



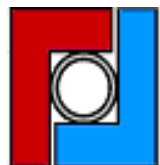
ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»

**Предложения по совершенствованию процессов
совместной разработки стандартов на трубную
продукцию ТК 23 и ТК 357**

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ТК 357
ЧИКАЛОВ С.Г.**



ТК 357 сегодня



ТК 357

10 Подкомитетов

60 членов технического комитета, из них:

- 44, в статусе полномочных представителей;
- 16, в статусе наблюдателей.



II-е место в рейтинге эффективности Технических комитетов по стандартизации по методике Росстандарта в 2015 и 2016 гг.

Члены ТК 357 сегодня

- ✓ Трубные компании
 - **Группа ТМК, Группа ЧТПЗ, ОМК, ИТЗ и др.**
- ✓ Нефтегазовые компании:
 - **Газпром;**
 - **Роснефть;**
 - **Лукойл и др.**
- ✓ Металлургические комбинаты:
 - **ММК, НЛМК, Северсталь.**
- ✓ Научно-исследовательские институты:
 - **Газпром ВНИИГАЗ, РосНИТИ, ЦНИИчермет им. И.П. Бардина, КМ Прометей, и др.**
- ✓ Федеральные органы исполнительной власти, общественные организации:
 - **МИНПРОМТОРГ;**
 - **НО «ФРТП».**



Стандарты на основные виды труб для нефтегазовой отрасли, разработанные ТК 357

- За 2012 – 2016 гг. разработано 110 стандартов на трубную продукцию и изменений к ним
- В том числе для нефтегазовой отрасли были разработаны 30 стандартов

Вид Труб	Стандарты разработанные за период с 2007 г. по 2011 г.		Стандарты разработанные за период с 2012 г. по 2016 г.	
	Обозначение	Дата введения	Обозначение	Дата введения
Обсадные трубы	ГОСТ Р 53365-2009 ГОСТ Р 53366-2009	01.03.2010 01.03.2010	ГОСТ 31446-2017	01.07.2018
			ГОСТ Р 56175-2014	01.01.2015
			ГОСТ Р ИСО 13678-2015	01.09.2015
			ГОСТ Р ИСО 13679-2016	01.10.2016
			ГОСТ Р 51906-2015	01.11.2015
			ГОСТ Р 54918-2012	01.10.2013
			ГОСТ 25575-2014	01.12.2015
			ГОСТ 33758-2016	01.09.2017
			ГОСТ 34004-2016	01.09.2017
			ГОСТ ISO 13680-2016	01.10.2017
Насосно- компрессорные трубы	ГОСТ Р 53365-2009 ГОСТ Р 53366-2009	01.03.2010 01.03.2010	ГОСТ 31446-2017	01.07.2018
			ГОСТ Р 56175-2014	01.01.2015
			ГОСТ Р ИСО 13678-2015	01.09.2015
			ГОСТ Р ИСО 13679-2016	01.10.2016
			ГОСТ Р 51906-2015	01.11.2015
			ГОСТ 33758-2016	01.09.2017
			ГОСТ 34004-2016	01.09.2017
			ГОСТ ISO 13680-2016	01.10.2017



Стандарты на основные виды труб для нефтегазовой отрасли, разработанные ТК 357 (продолжение)

