	ДОАО ЦКБН ОАО «Газпром» ФГУП «ЦНИИ им. ак. А.Н.Крылова»
36 6000 75.180.10		Безопасность работ и услуг. Надежность техники. Гармонизация национальных стандартов с международными (региональными) стандартами		11.2013	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
9	Нефтяная и газовая промышленность. Арктические морские конструкции Разработка ГОСТ Р. На основе DIS ИСО 19906, IDT	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	~~10.2012~~ 03.2011	~~06.2013~~ 11.2011	~~ДОАО ЦКБН ОАО «Газпром» ФГУП «ЦНИИ им. ак. А.Н.Крылова»~~ ООО «ГазпромВНИИГАЗ»

Разведка и добыча на море

ПК5

ПРОГРАММА РАБОТ ПК5 ДО 2015 ГОДА
разработка 36 стандартов

36 6000 47.020		Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		11.2013	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
10	Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем Часть 5: Подводные составные шланги Разработка ГОСТ Р.На основе ЕН ИСО 13628-5:2002	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	01.2010	09.2010	
36 6000 47.020		Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		12.2010	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
11	Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем Часть 6: Системы контроля подводной эксплуатации Разработка ГОСТ Р.На основе ЕН ИСО 13628-6:2000	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	01.2010	09.2010	
36 6000 47.020		Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		12.2010	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
12	Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем Часть 7. Заканчивание скважин /Увеличение добычи/ Разработка ГОСТ Р. На основе ЕН ИСО 13628-7:2005	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	01.2010	09.2010	
36 6000 47.020		Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		12.2010	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
13	Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем Часть 8: Дистанционно управляемое транспортное средство (ROV) соединяющее подводные эксплуатационные системы Разработка ГОСТ Р. На основе ЕН ИСО 13628-8:2002	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	01.2011	09.2011	
36 6000 47.020		Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		12.2011	ФГУП «ВНИИН-МАШ»

ПК5

ПРОГРАММА РАБОТ ПК5 ДО 2015 ГОДА
разработка 36 стандартов

14	Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем Часть 9: Дистанционно управляемое устройство (ROT) систем интервенции	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	01.2011	09.2011	
36 6000 47.020	Разработка ГОСТ Р. На основе ЕН ИСО 13628-9:2000	Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		12.2011	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
15	Нефтяная и газовая промышленность. Стационарные стальные морские сооружения Разработка ГОСТ Р. На основе DIS ИСО 19902, IDT	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	01.2011	09.2011	
36 6000 47.020		Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		12.2011	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
16	Нефтяная и газовая промышленность. Плавучие добычные установки. Проведение работ по анализу риска и обеспечению готовности к чрезвычайным ситуациям. Основные требования. Разработка ГОСТ Р. Прямое применение ИСО 17776:2000 и NORSOK Z-013, MOD	О безопасности производственных процессов и систем газоснабжения. ВНЕСЕНО ОАО «Газпром» 29.10.2009	03.2011	11.2011	ООО «Газпром ВНИИГАЗ»
		Повышение уровня безопасности объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера		02.2012	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
17	Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация морских точечных причальных буев. Разработка ГОСТ Р. Прямое применение DNV-OS-403 Offshore Loading Buoys, MOD	О безопасности производственных процессов и систем газоснабжения	03.2011	11.2011	ООО «Газпромэнергодиагностика»

Разведка и добыча на море

ПРОГРАММА РАБОТ ПК5 ДО 2015 ГОДА
разработка 36 стандартов

		Повышение уровня безопасности объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера		02.2012	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
18	Нефтяная и газовая промышленность. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования для морских нефтегазовых сооружений. ГОСТ Р. Прямое применение ИСО 15138:2007, MOD	О безопасности производственных процессов и систем газоснабжения	03.2011	11.2011	ООО «Газпромэнергодиагностика»
		Повышение уровня безопасности объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера		02.2012	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
19	Нефтяная и газовая промышленность. Изотермические емкости для хранения сжиженного природного газа. Разработка ГОСТ Р	О безопасности производственных процессов и систем газоснабжения	03.2011	11.2011	ООО «Газпромэнергодиагностика»
		Повышение уровня безопасности объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера		02.2012	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
20	Нефтяная и газовая промышленность. Вентили подводных трубопроводов. Разработка ГОСТ Р. Прямое применение ИСО 14723:2009, MOD	О безопасности производственных процессов и систем газоснабжения	03.2011	11.2011	ООО «Газпромэнергодиагностика»
		Повышение уровня безопасности объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера		02.2012	ФГУП «ВНИИН-МАШ»

