

Сводка отзывов членов ТК 357 к первой редакции проекта Изменения № 1 ГОСТ ISO 2531 «Трубы, фитинги, арматура и их соединения из чугуна с шаровидным графитом для водоснабжения. Технические условия»

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	Ко всему стандарту	НИЦ «Курчатовский институт» ЦНИИ КМ «Прометей»; эл. письмо № 446/03-17/31 от 15.04.2024 г.	-	Замечания и предложения отсутствуют	Принято к сведению
2	Ко всему стандарту	ФГБУ «Институт стандартизации» эл. письмо от 15.05.2024	-	Замечания и предложения отсутствуют	Принято к сведению
3	Ко всему стандарту	ФГБОУ ВО НИУ МГСУ, Орлов В.А., Эл. П. № 537/ТК-465 от 27.06.2024 г		Замечаний нет. Документ рекомендуется к утверждению.	Принято к сведению
4	Ко всему стандарту	Председатель ПК 15 «Проектирование и строительство сетей водоснабжения и водоотведения ТК 465 Павлинова Ирина Игоревна, Эл. П. № 537/ТК-465 от 27.06.2024 г		Считаю необоснованным заявление о сроке службы труб ВЧШГ 100 лет.	Отклонено, см.п.5 сводки
5	Ко всему стандарту	ТК 465 ООО "ГРУППА ПОЛИПЛАСТИК", Эл. П. № 537/ТК-465 от 27.06.2024 г	Редакция Изменения в целом	Выступаю категорически против этого изменения, пока не будут обоснованы сроки службы, обозначенные в редакции изменения. На сегодняшний день нет никаких оснований, что трубы из ВЧШГ, произведенные в РФ по данному стандарту,	Отклонено. Документы, подтверждающие эксплуатацию труб и фитингов с указанным в

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Заключение разработчика
				<p>прослужат 100 и более лет. Формулировки в редакции стандарта фактически позволяют производить трубы по ТУ изготовителя, которые могут предусматривать абсолютно любые защитные покрытия на наружной поверхности труб (см. п.А.2 Приложения А), но при этом по какой-то причине сохраняют срок службы 100 лет, независимо от вида покрытия, его толщины и условий прокладки. Обращаю внимание, что европейские производители заявляют о 100-летнем сроке службы труб из ВЧШГ, но при этом устанавливают обязательное устройство на наружной поверхности покрытия из цинка минимальной плотностью 200 г/м² и плюс финишное покрытие цементно-песчаным раствором толщиной 5 мм. Обращаю также внимание, что в то же время в зарубежных нормативных документах отсутствуют прямые положения о сроке службы труб из ВЧШГ в течение 100 лет. Предложения, по срокам службы которых, авторы проекта стандарта хотят включить в приложение А (вплоть до 200-лет) не выдерживают никакой критики. В пояснительной записке к проекту стандарта нет ссылок ни на НИОКРы, ни на зарубежные документы или опыт применения, где было бы обоснование таких высоких сроков службы труб из ВЧШГ. По этой причине все изменения в стандарт в части срока службы должны быть исключены!</p>	<p>стандарте сроком службы: - Заключения ООО «Компания «Металл-экспертиза» № 1-2024; № 5-2024; - информация компании «Сан Гобен ПАМ».</p>
6	Ко всему изменению	НК Ассоциация СПМ № 66/АСПМ от 04.06.2024		Внесение Изменения №1 меняет статус межгосударственного стандарта, т. к. в оригинале ISO 2531:2009 "Ductile iron pipes,	Отклонено. См. п.7 сводки

