



**Итоги работы ТК 357 за 30 лет по
разработке национальных и
межгосударственных
стандартов в области трубной
промышленности**



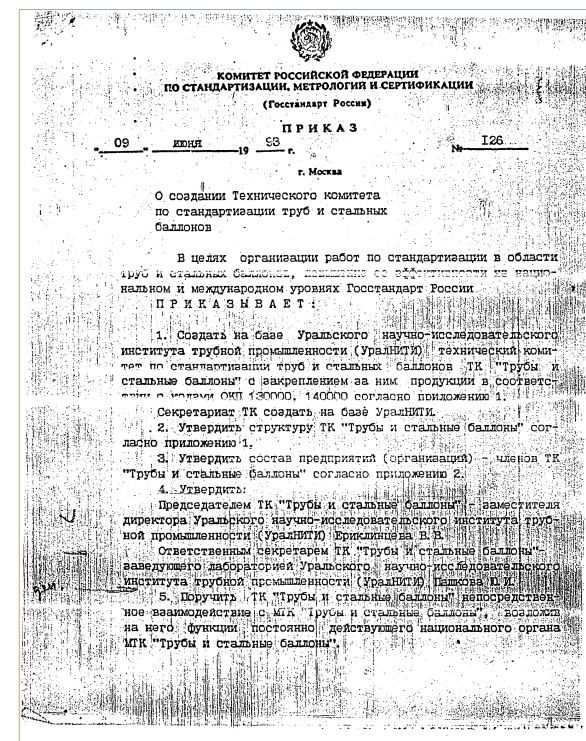
Создание ТК 357



- С 1993 года (Приказ Госстандарта России № 126 от 09.07. 1993 г.) на базе УралНИТИ (сейчас АО «РусНИТИ») создан и 30 лет активно функционирует национальный технический комитет по стандартизации ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны», являясь основным органом по стандартизации труб и трубной продукции в Российской Федерации.

- Деятельность ТК 357 регламентирована документами:

- Приказ Росстандарта № 814 от 30 июня 2016 с изменением № 1713 от 12.07. 2022 г.;
- Положение о ТК 357;
- Положение о функционировании подкомитетов ТК 357.





Руководство ТК 357



- ✓ **Чикалов Сергей Геннадьевич** – Председатель ТК 357/МТК 7.
Генеральный директор ПАО «ТМК»



- ✓ **Лоцманов Андрей Николаевич** – Заместитель председателя
ТК 357/ МТК 7.
Первый заместитель председателя Комитета РСПП по
промышленной политике и техническому регулированию



- ✓ **Пышминцев Игорь Юрьевич** – Заместитель председателя ТК 357.
Генеральный директор АО «РусНИТИ»



- ✓ **Степанов Павел Петрович** – Заместитель председателя ТК 357.
Директор по развитию технологий и продуктов АО «ОМК»



Состав ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»

- ТК 357 сегодня - объединение заинтересованных предприятий и организаций, представителей органов исполнительной власти, созданный на добровольной основе приказом Росстандарта с целью реализации Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» и смежных с ними законодательных актов, а также с целью содействия повышению эффективности работ по стандартизации на национальном, межгосударственном, региональном и международном уровнях в области производства трубной продукции.
- **ТК 357 - основной орган в трубной отрасли России по разработке национальных и межгосударственных стандартов.**
- В состав ТК 357 входят **69** организаций. Из них:
 - 51** организация - полноправные члены ТК 357;
 - 18** организаций – наблюдатели.

Изготовители трубной продукции и трубной заготовки	Нефтегазовые компании и институты	Проектные и научные институты	Федеральные органы исполнительной власти	Другие компании и общественные организации
Количество (%) организаций				
30 (44%)	11 (16%)	13 (19%)	3 (4%)	12 (17%)



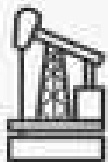
Подкомитеты ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»

- В настоящее время структура ТК 357 включает в себя 10 подкомитетов, в которых работают специалисты по всем видам трубной продукции и ее контролю.