Вид Труб	Стандарты разработанные за период с 2007 г. по 2011 г.		Стандарты разработанные за период с 2012 г. по 2016 г.	
	Обозначение	Дата введения	Обозначение	Дата введения
Нефтегазопроводные трубы	ГОСТ Р 52568-2006 ГОСТ Р ИСО 3183-2009 ГОСТ Р 53500-2009 ГОСТ Р 53580-2009	01.07.2007 01.01.2011 01.01.2011 01.08.2010	ГОСТ Р 51906-2015 ГОСТ Р 54918-2012 ГОСТ Р ИСО 21809-2-2013 ГОСТ 31447-2012 ГОСТ 34004-2016 ГОСТ 31443-2012 ГОСТ 31444-2012 ГОСТ ISO 3183-2015 ГОСТ 32528-2013 ГОСТ 31445-2012 ГОСТ 31448-2012	01.11.2015 01.10.2013 01.01.2015 01.01.2014 01.09.2017 01.01.2014 01.01.2014 01.06.2016 01.01.2016 01.01.2014 01.01.2014
Бурильные трубы			ГОСТ Р 54383-2011 ГОСТ Р ИСО 13678-2015 ГОСТ Р 54918-2012 ГОСТ Р 56349-2015 ГОСТ 32696-2014 ГОСТ 7360-2015 ГОСТ 34004-2016	01.05.2012 01.09.2015 01.10.2013 01.10.2015 01.01.2016 01.08.2016 01.09.2017
Трубы общего назначения, используемые для строительства трубопроводов	ГОСТ Р 53383-2009	01.03.2010	ГОСТ 32528-2013 ГОСТ 33228-2015 ГОСТ Р 54929-2012	01.01.2016 01.01.2016 28.06.2012



О закрепленных областях деятельности ТК 357 и ТК 23

**Совпадение закрепленных областей деятельности за техническими комитетами по
Общероссийским классификаторам ОК 001-2000 и ОК 005-93 до 01.01.2017**

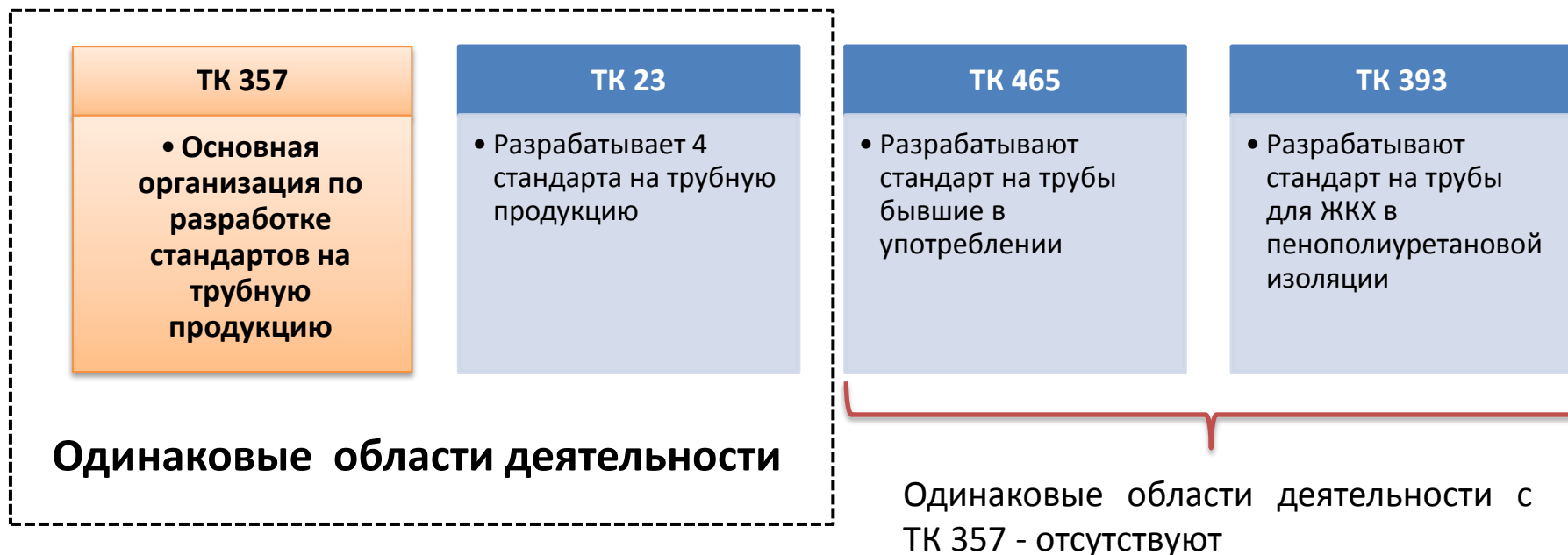
№ п/п	Область деятельности по Общероссийскому классификатору стандартов (ОКС) ОК (МК (ИСО/ИНФКО МКС) 001-96) 001-2000		ТК 357	ТК 23
1	23.020.30	Сосуды под давлением, газовые баллоны	+	+
2	23.040	Трубопроводы и их компоненты	+	+
3	23.040.10	Чугунные и стальные трубы	+	+
4	23.040.40	Металлические фитинги	+	+
5	23.040.60	Фланцы, муфты и соединения	+	+
6	75.180.10	Оборудование для разведывания, бурения и добычи	+	+
7	75.200	Трубопроводы и элементы трубопроводов для нефтепродуктопроводов и природного газа	+	+