ПК5

ПРОГРАММА РАБОТ ПК5 ДО 2015 ГОДА
разработка 36 стандартов

21	Нефтяная и газовая промышленность. Стационарные бетонные морские сооружения Разработка ГОСТ Р. На основе ИСО 19903:2006, IDT	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	01.2012	09.2012	
36 6000 47.020		Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		01.2013	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
22	Нефтяная и газовая промышленность. Плавучие морские конструкции Часть 1: Однокорпусные суда, полупогружные платформы и глубокопогружные вертикальные платформы	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений Внесено ОАО «Газпром» 29.10.2009	10.2012 12.2010	06.2013 06.2011	ДОАО ЦКБН ОАО «Газпром» ФГУП «ЦНИИ им. ак. А.Н.Крылова» КО «ВНИПИморнефть», ОАО «Гипроспецгаз»
6 6000 47.020	Разработка ГОСТ Р. На основе ИСО 19904-1:2006	Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.			ФГУП «ВНИИН-МАШ»
23	Нефтяная и газовая промышленность. Плавучие морские сооружения Часть 2: Платформы с натяжными опорами Разработка ГОСТ Р. На основе DIS ИСО 19904-2, IDT	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	10.2012	06.2013	ДОАО ЦКБН ОАО «Газпром» ФГУП «ЦНИИ им. ак. А.Н.Крылова»
36 6000 47.020		Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		11..2013	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
24	Нефтяная и газовая промышленность. Позиционирование морских передвижных установок Часть 1: Самоподъемные основания Разработка ГОСТ Р. На основе DIS ИСО 19905-1, IDT	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	01.2013	09.2013	
36 6000 47.020		Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		12.2013	ФГУП «ВНИИН-МАШ»

ПК5

ПРОГРАММА РАБОТ ПК5 ДО 2015 ГОДА
разработка 36 стандартов

25	Промышленность нефтяная и газовая. Оценка на месте передвижных морских оснований. Часть 2. Комментарии к самоподъемным основаниям (технический отчет) Разработка ГОСТ Р. На основе DIS ИСО 19905-2, IDT	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	01.2013	09.2013	
36 6000 47.020		Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		12.2013	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
26	Нефтяная и газовая промышленность. Сбор и обмен данными по надежности и техническому обслуживанию оборудования Разработка ГОСТ Р. На основе ИСО 14224:1999	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	10.2013	06.2014	ДОАО ЦКБН ОАО «Газпром» ФГУП «ЦНИИ им. ак. А.Н.Крылова»
36 6000 47.020		Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		11.2014	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
27	Нефтяная и газовая промышленность. Морские эксплуатационные установки. Требования и руководство к действиям в чрезвычайных ситуациях Разработка ГОСТ Р. На основе ИСО 15544:2000	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений Внесено ОАО «Газпром» 29.10.2009	10.2013 03.2011	06.2014 11.2011	ДОАО ЦКБН ОАО «Газпром» ФГУП «ЦНИИ им. ак. А.Н.Крылова» ООО «ГазпромВНИИГАЗ»
36 6000 47.020		Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		11.2014	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
28	Регламент составления, порядка разработки, согласования и утверждения проектной и технологической документации на обустройство морских нефтегазовых месторождений континентального шельфа Российской Федерации Разработка ГОСТ Р.	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	10.2014	06.2015	ДОАО ЦКБН ОАО «Газпром» ФГУП «ЦНИИ им. ак. А.Н.Крылова»
36 6000 47.020		Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		10.2015	ФГУП «ВНИИН-МАШ»