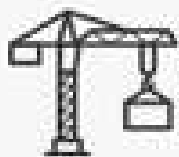
Применение трубных стандартов в отраслях промышленности



Нефтегазовая



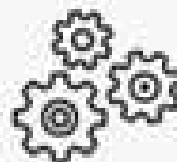
Судостроение



Строительство



Энергетика



Машиностроение

Стандарты на трубы и трубную продукцию



Гармонизация стандартов на трубную продукцию

Гармонизация стандартов – механизм повышения конкурентоспособности российских разработок, в том числе путем повышения их эффективности

В процессе гармонизации российские компании смогут достойно выходить со своими разработками на международный уровень

Всего в ТК 357 гармонизовано с ISO - 43 стандарта

14

**Стандарты на
стальные и
чугунные трубы**

ISO 3183
ISO 11960
ISO 11961
ISO 10400
ISO 13678
ISO 10424-2
ISO 6761
ISO 9329-4
ISO 13680
ISO 10474
ISO 2531
ISO 13679
ISO 9227
ISO 10405

1

**Стандарты на
трубы с
покрытиями**

ISO 21809-2

27

**Стандарты на
методы контроля и
испытания
продукции**

ISO 10893:1 - 12 ч.
ISO 11484
ISO 8501-1
ISO 17640
ISO 17636-1 и 2ч.
ISO 17635
ISO 17638
ISO 8492
ISO 8493
ISO 8494
ISO 13588
ISO 16810
ISO 16811
ISO 16826
EN 13018

1

**Стандарты на
баллоны**

ISO 11439



Взаимодействие ТК 357 со смежными ТК

- Большое внимание в работе ТК 357 уделяется взаимодействию с национальными техническими комитетами по стандартизации, деятельность которых связана с деятельностью ТК 357. Работа со смежными ТК строится на основе «Соглашений о взаимодействии» и «Программ совместных работ».
- Подписаны и реализуются Соглашения с национальными техническими комитетами по стандартизации:



- ✓ ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность»;
- ✓ ТК 297 «Материалы и полуфабрикаты из легких и специальных сплавов»;
- ✓ ТК 322 «Атомная техника»;
- ✓ ТК 371 «Неразрушающий контроль»;
- ✓ ТК 375 «Металлопродукция из черных металлов и сплавов»;
- ✓ ТК 465 «Строительство».



Сотрудничество с АНО «ИНТИ»



ИНТИ

ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВЫХ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ

СОГЛАШЕНИЕ

о сотрудничестве в области стандартизации и оценки соответствия между Техническим комитетом по стандартизации «Стальные и чугунные трубы и баллоны» и Автономной некоммерческой организацией «Институт нефтегазовых технологических инициатив»

г. Санкт-Петербург

«14» сентября 2022 г.

Технический комитет по стандартизации «Стальные и чугунные трубы и баллоны» (ТК 357) в лице **Чикалова Сергея Геннадьевича**, действующего на основании приказа Росстандарта от 30.06.2016 № 814, с одной стороны, и Автономная некоммерческая организация «Институт нефтегазовых технологических инициатив» (АНО «ИНТИ») в лице **Кузнецова Михаила Викторовича**, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», принимая во внимание:

взаимный интерес в совершенствовании и актуализации документов по стандартизации в области производства трубной продукции;

целесообразность обеспечения взаимодействия между Сторонами и профессиональным сообществом по выработке подходов в области отраслевой, национальной, межгосударственной и международной стандартизации с учетом современных и перспективных тенденций технологического развития;

заключили настоящее Соглашение о сотрудничестве в области стандартизации и оценки соответствия (далее – Соглашение) о нижеследующем:

1. Предмет Соглашения

1.1. Предметом настоящего Соглашения является установление основных принципов сотрудничества Сторон по направлению разработки документов по стандартизации в области производства трубной продукции.

1.2. Целью взаимодействия Сторон является создание основы для партнерских отношений и развитие долгосрочного, эффективного

На основании подписанного в октябре 2022 г. Соглашения о сотрудничестве, а также в рамках выполнения утвержденной «Дорожной карты по стандартизации на среднесрочную перспективу между АНО «ИНТИ» и ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»», ведется формирование нормативной базы (разработка ГОСТ Р и СТО ИНТИ) на трубную продукцию в соответствии с потребностями нефтегазовой отрасли.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор АНО «ИНТИ»

М.В. Кузнецов
«14» сентября 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»

С.Г. Чикалов
«14» сентября 2022 г.