№ п/п	Область деятельности по Общероссийскому классификатору продукции (ОКП) ОК 005-93		ТК 357	ТК 23
1	13 0000	Трубы стальные	+	+

- ✓ Работа ТК 357 и ТК 23 проводится при совпадении областей деятельности по Общероссийским классификаторам ОК 001-2000 и ОК 005-93
- ✓ С 1 января 2017 года в РФ отменены Общероссийские классификаторы ОК 001-2000 и ОК 005-93. В настоящее время Росстандартом подготавливаются соответствующие приказы по ТК 357 и ТК 23, о закреплении за техническими комитетами объектов стандартизации по кодам – ОКПД 2



Фактическая ситуация по разработке стандартов на трубную продукцию





Стандарты на трубную продукцию ТК 357 и новые стандарты на трубную продукцию, разработанные ТК 23

ГОСТ 31443-2012 «Трубы стальные для промышленных трубопроводов. Технические условия»;

ГОСТ ISO 3183-2015 «Трубы стальные для трубопроводов нефтяной и газовой промышленности. Общие технические условия»

ГОСТ 32528-2013 «Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Технические условия»

ГОСТ 31447-2012 «Трубы стальные сварные для магистральных газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Технические условия»

ГОСТ 30564-98 «Трубы бесшовные горячедеформированные из углеродистых и легированных сталей со специальными свойствами. Технические условия»

ГОСТ Р 51906-2015 «Соединения резьбовые обсадных, насосно-компрессорных труб, труб для трубопроводов и резьбовые калибры для них. Общие технические требования»

ГОСТ Р 54918-2012 «Трубы обсадные, насосно-компрессорные, бурильные и трубы для трубопроводов нефтяной и газовой промышленности. Формулы и расчет свойств»

ГОСТ Р ИСО 21809-2-2013 «Трубы с наружным покрытием для подземных и подводных трубопроводов, используемых в транспортных системах нефтяной и газовой промышленности. Часть 2. Трубы с эпоксидным покрытием. Технические условия»

ГОСТ 31444-2012 «Трубы из низколегированных сталей для подводных морских трубопроводов. Общие технические условия»

ГОСТ 31445-2012 «Трубы стальные и чугунные с защитными покрытиями. Технические требования»

ГОСТ 31448-2012 «Трубы стальные с защитными наружными покрытиями для магистральных газонефтепроводов. Технические условия»

Нефтегазопроводные трубы

ГОСТ «Система газоснабжения. Магистральная трубопроводная транспортировка газа. Материалы и изделия. Трубы, соединительные детали и узлы трубопроводов. Технические требования»

ГОСТ «Система газоснабжения. Магистральная трубопроводная транспортировка газа. Материалы и изделия. Трубы, соединительные детали и узлы трубопроводов. Контроль и испытания»

ГОСТ «Система газоснабжения. Добыча газа. Материалы и изделия. Трубы и соединительные детали промысловых трубопроводов. Технические требования»

ГОСТ «Система газоснабжения. Добыча газа. Материалы и изделия. Трубы и соединительные детали промысловых трубопроводов. Контроль и испытания»

□ ТК 23 / МТК 523 разрабатывает стандарты на трубную продукцию, на которую в настоящее время существуют уже разработанные стандарты



Распределение и «закрепление» кодов продукции за соответствующими техническими комитетами

