



**Российская неделя
стандартизации**

9 – 11 октября 2024

Санкт-Петербург, Президентская библиотека

**V ЮБИЛЕЙНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ**

«Приоритетные направления деятельности, текущие и стратегические задачи ТК 357/МТК 7»

Председатель ТК 357/МТК 7
Игорь Юрьевич Пышминцев



**ТК 357/МТК 7 «Стальные и
чугунные трубы и баллоны»**



Приоритетные направления деятельности ТК 357/МТК 7

Национальный Технический комитет 357 - основной орган в трубной отрасли России по разработке национальных и межгосударственных стандартов. В настоящее время в состав ТК 357 входят **52** организации - полноправные члены ТК 357 и **20** 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				
32 (44%)	11 (16%)	14 (19%)	3 (4%)	12 (17%)

ТК 357 включает в себя 10 подкомитетов, в которых работают специалисты по всем видам трубной продукции и ее контролю:

- ПК 1 «Терминология, классификация, обозначение»;
- ПК 2 «Трубы бесшовные»;
- ПК 3 «Трубы сварные»;
- ПК 4 «Трубы с антикоррозионными покрытиями»;
- ПК 5 «Трубы чугунные»;
- ПК 6 «Стальные баллоны»;
- ПК 7 «Нарезные трубы»;
- ПК 8 «Трубы из высокопрочных сплавов»;
- ПК 9 «Требования к поставкам стальных труб, работающих под давлением»;
- ПК 10 «Детали соединительные».



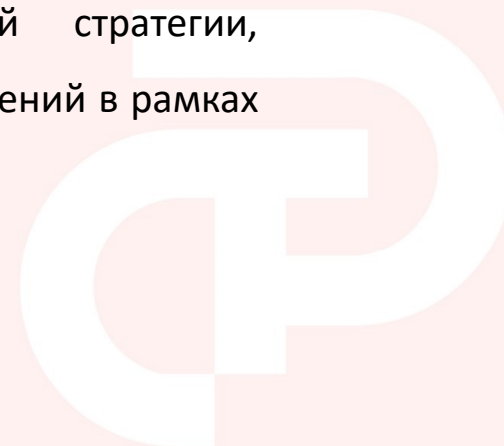


Приоритетные направления деятельности ТК 357/МТК 7

В 2019 году правительством Российской Федерации утвержден План мероприятий, или «дорожная карта» развития стандартизации, на период до 2027 года, содержащая около 50 мероприятий. Росстандарт ежегодно утверждает годовую программу национальной стандартизации, содержащую конкретный перечень стандартов, которые будут разрабатываться в течение года. Приоритетные направления обозначены документами стратегического планирования страны.



Задача отраслевых национальных технических комитетов по стандартизации - следовать принятой стратегии, поддерживая развитие приоритетных направлений в рамках своих компетенций.





Приоритетные направления деятельности ТК 357/МТК 7

- ❑ В трубной отрасли приоритетными направлениями развития стандартизации в настоящее время 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;
 - ✓ **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.



Приоритетные направления деятельности ТК 357/МТК 7

Разработка стандартов на высокотехнологическую продукцию, соответствующих нуждам экономики РФ, современному уровню технологий и требованиям ключевых потребителей, во взаимодействии с ТК, работающих в смежных отраслях

Выполнение данной задачи реализуется в ежегодных планах ТК 357.

Так, в текущем году, по состоянию на 09.10.2024г.:

Разработано:

- первых редакций – 10 проектов;
- окончательных редакций – 12 проектов.

Направлено:

- в Росстандарт на экспертизу и утверждение – 1 проект:

Изменение № 1 ГОСТ Р 57430–2017 «Трубы, соединительные части из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом и их соединения для промысловых нефтепроводов. Технические условия» разработчик АО «РусНИТИ», ПК 5.

- в АИС МГС на голосование и принятие – 4 проекта:

ГОСТ 35092-2024 «Трубы стальные обсадные, насосно-компрессорные и бурильные для нефтяной и газовой промышленности. Входной контроль» разработчик АО «РусНИТИ», ПК 7 (проект согласован с ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность»);

ГОСТ «Трубы стальные обсадные, насосно-компрессорные, бурильные и трубы для трубопроводов. Резьбовые соединения. Термины и определения» разработчик АО «РусНИТИ», ПК 7;

Изменение № 2 ГОСТ 32528-2013 «Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Технические условия» разработчик АО «РусНИТИ», ПК 2;

Изменение № 1 ГОСТ 34094–2017 «Трубы стальные. Отделка концов труб и соединительных деталей под сварку. Общие технические требования» разработчик АО «РусНИТИ», ПК 3, ПК 7 (проект согласован с ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность»).