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Заключение разработчика
				<p>fittings, accessories and their joints for water applications", нет сведений, предлагаемых в проекте Изменения №1 или перевод, выполненный Акционерным обществом "Русский научно-исследовательский институт трубной промышленности" (АО "РусНИТИ") англоязычной версии стандарта, был неточным и не полным. Предлагаемые изменения влияют на техническое содержание стандарта и меняют его структуру.</p> <p>Пересмотреть ГОСТ ISO 2531-2022, изменив его статус с идентичного на модифицированный.</p>	
7	Ко всему изменению	НК Ассоциация СПМ № 66/АСПМ от 04.06.2024		<p>Нарушение требований ГОСТ 1.3-2014, п. 5.2, таблица 1, а также п. 6.2.1 «6.2.1 При оформлении идентичного стандарта допускается изменять стиль изложения отдельных формулировок (без изменения технического содержания и смысла) по отношению к переводу на русский язык (русской версии) применяемого международного стандарта и вносить следующие редакционные изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изменять наименование стандарта в целях соблюдения правил, установленных в ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6), и/или увязки с наименованиями, принятыми в существующем комплексе (системе или группе) межгосударственных стандартов; - исключать слово "международный" в словосочетании "настоящий международный стандарт"; - изменять отдельные фразы и/или заменять 	Отклонено. Вносимые изменения соответствуют тем, что указаны в перечислениях 4 и 5 п. 6.2.1 ГОСТ 1.3-2014.

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Заключение разработчика
				<p>термины на их синонимы в целях соблюдения норм русского языка и принятой на межгосударственном уровне терминологии;</p> <ul style="list-style-type: none"> - включать дополнительные элементы справочного или рекомендательного характера, которые не влияют на техническое содержание стандарта и не изменяют его структуру (в виде примечаний и/или сносок); - включать дополнительные рекомендуемые или справочные приложения, которые не противоречат, не заменяют или не исключают требования международного стандарта* 	
8	3.21, абзац с формулой (1) стандарта	Тюрин Д.Е. эл. письмо от 13.05.2024		<p>Формула для определения овальности изложена неверно и не указана единица измерения вычисляемого по ней значения. Формулу (1) следует привести в соответствие со следующими стандартами (приведены в качестве примера), указав после неё единицу измерения %:</p> <p>ГОСТ 33752-2017, п. 8.1.2, формула (10) ГОСТ 34347-2017, п. 5.2.4, формула (1) ГОСТ Р 55989-2014, п. 13.6.1, формула (13.45)</p> <p>Абзац, где приведена формула (1), изложить в следующей редакции (номер формулы остается):</p> $\frac{2(D_{\max} - D_{\min})}{D_{\max} + D_{\min}} 100, \%$	Отклонено. Формула соответствует п.3.21 ISO 2531
9	п.4.1.1, примечание 1)	НК Ассоциация СПМ № 66/АСПМ от 04.06.2024	ISO 21053:2019 «Анализ цикла жизни и утилизации труб из высокопрочного	Некорректный перевод названия стандарта.	Принято

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Заключение разработчика
			чугуна при использовании в системах водообеспечения»	ISO 21053:2019 «Анализ жизненного цикла и повторное использование труб из чугуна с шаровидным графитом для водоснабжения» Под эти названием стандарт зарегистрирован	
10	Приложение А, п.А.2	ООО «Свободный сокол», письмо № 1893 от 31.05.2024	<p>Примечание – Срок службы для труб из высокопрочного чугуна, покрытых металлическим цинком с отделочным слоем, проложенных в обычных условиях составляет не менее 125 лет, покрытых цинк-алюминиевым покрытием с отделочным слоем – не менее 150 лет, полиуретановым покрытием – не менее 200 лет.</p> <p>Этот срок службы может быть увеличен с учетом местных характеристик грунта и условий прокладки, изложенных в Приложении ДВ</p>	<p>Примечание – Срок службы для труб из высокопрочного чугуна, покрытых металлическим цинком с отделочным слоем, проложенных в обычных условиях составляет не менее 125 лет, покрытых цинк-алюминиевым покрытием с отделочным слоем – не менее 150 лет, полиуретановым покрытием – не менее <u>180</u> лет.</p> <p>Этот срок службы может быть увеличен с учетом местных характеристик грунта и условий прокладки, изложенных в Приложении ДВ</p>	Принято
11	Приложение А, п.А.2	НК Ассоциация СПМ № 66/АСПМ от 04.06.2024	<p>Примечание – Срок службы для труб из высокопрочного чугуна, покрытых металлическим цинком с отделочным слоем, проложенных в обычных условиях составляет не менее 125 лет, покрытых цинк-алюминиевым покрытием с отделочным слоем – не менее 150 лет, полиуретановым покрытием – не менее 200 лет.</p> <p>Этот срок службы может быть увеличен с учетом местных характеристик грунта и условий прокладки, изложенных в Приложении ДВ</p>	Пункт А.2 уже содержит примечание, поэтому внесение нового примечания требует ввести их нумерацию. Дополнить примечанием 2	Отклонено. Примечания расположены не по порядку, а разделены текстом, поэтому не нумеруются (см. п.4.9 ГОСТ 1.5-2001).