- Для исключения дублирования определенных областей деятельности технических комитетов по стандартизации ТК 23 и ТК 357 необходимо договориться о том, как мы работаем в сложившихся условиях
- Предлагаем документально закрепить разделение областей деятельности наших технических комитетов путем подписания соответствующего Соглашения с участием Росстандарта
- В Соглашении предусмотреть разработку межгосударственных и национальных стандартов на трубную продукцию силами ТК 357 / МТК 7, с непосредственным участием ТК 23 / МТК 523



ТК 357 / МТК 7 – базовая организация, под управлением которой разрабатываются стандарты на трубную продукцию для нефтегазового комплекса



Соглашение о разделении областей деятельности наших технических комитетов – новая форма взаимовыгодного партнерства



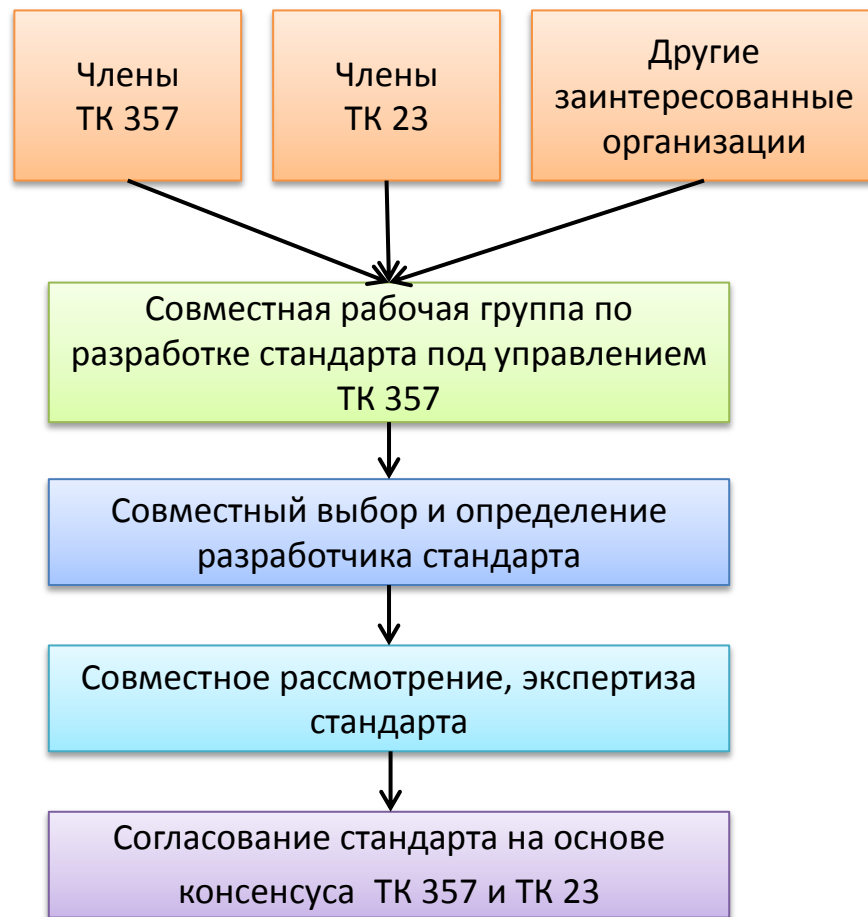
Предлагаемая система по разработке стандартов

Существующая схема

- ✓ ТК 23 или ТК 357, в рамках имеющегося соглашения о сотрудничестве, направляют разработанный проект стандарта на рассмотрение и проведение экспертизы