ДОРОЖНАЯ КАРТА ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ НА СРЕДНСРОЧНУЮ ПЕРСПЕКТИВУ МЕЖДУ АНО «ИНТИ» И ТК 357 «СТАЛЬНЫЕ И ЧУГУННЫЕ ТРУБЫ И БАЛЛОНЫ»

№ п/п	Наименование разрабатываемого документа	Сроки выполнения	Виды работ	Разработчик Исполнитель
1.	СТО ИНТИ «Трубы бесшовные и сварные из коррозионностойкой стали для трубопроводов, работающих под давлением»	август 2022	Доработка СТО ИНТИ, последующее согласование и утверждение в профильном комитете ИНТИ	ТМК НТЦ, РусНИТИ, ИНТИ
2.	СТО ИНТИ «Соединительные детали трубопроводов бесшовные и сварные из коррозионностойкой стали для трубопроводов, работающих под давлением технические условия»	декабрь 2022	Разработка проекта стандарта, согласование и утверждение в профильном комитете ИНТИ	ТМК НТЦ, РусНИТИ, ИНТИ
3.1	ГОСТ Р «Трубы стальные для трубопроводов нефтяной и газовой промышленности. Технические условия» (на основе API Spec 5L (ред.46))	ноябрь 2022	Подготовка окончательной редакции и передача в институт Росстандарта для обеспечения утверждения	РусНИТИ
3.2	СТО ИНТИ «Трубы стальные для трубопроводов нефтяной и газовой промышленности. Технические требования» (на основе ГОСТ ISO 3183)	сентябрь 2022	Разработка проекта стандарта, согласование и утверждение в профильном комитете ИНТИ	ИНТИ, РусНИТИ
3.3	СТО ИНТИ «Трубы стальные для трубопроводов нефтяной и газовой промышленности. Технические требования» (на основе API Spec 5L (ред.46))	февраль 2023	Актуализация утвержденного стандарта и утверждение в профильном комитете ИНТИ	ИНТИ, РусНИТИ



Деятельность ТК 357

В ТК 357 утверждена перспективная программа, предусматривающая планомерное обновление (актуализацию) стандартов на трубы и трубную продукцию, разработанных более 15-20 лет назад.

Однако, при составлении планов работ на предстоящий год, иногда экстренно, по необходимости, мы откликаемся на запросы, предъявляемые сложившимися обстоятельствами или приоритетными направлениями развития экономики, обозначенными решениями Правительства РФ.



Так, в связи с введением санкций на применение стандартов американского нефтяного института (API), руководством ТК 357 в 2022 г. принято решение о разработке национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Трубы для трубопроводов. Общие технические условия» (на основе API 5L);
- «Трубы обсадные и насосно-компрессорные. Общие технические условия» (на основе API 5CT).

Проекты перечисленных стандартов в максимально короткий срок разработаны, успешно прошли все предусмотренные процедуры и введены в действие с обозначениями: ГОСТ Р 70737-2023 и ГОСТ Р 70761-2023.



Деятельность ТК 357

Согласно принятой Энергетической стратегии РФ и Программе развития водородной энергетики РФ в ТК 357 разрабатываются 3 стандарта:

- ГОСТ Р «Трубы стальные бесшовные для транспортирования газообразного водорода. Технические условия»

- ГОСТ Р «Трубы стальные сварные для транспортирования газообразного водорода. Технические условия»;

- ГОСТ Р «Баллоны стальные бесшовные на рабочее давление не более 40,0 МПа (407,9 кгс/см²) вместимостью не более 1000 л для транспортировки, хранения и использования газообразного водорода. Общие технические условия».

В настоящее время указанные проекты стандартов находятся на стадии рассмотрения окончательных редакций членами ПК и ТК.

Совместно с АНО ИНТИ ТК 357 примет участие в разработке стандартов, отнесенных к приоритетным направлениям проектов технологического суверенитета, обозначенных в Постановлении Правительства РФ № 603 от 15.04.2023.



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 15 апреля 2023 г. № 603

МОСКВА

Об утверждении приоритетных направлений проектов технологического суверенитета и проектов структурной адаптации экономики Российской Федерации и Положения об условиях отнесения проектов к проектам технологического суверенитета и проектам структурной адаптации экономики Российской Федерации, о представлении сведений о проектах технологического суверенитета и проектах структурной адаптации экономики Российской Федерации и ведении реестра указанных проектов, а также о требованиях к организациям, уполномоченным представлять заключения о соответствии проектов требованиям к проектам технологического суверенитета и проектам структурной адаптации экономики Российской Федерации

Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т :**

1. Утвердить прилагаемые:

приоритетные направления проектов технологического суверенитета и проектов структурной адаптации экономики Российской Федерации (далее - приоритетные направления);

Положение об условиях отнесения проектов к проектам технологического суверенитета и проектам структурной адаптации экономики Российской Федерации, о представлении сведений о проектах технологического суверенитета и проектах структурной адаптации экономики Российской Федерации и ведении реестра указанных проектов, а также о требованиях к организациям, уполномоченным представлять заключения о соответствии проектов требованиям к проектам



Деятельность ТК 357 за 30 лет работы

В настоящее время за ТК 357 закреплено
156 стандартов

За последние 20 лет
разработано **120** стандартов (в т.ч. изменений)

По плану 2023г проводится разработка / пересмотр
35 стандартов (в т.ч. изменений)

В плане 2024г предусмотрена разработка / пересмотр
32 стандарта (в т.ч. изменений)





Оценка эффективности деятельности ТК 357

По рейтингу, проводимому Росстандартом среди национальных технических комитетов по стандартизации (ПР 1323565.1. 003-2019), ТК 357 занимал:

2-е место

2014 г. (Общее количество оцениваемых ТК - 265)

2015 г. (Общее количество оцениваемых ТК - 311)

✓ 2016-2017 гг. оценка Росстандартом не проводилась

12-е место

2018 г. (Общее количество оцениваемых ТК - 181)

2019 г. (Общее количество оцениваемых ТК - 213)

2020 г. (Общее количество оцениваемых ТК - 231)

2021 г. (Общее количество оцениваемых ТК - 225)

10-е место

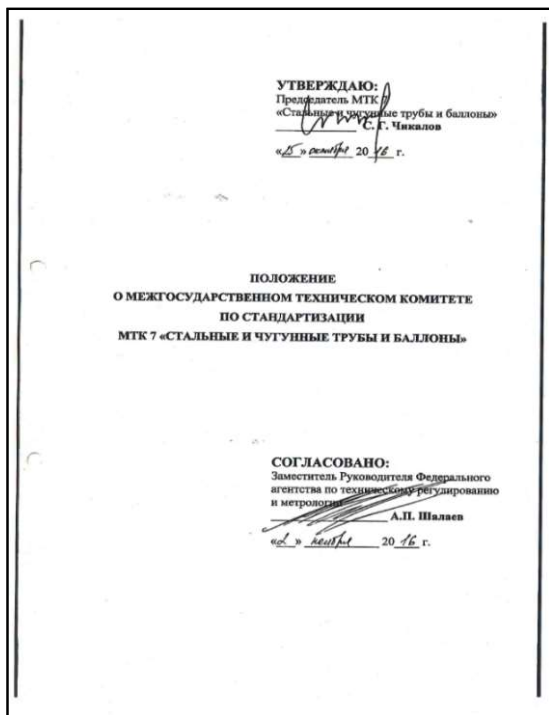
2022 г. (Общее количество оцениваемых ТК - 238)



Деятельность МТК 7

С декабря 2015 г. (Протокол МГС №48 от 10.12.2015) ведение секретариата МТК 7 «Стальные и чугунные трубы и баллоны» передано в РФ – АО «РусНИТИ».

Деятельность МТК 7 регламентирована
«Положением о МТК 7»



Полноправные члены МТК 7

1	Российская Федерация
2	Республика Армения
3	Республика Казахстан
4	Республика Узбекистан
5	Республика Беларусь

Наблюдатели МТК 7

1	Кыргызская Республика
2	Республика Азербайджан
3	Республика Таджикистан

Всего за МТК 7 закреплено **126** стандартов (ГОСТ).

В период с 2015 по 2023гг. разработано (актуализировано) межгосударственных стандартов и изменений к стандартам:

RU – 51 стандарт

KZ – 5 стандартов

UA – 1 стандарт



Оценка эффективности деятельности МТК 7

По итогам оценки эффективности деятельности МТК за 2021 г. (решение 62-го заседания МГС от 13.12.2022 (п. 7.3.2, Приложение № 11) определена группа из 9-ти МТК с наилучшими результатами (всего в оценке результатов участвовало 113 МТК).

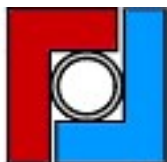
МТК 7 в числе 3-х МТК присвоен статус:

«Лидер в межгосударственной стандартизации –2021» с возможностью применения эмблемы на бланках документов МТК, официальных изданиях, сайтах, социальных сетях и др., а Председателю МТК 7 вручена **Благодарность МГС** «За многолетний и значительный вклад в развитие межгосударственной стандартизации и большой вклад в обеспечение качества межгосударственных стандартов в сфере производства труб и баллонов».