УТВЕРЖДАЮ: Председатель ТК 357 С.Г. Чикалов 15.09.2023г.					
ПЛАН работ по стандартизации ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны» на 2024 г.					
№ п/п Код ОКП Код ОКС	Вид работы Наименование проекта национального стандарта РФ (межгосударственного стандарта, международного стандарта)	Наименование технического регламента, в обеспечении которого разрабатывается стандарт	Дата (год) направлена в Росстандарт уведомления о разработке проекта ГОСТ Р или ГОСТ	представлена в Росстандарт окончательная редакция ГОСТ Р или ГОСТ	Организации – разработчик
1	2	3	4	5	6
I. Разработка и пересмотр национальных стандартов.					
Новые работы					
№ 1 ОКС 23.040.10 27.120.99	Разработка Изменения №1 ГОСТ Р 70731.3-2023 «Трубы стальные для изготовления оборудования и трубопроводов атомных станций. Общие технические условия. Часть 2. Трубы стальные бесшовные из стали аустенитного класса марок 06Х18Н10Т и 06Х18Н10Т-Ш»	О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением	2024	2025	ПК 2 АО «РусНИТИ»
№ 2 ОКС 23.040.10 27.120.99	Разработка Изменения №1 ГОСТ Р 70731.3-2023 «Трубы стальные для изготовления оборудования и трубопроводов атомных станций. Общие технические условия. Часть 3. Трубы стальные сварные прямошовные из аустенитной и аустенитно-ферритной стали»	О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением	2024	2025	ПК 3 АО «РусНИТИ»
№ 3 ОКС	Разработка Изменения №1 ГОСТ Р 70731.4-2023 «Трубы стальные для изготовления оборудования и трубопроводов атомных станций»	О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением	2024	2025	ПК 3 АО «РусНИТИ»

Приоритетные направления деятельности ТК 357/МТК 7

Участие в выполнении проектов технологического суверенитета (нефтяная и газовая промышленность, атомное машиностроение, высокотехнологичные отрасли и др.)

В целях обеспечения предприятий нефтеперерабатывающей, нефтехимической промышленности, а также производителей сжиженного природного газа документами по стандартизации на трубную продукцию в условиях импортозамещения оборудования, комплектующих и материалов, с учетом практического опыта зарубежных стран, Институтом стандартизации (ФГБУ «РСТ») предложена, а ТК 357 внесена в ПНС- 2024 разработка ряда национальных стандартов (ГОСТ Р) на трубы с требуемыми свойствами, учитывающие основные положения зарубежных стандартов, содержащими аналогичные требования к трубам бесшовным и сварным из нержавеющей аустенитной, нержавеющей хромоникелевой стали, в том числе, для эксплуатации в условиях повышенных температур.

Работа проводится в рамках долгосрочной Программы развития производства сжиженного природного газа (СПГ), утвержденной Правительством РФ в марте 2021 г.

Разработчиками являются ФГБУ «РСТ» и АО «РусНИТИ».





Приоритетные направления деятельности ТК 357/МТК 7

Участие в выполнении проектов технологического суверенитета (нефтяная и газовая промышленность, атомное машиностроение, высокотехнологичные отрасли и др.)

СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

технических комитетов по стандартизации ТК 357/МТК 7 «Стальные и чугунные трубы и баллоны» и ТК 322/МТК 322 «Атомная техника»

Технический комитет по стандартизации «Стальные и чугунные трубы и баллоны» (ТК357/МТК 7) и Технический комитет по стандартизации «Атомная техника» (ТК 322/МТК 322), именуемые в дальнейшем «Стороны», с целью повышения эффективности совместной деятельности в области разработки и внедрения стандартов на трубную продукцию, используемую для объектов атомной энергетики договорились о нижеследующем:

1 ПРЕДМЕТ СОГЛАШЕНИЯ

Предметом настоящего Соглашения является осуществление совместной деятельности:

- в области стандартизации - при планировании, разработке и внедрении национальных и межгосударственных стандартов на трубную продукцию, используемую для объектов атомной энергетики;
- в решении организационных вопросов функционирования технических комитетов;
- в процессах информационного обмена.