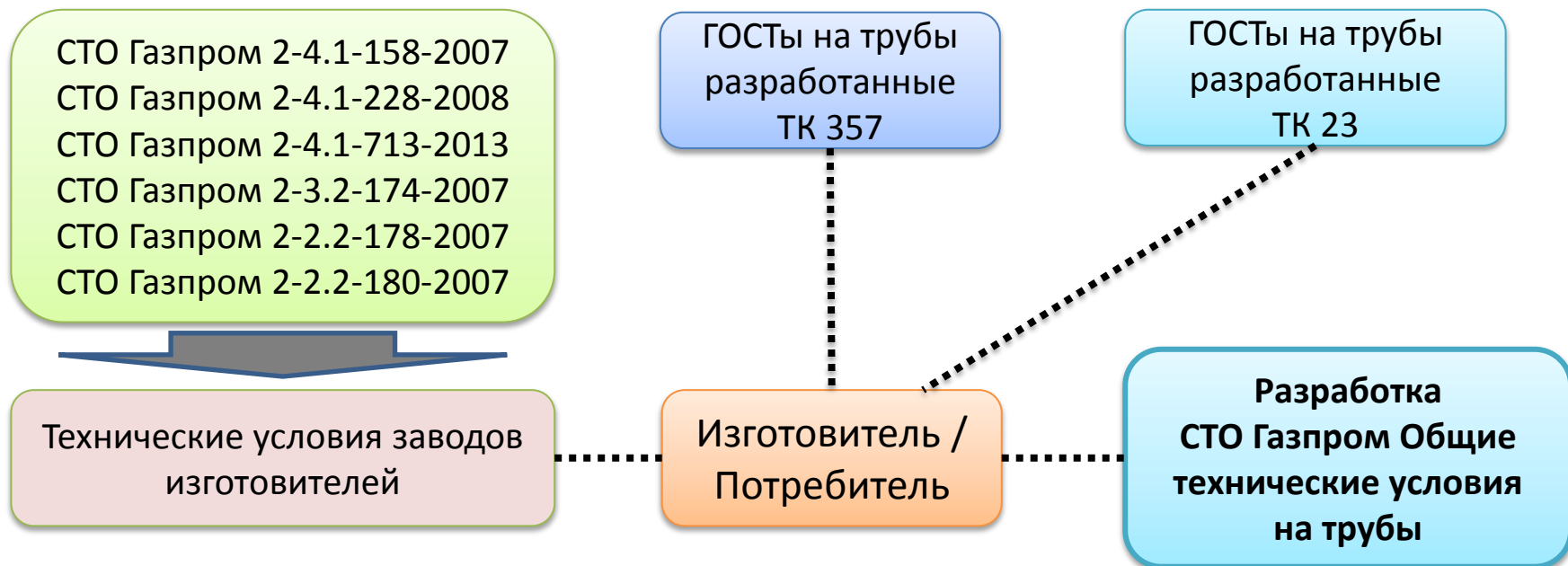


Предлагаемая схема





Предложение ПАО «Газпром» по разработке СТО Газпром общие технические условия



- ✓ Мы готовы работать по любым нормативным документам и с любым количеством нормативных документов, если это нужно нашему потребителю



- Предлагаем провести рабочее совещание членов ТК 357 и ТК 23 для рассмотрения и обсуждения различных вариантов использования нормативных документов на поставку продукции и принять оптимальное взаимовыгодное решение



Существующая ситуация по использованию нормативных документов на поставку бесшовных труб в нефтегазовые компании

- Нормативные документы, по которым поставлялись бесшовные трубы для нефтегазового сектора, на примере предприятий Российского Дивизиона Группы ТМК в 2016-2017 году



ТУ 14-3-1128-2000, **ГОСТ 8731-74, ГОСТ 8732-78**, ТУ 14-3Р-137-2015 ,
ТУ 14-3Р-132-2013, ТУ 14-3Р-113-2010



ТУ 14-3Р-1128-2007, ТУ 14-3-1128-2000,
ГОСТ 32528-2013 + Методические указания компании № П1-01.05М-0132,
ТУ 14-3Р-91-2004, ТУ 14-3-1618-89, ТУ 14-3-1971-97, ТУ 14-3-1972-97,
ТУ 14-157-50-97, ТУ 14-157-54-97, ТУ 14-161-147-94, ТУ 14-161-148-94,
ТУ 14-161-174-97, ТУ 14-161-184-2000, ТУ 14-162-14-96, ТУ 14-162-20-97,
ТУ 1308-226-00147016-02, ТУ 1308-269-00147016-2003, ТУ 1308-245-00147016-2002,
ТУ 1317-204-00147016-01, ТУ 14-3Р-124-2012, ТУ 1317-214-00147016-2002,
ТУ 14-3Р-125-2012, ТУ 1317-006.1-593377520-2003, ТУ 1317-233-00147016-2002