Разведка и добыча на море

ПК5

ПРОГРАММА РАБОТ ПК5 ДО 2015 ГОДА
разработка 36 стандартов

29	Промышленность нефтяная и газовая. Частные требования к морским платформам. Часть 1. Проектирование и эксплуатация с учетом гидрометеорологических условий Разработка ГОСТ Р. На основе ИСО 19901-1	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработк и морских нефтегазовых месторождений	10.2014	06.2015	ДОАО ЦКБН ОАО «Газпром» ФГУП «ЦНИИ им. ак. А.Н.Крылова»
36 6000		Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		11.2015	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
30	Промышленность нефтяная и газовая. Частные требования к морским платформам. Часть 2. Методы и критерии проектирования с учетом сейсмических условий Разработка ГОСТ Р. На основе ИСО 19901-2	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	01.2014	09.2014	
36 6000		Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		12.2014	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
31	Промышленность нефтяная и газовая. Частные требования к морским платформам. Часть 3. Верхние конструкции Разработка ГОСТ Р. На основе ИСО 19901-3	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	01.2014	09.2014	
36 6000		Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		12.2014	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
32	Промышленность нефтяная и газовая. Частные требования к морским платформам. Часть 4. Геотехнический анализ и проектирование основания Разработка ГОСТ Р. На основе ИСО 19901-4	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	01.2015	09.2015	
36 6000		Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		12.2015	ФГУП «ВНИИН-МАШ»

ПК5

ПРОГРАММА РАБОТ ПК5 ДО 2015 ГОДА
разработка 36 стандартов

33	Промышленность нефтяная и газовая. Частные требования к морским платформам. Часть 5. Регулирование нагрузки при конструировании и возведении Разработка ГОСТ Р. На основе ИСО 19901-5	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	01.2015	09.2015	
36 6000		Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		12.2015	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
34	Промышленность нефтяная и газовая. Частные требования к морским платформам. Часть 6. Морские операции Разработка ГОСТ Р. На основе ИСО 19901-6	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	10.2015	06.2016	ДОАО ЦКБН ОАО «Газпром» ФГУП «ЦНИИ им. ак. А.Н.Крылова»
36 6000		Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		11.2016	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
35	Промышленность нефтяная и газовая. Частные требования к морским платформам. Часть 7. Системы удержания плавучих морских платформ и передвижных морских оснований (Пересмотр ISO TR 13637:1997) Разработка ГОСТ Р. На основе ИСО 19901-7	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений	10.2015	06.2016	ДОАО ЦКБН ОАО «Газпром» ФГУП «ЦНИИ им. ак. А.Н.Крылова»
36 6000		Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		11.2016	ФГУП «ВНИИН-МАШ»
36	Нефтяная и газовая промышленность. Контроль и подавление пожаров и взрывов на установках для добычи из морских месторождений. Требования и руководства Разработка ГОСТ Р. На основе ЕН ИСО 13702:1999	О безопасности нефтегазопромыслового и бурового оборудования для разработки морских нефтегазовых месторождений Внесено ОАО «Газпром» 29.10.2009	~~10.2015~~ 03.2011	~~06.2016~~ 11.2011	~~ДОАО ЦКБН ОАО «Газпром» ФГУП «ЦНИИ им. ак. А.Н.Крылова»~~ ООО «ГазпромВНИИГАЗ»
36 6000		Безопасность продукции производственного назначения. Безопасность работ и услуг. Надежность техники.		11.2016	ФГУП «ВНИИН-МАШ»

Разведка и добыча на море

Активность организаций по экспертизе проектов национальных стандартов по морской тематике и работе в ПК5

Высокая активность	*Нулевая активность*
ОАО «Газпром»;	ОАО «НК «Роснефть»
ОАО «ЛУКОЙЛ»;	ООО «Крейншельф»
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»;	ФГУ ВНИИПО МЧС России
ОАО «Газпром Промгаз»;	МГСУ
ДОАО ЦКБН ОАО «Газпром»;	и т.д.
ООО «ЛУКОЙЛ-ВолгоградНИПИморнефть»	
Российский Морской Регистр Судоходства;	
ЦКБ Морской техники «РУБИН»;	
ОАО «МАЛАХИТ»;	
ФГУП «ЦНИИ им. акад. А.Н.Крылова».	

ПК5

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Технический комитет 23