По предварительным данным оценки эффективности деятельности МТК за 2022 г. МТК 7 находится в группе 1 с отличными показателями работы (всего в оценке результатов участвовало 105 МТК).

Окончательные итоги оценки эффективности деятельности МТК за 2022 г. будут подведены на 12-м заседании РГ МТК в начале октября, а принятие решений по итогам оценки - на 64-м заседании МГС (зимнем).



Оценка эффективности деятельности МТК 7

Оценка эффективности деятельности МТК за 2021 г. и за 2022 г. проводилась Бюро по стандартам на основании годовых отчетов МТК по методике ГОСТ 1.4-2020.

Результаты оценки эффективности деятельности МТК за 2021 год

в соответствии с ГОСТ 1.4-2020, Приложение Г

(согласно данных из представленных в Бюро по стандартам годовых отчетов МТК за 2021 на 01.11.2022)

Группа показателей 1 - «отличные»

P_{max}	\geq	P_i	$>$	$\frac{P_{min} + 2 * (P_{max} - P_{min})}{3}$
100	\geq	P_i	$>$	70,7

№ п/п	Номер МТК	Наименование МТК	P_i (интегральный показатель эффективности деятельности)	Группа показателей
1.	2	Зерно, продукты его переработки и маслосемена	100	1
2.	4	Комбикорма, белково-витаминные добавки, премиксы	100	1
3.	7	Стальные и чугунные трубы и баллоны	100	1
4.	10	Кокс	100	1
5.	46	Кабельные изделия	100	1
6.	51	Система конструкторской документации	100	1
7.	91	Пивобезалкогольная и винодельческая продукция	100	1
8.	99	Алюминий	100	1
9.	120	Чугун, сталь, прокат	100	1
10.	121	Плиты древесные	100	1
11.	125	Применение статистических методов	100	1
12.	149	Кондитерские изделия	100	1

Результаты оценки эффективности деятельности МТК за 2022 год

в соответствии с ГОСТ 1.4-2020, Приложение Г

(согласно данных из представленных в Бюро по стандартам годовых отчетов МТК за 2022 на 18.08.2023)

Группа показателей 1 - «отличные»

P_{max}	\geq	P_i	$>$	$\frac{P_{min} + 2 * (P_{max} - P_{min})}{3}$
100	\geq	P_i	$>$	70,7

№ п/п	Номер МТК	Наименование МТК	P_i (интегральный показатель эффективности деятельности)	Группа показателей
1.	2	Зерно, продукты его переработки и маслосемена	100	1
2.	3	Хлебобулочные и макаронные изделия	100	1
3.	7	Стальные и чугунные трубы и баллоны	100	1
4.	46	Кабельные изделия	100	1
5.	52	Природный и сжиженные газы	100	1
6.	99	Алюминий	100	1
7.	125	Применение статистических методов	100	1
8.	149	Кондитерские изделия	100	1
9.	154	Пищевые добавки, ароматизаторы, соль пищевая	100	1
10.	180	Межгосударственная служба стандартных справочных данных	100	1
11.	195	Материалы и покрытия лакокрасочные	100	1
12.	206	Эталоны и поверочные схемы	100	1

Интегральный показатель эффективности деятельности МТК 7 (P_i) составил 100 баллов.



Выполнение Плана работ по стандартизации ТК 357 на 2023 год по состоянию на 15.09.2023г.

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель ТК 357
С.Г. Чикалов
12.10.2022г.

ПЛАН работ по стандартизации ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны» на 2023 г.