ТУ 14-3Р-1128-2007, **ГОСТ 8731-74, ГОСТ 8732-78**, ТУ 1317-006.1-593377520-2003



ТУ 14-3Р-135-2014, ТУ 14-3Р-91-2004



ТУ 1317-006.1-593377520-2003, ТУ 1317-233-00147016-02,
ТУ 1317-214-0147016-2002



Принципы формирования нормативных документов на поставку трубной продукции в зарубежных компаниях

Потребители и
Изготовители



energy **API**



API Spec 5L
«Технические условия на трубы для трубопроводов»



Спецификации нефтегазовых Компаний на основе API Spec 5 L



- Трубы для эксплуатации в обычных средах;
- Трубы PSL 2, стойкие к распространению вязкого разрушения;
- Трубы PSL 2, заказываемые для эксплуатации в кислых средах;
- Трубы заказываемые как трубы для напорных трубопроводов (TFL);
- Трубы PSL 2, заказываемые для эксплуатации в морских условиях.

ExxonMobil

أرامكو السعودية
Saudi Aramco





Предлагаемый план-график по разработке национального стандарта на бесшовные нефтегазопроводные трубы

Основные этапы / Год	2017 г.		2018 г.												2019 г.											
	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь			
Формирование совместной рабочей группы по разработке проекта ГОСТ Р			Совместная рабочая группа с основными потребителями продукции																							
Включение разработки ГОСТ Р в ПНС на 2018 год			Включение работы в план национальной стандартизации на 2018 г.																							
Разработка и согласование проекта ГОСТ Р			Разработанный и согласованный проект стандарта																							
Введение ГОСТ Р в действие			Приказ Росстандарта																							
Оформление заказных спецификаций на трубы по новому ГОСТ Р			Заказы на бесшовные трубы по новому стандарту																							



Поддержали разработку национального стандарта на бесшовные нефтегазопроводные трубы

- Ведутся переговоры по привлечению к участию в разработке национального стандарта на бесшовные нефтегазопроводные трубы с ПАО «НК «Роснефть», ОАО «Сургутнефтегаз», ПАО «Лукойл», ПАО «Новатэк», АО «Независимая нефтегазовая компания»
- Предлагаем ПАО «Газпром» поддержать разработку национального стандарта на бесшовные нефтегазопроводные трубы и включиться в его разработку в соответствии с предлагаемой новой схемой совместной разработки стандартов

полностью соответствует, выданный в ГК «Росатом», бизнес-план, обоснования и экономические проекты стандарта полностью соответствуют требованиям ГОСТ 248630-2007. Будет проведено в рабочем виде новое редакционное издание по будущим изменениям требований.

полностью соответствует, выданный в ГК «Росатом» проект стандарта, а также для последующего издания.

полностью соответствует, выданный в ГК «Росатом» проект нового редакционного проекта ГОСТ «Трубы безшовные кольцевые. Технические условия». Проект согласован с заинтересованными сторонами.

полностью соответствует ТК «Оборудование и материалы».

С.А. Часовых

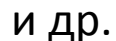
40.  С.Г. Чуканов

это проект стандарта и «описать» «матрицу»
Формации из ТК 317 и после его рассмотрения
того лица, его телефон и адрес секретаря
предоставит Высшей организации и систем
руководящего ГОСТ «Трубы бесшовные из углеродистого
железного сплава».

Получите для помощи, проекту Ваши решения

 С.Е. Чумаченко

При этом в ГОСТ 24030 будут включены актуальные требования потребителей к трубам, в т.ч. отраженные в требованиях ТУ 14-ЗР-197



14



Предложения по дальнейшему развитию сотрудничества между ТК 23 и ТК 357 по совместной разработке стандартов.