Настоящее Соглашение устанавливает общие принципы взаимодействия Сторон, на основе которых будут разрабатываться и реализовываться механизмы и программы совместных действий, направленные на совершенствование и повышение качества разрабатываемых стандартов для трубной промышленности и атомной энергетики.

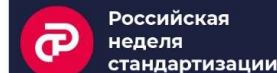
В 2023 г. в ТК 357 совместно с ТК 322 «Атомная промышленность» разработана серия национальных стандартов вида общие технические условия на трубы стальные для изготовления оборудования и трубопроводов атомных станций - ГОСТ Р 70731 части 1-4:

В 2024 г. начата работа по разработке Изменений № 1 к ГОСТ Р 70731.1 – ГОСТ 70731.4 по уточнению ряда технических характеристик: режимы термической обработки, виды и уровень неразрушающего контроля и др.





Приоритетные направления деятельности ТК 357/МТК 7



В ЮБИЛЕЙНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ

Реализация Программы развития водородной энергетики Российской Федерации

В рамках реализации Технологической стратегии развития водородной отрасли Российской Федерации на период до 2035 года, утвержденной правительством РФ, в 2022 г. начата работа по разработке национальных стандартов на трубы стальные бесшовные и сварные и на баллоны для транспортирования водорода:

- 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».



Сегодня эта работа завершена.

Разработчиками – АО «РусНИТИ» на основании рекомендаций соответствующих подкомитетов: ПК 2, ПК 3, ПК 6, вышеперечисленные проекты стандартов внесены в Повестку заседания ТК 357 для проведения по ним голосования. Все проекты рассмотрены в профильном ТК 029 «Водородные технологии» и получили положительные заключения.



Текущие задачи ТК 357/МТК 7



Российская
неделя
стандартизации

ЮБИЛЕЙНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ

Текущие задачи ТК 357:

- Обеспечение выполнения ПНС-2024 в области деятельности ТК 357 - по срокам и по объему запланированных работ;
- Разработка стандартов, соответствующих нуждам экономики РФ, современному уровню технологий и требованиям ключевых потребителей;
- Оперативная реакция на современные вызовы с широким вовлечением экспертного сообщества и непрерывным расширением собственных компетенций;
- Планирование, разработка и реализация Программ совместных работ со смежными ТК по стандартизации, с привлечением максимально заинтересованных сторон;
- Оптимизация процессов взаимодействия ТК 357 и МТК 7 при экспертизе межгосударственных стандартов, разрабатываемых по планам МТК 7, а также документов по стандартизации смежных национальных ТК, имеющих отношение к трубной продукции.



Перспективные задачи ТК 357/МТК 7

Перспективные задачи ТК 357/МТК 7 в части актуализации базы стандартов, закрепленных за ТК 357/МТК 7, отражены в Перспективной Программе, которая успешно завершена в текущем году и сегодня предлагаем вам ознакомиться с проектом Программы на перспективу с 2025 до 2029 года. Предложения в Программу поступали от членов ТК 357, трубных компаний, прошли рассмотрение экспертами в подкомитетах ТК, одобрены Коллегией ТК 357.

Перспективная программа
работ технического комитета ТК 357 по стандартизации
«Стальные и чугунные трубы и баллоны»
на 2025 – 2029 гг.

№ п/п Код ОКС	Вид работы Наименование проекта национального стандарта РФ (межгосударственного стандарта, международного стандарта)	Наименование технического регламента, в обеспечении которого разрабатывается стандарт	Дата (год)		Ответственный ПК
			направления 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
Разработка и пересмотр национальных стандартов					
№ 1 ОКС	Разработка ГОСТ Р «Трубы сварные биметаллические для трубопроводов нефти и газа. Технические условия»	Программа СПГ	2025	2026	ПК 3
№ 2 ОКС 23.040.10	Разработка ГОСТ Р «Покртия лакокрасочные защитные внутренней поверхности стальных труб для водопроводов. Технические требования»	О безопасности магистральных трубопроводов для транспортировки жидких и газообразных углеводородов	2026	2027	ПК 4
№ 3 ОКС 23.040.10	Разработка ГОСТ Р «Покртия лакокрасочные атмосферостойкие наружной поверхности стальных труб для технологических и промышленных трубопроводов. Технические требования»	О безопасности магистральных трубопроводов для транспортировки жидких и газообразных углеводородов	2027	2028	ПК 4
Разработка и пересмотр межгосударственных стандартов					
№ 4 ОКС 77.140.70	Пересмотр ГОСТ 30245-2003 «Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций. Технические условия».	О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий	2025	2026	ПК 3
№ 5 ОКС	Изменение № 1 ГОСТ 23979-2018 «Переводники для обсадных и насосно-компрессорных колонн. Технические условия»	О безопасности магистральных трубопроводов для транспортировки	2025	2026	ПК 7