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Заключение разработчика
12	Приложение А, п.А.2			Указать пункт ISO 8179-1:2017 «Трубы, фитинги, арматура и их соединения из чугуна с шаровидным графитом. Наружное цинковое покрытие. Часть 1. Покрытие металлическим цинком с отделочным слоем», в котором установлены испытания, подтверждающие срок службы покрытия не менее 125 лет.	См.п.5 сводки
13	Приложение А, п.А.2			Указать пункт ISO 8179-2:2017 «Трубы, фитинги, арматура и их соединения из чугуна с шаровидным графитом. Наружное цинковое покрытие. Наружное цинковое покрытие. Часть 2. Краска с большим содержанием цинковой пыли. (Ductile iron pipes, fittings, accessories and their joints -- External zinc-based coating -- Part 2: Zinc-rich paint), в котором установлены испытания, подтверждающие срок службы покрытия не менее 150 лет.	См.п.5 сводки
14	Приложение А, п.А.2			Указать пункт EN 15189 «Трубы из ковкого чугуна, фитинги и вспомогательные части. Наружное полиуретановое покрытие для труб. Требования и методы испытаний» котором установлены испытания, подтверждающие срок службы покрытия не менее 200 лет.	См.п.5 сводки
15	Приложение А, п.А.3	ООО «Свободный сокол», письмо № 1893 от 31.05.2024	П р и м е ч а н и е – Срок службы для труб из высокопрочного чугуна, покрытых цинконаполненной краской с завершающим покрытием на основе синтетической смолы со средней толщиной не менее 70 мкм и минимальной толщиной по месту не менее 50 мкм (по ISO 8179-2 [5]), проложенных в обычных условиях,	П р и м е ч а н и е – Срок службы для <u>фитингов</u> из высокопрочного чугуна, покрытых цинконаполненной краской с завершающим покрытием на основе синтетической смолы со средней толщиной не менее 70 мкм и минимальной толщиной по месту не менее 50 мкм (по ISO 8179-2 [5]), проложенных в обычных условиях, составляет не менее 100 лет, покрытых	Принято

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Заключение разработчика
			составляет не менее 100 лет, покрытых эпоксидным покрытием (по EN 14901-1 ⁵) – 180 лет. Этот срок службы может быть увеличен с учетом местных характеристик грунта и условий прокладки, приведенных в Приложении ДБ	эпоксидным покрытием (по EN 14901-1 ⁵) – 180 лет. Этот срок службы может быть увеличен с учетом местных характеристик грунта и условий прокладки, приведенных в Приложении ДБ	
16	Приложение А, п.А.3	НК Ассоциация СПМ № 66/АСПМ от 04.06.2024	П р и м е ч а н и е – Срок службы для труб из высокопрочного чугуна, покрытых цинконаполненной краской с завершающим покрытием на основе синтетической смолы со средней толщиной не менее 70 мкм и минимальной толщиной по месту не менее 50 мкм (по ISO 8179-2 [5]), проложенных в обычных условиях, составляет не менее 100 лет, покрытых эпоксидным покрытием (по EN 14901-1 ⁵) – 180 лет. Этот срок службы может быть увеличен с учетом местных характеристик грунта и условий прокладки, приведенных в Приложении ДБ	Пункт А.3 уже содержит примечание, поэтому внесение нового примечания требует ввести их нумерацию. Дополнить примечанием 2	Отклонено. См. п.8 сводки
17	Приложение А, п.А.3		П р и м е ч а н и е – Срок службы для труб из высокопрочного чугуна, покрытых цинконаполненной краской с завершающим покрытием на основе синтетической смолы со средней толщиной не менее 70 мкм и минимальной толщиной по месту не менее 50 мкм (по ISO 8179-2 [5]), проложенных в обычных условиях, составляет не менее 100 лет, покрытых эпоксидным покрытием (по EN 14901-1 ⁵) – 180 лет. Этот срок службы может быть увеличен с учетом местных характеристик грунта и условий прокладки, приведенных в Приложении ДБ	Указать пункт ISO 8179-2:2017 «Трубы, фитинги, арматура и их соединения из чугуна с шаровидным графитом. Наружное цинковое покрытие. Наружное цинковое покрытие. Часть 2. Краска с большим содержанием цинковой пыли.», в котором установлены испытания для покрытий цинконаполненной краской с завершающим покрытием на основе синтетической смолы со средней толщиной не менее 70 мкм и минимальной толщиной по месту не менее 50 мкм, подтверждающие срок службы покрытия не менее 100 лет, а для покрытых эпоксидным покрытием (по EN 14901-15 «Трубы, фитинги и арматура из ковкого чугуна. Требования и методы испытаний органических покрытий фитингов и арматуры из ковкого чугуна. Часть 1. Эпоксидное покрытие (тяжелые условия работы)) – 180 лет.	См.п.5 сводки
18	Приложение А	ТК 465: НИИСФРААСН, Эл. П. № 537/ТК-	В Приложении А Пункт А 2 указано: «Дополнить примечанием в редакции: «П р и м е ч а н и е - Срок службы для	Однако в СП 66.13330.201 1 Проектирование и строительство напорных сетей водоснабжения и водоотведения с	Отклонено. См.п.5 и п.10 сводки