Программа научно-технического сотрудничества с ПАО «Газпром»



- Подписать, совместно с Росстандартом, Соглашение по разделению областей деятельности по разработке стандартов, между нашими техническими комитетами



- Провести совместный анализ фонда стандартов на трубную продукцию для нефтегазового комплекса, с целью его актуализации под изменяющиеся условия рынка



- Совместно определить необходимый перечень стандартов по группам однородной трубной продукции (например, обсадные трубы, насосно-компрессорные трубы, бурильные трубы, нефтегазопроводные трубы и т.д.), с целью создания стандарта по каждой группе однородной продукции, с учетом опыта использования и применения трубной продукции нефтегазовыми Компаниями



- Организовать совместную разработку стандартов на основные виды трубной продукции в соответствии с предложенным принципом



- Практические шаги по совместной разработке стандартов на трубы для нефтегазовой отрасли могут быть выполнены в рамках разработки стандарта на нефтегазопроводные трубы



- Сфокусировать совместные усилия на разработке по настоящему инновационных стандартов на основе современных достижений науки и техники



Предложения по развитию стандартизации в РФ



1. В тех случаях, когда необходимо, чтобы один и тот же объект стандартизации был в области деятельности нескольких технических комитетов (ТК), ввести дополнительные идентификационные признаки для разграничений областей деятельности различных ТК



2. Росстандарту не допускать случаев разработки стандартов непрофильными ТК



3. Разработать эффективные варианты взаимодействия ТК при разработке стандартов, находящихся в области интересов нескольких ТК, которые бы в обязательном порядке учитывали бы интересы каждого ТК



4. В случае возникновения разногласий между ТК по вопросам разработки, рассмотрения и согласования стандартов принять практику, когда основные решения принимает непосредственно Росстандарт

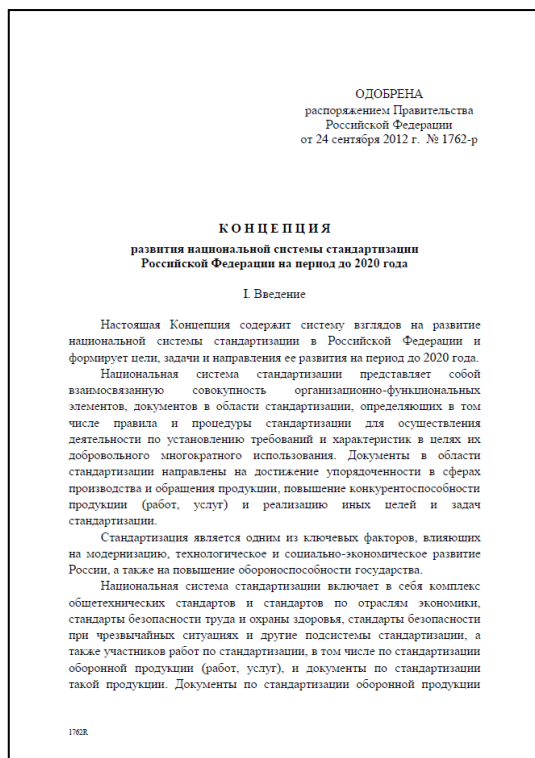


5. На этапе подготовки Соглашения по взаимодействию между ТК и разработке планов по стандартизации, предусматривать разработку стандартов на трубную продукцию под руководством профильного технического комитета – ТК 357



Предложения по развитию стандартизации в РФ

6. Техническим комитетам по стандартизации, Росстандарту проработать возможность использования правила – не допускать введение новых стандартов без отмены имеющихся стандартов и технических условий на те же виды трубной продукции.



❑ Данные предложения и ряд других предложений по развитию стандартизации в РФ, на наш взгляд, целесообразно включить в «Концепцию развития национальной системы стандартизации Российской Федерации на период до 2020 года», утвержденную Распоряжением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2012 г. №1762-р





Благодарю за внимание!

454139, г. Челябинск, ул. Новороссийская, д. 30
Тел/факс приемной ТК 357: +7(351)734-73-79

WWW.tk357.com