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».

□ Соглашения подписаны с национальными техническими комитетами по стандартизации:



- ✓ ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность»;
- ✓ ТК 322 «Атомная техника»;
- ✓ ТК 371 «Неразрушающий контроль»;
- ✓ ТК 375 «Металлопродукция из черных металлов и сплавов»;
- ✓ ТК 465 «Строительство»,
- ✓ а также с АНО «ИНТИ».





Взаимодействие с ТК 023/МТК 523 «Нефтяная и газовая промышленность»



Российская
неделя
стандартизации

ЮБИЛЕЙНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ



Одним из ключевых потребителей труб и трубной продукции является нефтяная и газовая отрасли, на долю которых приходится две трети стандартов, закрепленных за ТК 357. Поэтому закономерным является тот факт, что в ежегодных планах ТК 357 по разработке новых и актуализации действующих стандартов, включено значительное количество стандартов и изменений к ним, применяемых в добыче, транспортировании и переработке нефти и газа в разработке которых активно принимают участие члены ТК 357 и ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность».

В 2024 г. проводится рассмотрение и согласование следующих проектов ТК 357:

- ГОСТ «Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Технические условия» (пересмотр ГОСТ 8731-74);
- ГОСТ «Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент» (пересмотр ГОСТ 8732-78);
- Изм. 1 ГОСТ 28487-2018 «Соединения резьбовые упорные с замковой резьбой элементов буровых колонн. Общие технические требования»;
- Изм. 1 ГОСТ 31447-2012 «Трубы стальные сварные для магистральных газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Технические условия»;
- Изм. 1 ГОСТ 24950-2019 «Отводы гнутые и вставки кривые на поворотах линейной части стальных трубопроводов. Технические условия»;
- ГОСТ Р «Узлы трубные стальные для трубопроводов нефтяной и газовой промышленности. Общие технические требования».





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



Российская
неделя
стандартизации

ЮБИЛЕЙНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ

Систематическая работа ТК проводится в рамках действующих процедур, установленных основополагающими стандартами ГОСТ Р и ГОСТ, а также по документам, действующим в ТК (Положения о работе ТК и МТК, Положение о функционировании подкомитетов).

Для иллюстрации планомерности, систематичности и открытости нашей работы на всех уровнях говорят факты:

Заседание ТК 357/МТК 7

11 апреля 2024 г. (очное, г. Москва, НТЦ Сколково);

09 октября 2024 г. (очное, г. Санкт-Петербург).

Заседания Коллегии ТК 357:

11 апреля 2024 г. (очное, г. Москва, НТЦ Сколково);

4 июля 2024 г. (очно/заочное, г. Москва, НТЦ Сколково);

7 октября 2024 г. (очное, г. Москва, НТЦ Сколково).

Заседания Подкомитетов:

ПК 2 «Трубы бесшовные» - 2 заседания;

ПК 3 «Трубы сварные» - 5 заседаний;

ПК 5 «Трубы чугунные» - 1 заседание;

ПК 6 «Стальные баллоны» - 2 заседания;

ПК 7 «Нарезные трубы» - 1 заседание;

ПК 10 «Детали соединительные» - 2 заседания.

Совещания рабочих групп (РГ), созданных в рамках ТК 357 для разработки стандартов, проводятся по мере необходимости.



**Российская неделя
стандартизации**

9 – 11 октября 2024

Санкт-Петербург, Президентская библиотека

**V ЮБИЛЕЙНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ**

Пышминцев Игорь Юрьевич

Председатель ТК 357 / МТК 7



<https://stdforum.gostinfo.ru>