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Заключение разработчика
		465 от 27.06.2024 г	<p>труб из высокопрочного чугуна, покрытых металлическим цинком с отделочным слоем, проложенных в обычных условиях составляет не менее 125 лет, покрытых цинк-алюминиевым покрытием с отделочным слоем - не менее 150 лет, полиуретановым покрытием - не менее 200 лет. Этот срок службы может быть увеличен с учетом местных характеристик грунта и условий прокладки, изложенных в Приложении ДВ».</p> <p>Далее в Пункт А.3. «Дополнить примечанием в редакции: «П р и м е ч а н и е - Срок службы для труб из высокопрочного чугуна, покрытых цинконаполненной краской с завершающим покрытием на основе синтетической смолы со средней толщиной не менее 70 мкм и минимальной толщиной по месту не менее 50 мкм (по ISO 8179-2 [5]), проложенных в обычных условиях, составляет не менее 100 лет, покрытых эпоксидным покрытием (по EN 14901-15)) - 180 лет. Этот срок службы может быть увеличен с учетом местных характеристик грунта и условий прокладки, приведенных в Приложении ДБ».</p>	<p>применением высокопрочных труб из чугуна с шаровидным графитом п.4.8 срок службы труб ВЧШГ указан 100 лет.</p> <p>В СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. (Актуализированная редакция СНиП 3.05.04-85». Москва, 2023) нормативный срок службы труб ВЧШГ также указан 100 лет.</p> <p>Поэтому считаю, что в данной редакции «Изменение № 1 ГОСТ ISO 2531- 2022 «Трубы, фитинги, арматура и их соединения из чугуна с шаровидным графитом для водоснабжения. Технические условия» срок службы труб ВЧШГ указать 100 лет (До проведения исследований по обоснованию более длительных сроков службы труб ВЧШГ)</p>	
19	Ко всему стандарту	ПАО «СИБУР-Холдинг» (ООО «СИБУР		Выступаем против внесения изменений в «Приложение А» ГОСТ ISO 2531-2022 в части сроков службы труб из	См.п.5 сводки

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Заключение разработчика
		ПОЛИЛАБ») (ТК 465), Исх.№ 827098/СПЛ от 02.07.2024 г.		<p>высокопрочного чугуна в связи с отсутствием научных исследований и методик испытаний, позволяющих корректно и обоснованно провести такую оценку с учетом условий эксплуатации трубопроводных систем, в т.ч.: природных условий (климатические условия, химические свойства грунта); нагрузок (транспортные, рабочее давление); способов и материалов их соединения (долговечность уплотнительных колец).</p> <p>2</p> <p>Решение о включении указанных изменений должно приниматься после проведения системной и согласованной работы отраслевого сообщества, органов нормирования и стандартизации в части подготовки научной доказательной базы, верифицированной всеми заинтересованными участниками.</p>	