№ п/п Код ОКП	Вид работы Наименование проекта национального стандарта РФ (межгосударственного стандарта, международного стандарта)	Наименование технического регламента, в обеспечении которого разрабатывается стандарт	Дата (год)		Организация – разработчик
			направлений в Росстандарт уведомления о разработке проекта ГОСТ Р или ГОСТ	представления в Росстандарт окончательной редакции ГОСТ Р или ГОСТ	
1	2	3	4	5	6
I. Разработка и пересмотр национальных стандартов.					
Новые работы					
№ 1 ОКС 23.040.10	Разработка ГОСТ Р «Трубы стальные сварные для технологических трубопроводов. Технические условия»	О безопасности магистральных трубопроводов для транспортировки жидких и газообразных углеводородов	2023	2024	ПК 3 АО «РусНИТИ»
№ 2 ОКС 23.040.40	Разработка ГОСТ Р «Узлы трубные стальные для трубопроводов нефтяной и газовой промышленности. Общие технические требования»	О безопасности магистральных трубопроводов для транспортировки жидких и газообразных углеводородов	2023	2024	ПК 10 АО «Трубоделатель»
№ 3 ОКС 23.040.40	Разработка ГОСТ Р «Детали соединительные стальные приварные сложной конструкции для технологических трубопроводов. Технические условия»	О безопасности магистральных трубопроводов для транспортировки жидких и газообразных углеводородов	2023	2024	ПК 10 АО «Трубоделатель»
№ 4 ОКС 77.140.75	Разработка Изменения № 1 ГОСТ Р 57430-2017 «Трубы, соединительные части из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом и их соединения для промышленных нефтепроводов. Технические условия»	О безопасности магистральных трубопроводов для транспортировки жидких и газообразных углеводородов	2023	2024	ПК 5 АО «РусНИТИ»

В соответствии с планом ТК 357 на 2023 г. Разработано:
Первых редакций – **7** проектов;
Окончательных редакций – **10** проектов.
Направлено в Росстандарт на экспертизу и утверждение – **4** проекта;
Направлено в АИС МГС на голосование и принятие – **9** проектов.

Проведено заседаний ТК 357, Коллегии ТК 357, подкомитетов ТК 357 :

Заседание ТК 357/МТК 7

31 марта 2023 г. (очное, г. Москва, НТЦ Сколково).

Заседания Коллегии ТК 357:

31 марта 2023 г. (очное, г. Москва, НТЦ Сколково).

Заседания Подкомитетов:

ПК 3 «Трубы сварные»

19 января 2023 г. (ВКС);

30 мая -1 июня 2023 г. (очное, г. Москва, АО «ОМК»).

ПК 6 «Стальные баллоны»

17-18 января 2023 г. (ВКС);

6-7 июня 2023 г. (ВКС).

ПК 7 «Нарезные трубы»

14-16 марта 2023 г. (очное, г. Сочи)



Утверждены/введены Приказами Росстандарта в 2023

ГОСТ Р 70761-2023 (на основе API 5CT)

ГОСТ Р 70737-2023 (на основе API 5L)

ГОСТ Р 70731.2-2023 (взамен ПНСТ 453)

ГОСТ Р 70731.1-2023 (взамен ПНСТ 394)

ГОСТ 949-2023

ГОСТ ISO 10893-1-2023

ГОСТ ISO 10893-2-2023

ГОСТ ISO 10893-3-2023

ГОСТ 34388-2023

14

Изм. №4 ГОСТ 633-80

Изм. № 5 ГОСТ 632-80

Изм. № 1 ГОСТ 34057-2017

Изм. № 2 ГОСТ 32696-2014

Изм. № 1 ГОСТ 19277-2016



Приоритетные направления деятельности ТК 357

- В настоящее время приоритетными направлениями развития стандартизации в трубной отрасли мы считаем:
 - ✓ Разработку стандартов на высокотехнологическую продукцию, **соответствующих** **нуждам экономики РФ, современному уровню технологий и требованиям ключевых потребителей**, во взаимодействии с ТК, работающих в смежных отраслях;
 - ✓ **преодоление санкционных ограничений** на применение международных и региональных стандартов на трубы и трубную продукцию;
 - ✓ **участие в выполнении проектов технологического суверенитета** (нефтяная и газовая промышленность, атомное машиностроение, высокотехнологичные отрасли и др.);
 - ✓ **реализацию Программы развития водородной энергетики Российской Федерации.**
- Достижение целей в приоритетных направлениях может быть обеспечено за счет решения следующих задач:
 - ✓ планирование, разработка и реализация Программ совместных работ со смежными ТК по стандартизации, с привлечением максимально заинтересованных сторон;
 - ✓ Оперативная реакция на современные вызовы с широким вовлечением экспертного сообщества и непрерывным расширением собственных компетенций.



ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»

Благодарю за внимание!

454139, г. Челябинск, ул. Новороссийская, д. 30
Тел. приемной ТК 357: +7(351)734-73-49

WWW.tk357.com