**Сводка замечаний и предложений**

по первой редакции проекта ГОСТ «Сталь. Определение и классификация по химическому составу и классам качества»

| № п/п | Номер пункта | Наименование организации и № письма | Содержание предложения | Заключение разработчика |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | По всему проекту | АО «Композит»№ 01-248 от 03.06.2022 г. | Замечания и предложения отсутствуют. | Принято к сведению |
| 2 | АО «Уральская Сталь»№ 101/243 от 20.06.2022 г. |
| 3 | ПАО «Ашинский метзавод»№ 29-083 от 27.06.2022 г. |
| 4 | АО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»№ Ч/309 от 04.07.2022 г. |
| 5 | ПАО «НЛМК»№ 1/317-66-ИСХ от 07.07.2022 г. |
| 6 | АО «ЕВРАЗ ЗСМК»№ 413/147 от 12.07.2022 г. |
| 7 | Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь |
| 8 | Госстандарт Республики Казахстан | Проводится дополнительное внутригосударственное согласование с субъектами национальной системы стандартизации Республики Казахстан | Принято к сведению |
| 9 | ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»№ ТК-08/ 676 от 13.07.2022 г. | Непонятна цель рассмотрения стандарта членами ТК357, если он является точной копией действующего в РФ стандарта ГОСТ Р 54384-2011 «Сталь. Определение и классификация по химическому составу и классам качества».Обращаю внимание, что примененная в стандарте терминология и определения не соответствуют используемой в РФ терминологии и порой не согласованы между собой, а также содержат противоречивые требования. Обращаю внимание, что в стандарте EN 10020 (на основе которого разработан проект ГОСТ) присутствуют расплывчатые и неоднозначные (непонятные) определения классификации сталей, которые зачатую не позволяют однозначно осуществить классификацию сталей. К примеру:Ранее действовавшее определение легированной стали: Легированная сталь — сталь, содержащая кроме железа и углерода (углеродистая сталь) другие специально вводимые в её состав элементы. Целью введения добавок может быть увеличение механических свойств (прочность, пластичность, ударная вязкость, прокаливаемость), химическая или тепловая стойкость (нержавеющие и котловые, быстрорежущие стали), магнитные качества.В проекте стандарта: Легированные стали – это стали, которые по определению не являются нержавеющими, но отличаются тем. что у них массовая доля, как минимум, одного химического элемента из указанных в таблице 1, с учетом 3.1. соответствует установленным предельным значениям. На основании изложенного считаю выбранную концепцию разработки стандарта не корректной. | Принято к сведению. Отзыв противоречит сам себе. С 2011 года действует национальный стандарта ГОСТ Р 54384, а значит терминология и определения стандартизованы на уровне РФ с 2011 г. Все стандарты на поставку металлопродукции с 2011 г приводятся в соответствие с ГОСТ Р 54384-2011. Цель разработки стандартов гармонизировать классификацию в межгосударственной стандартизации и привести к единым требованиям (на уровне EN 10020) |
| 10 | Добавить описание и обозначение литейных конструкционных сталей | Отклонено. Отсутствуют конкретные предложения. EN 10020 не содержит описание данных сталей. Возможно рассмотрение при наличии конкретных предложений. До этого момента разработчик оставляет за собой право сохранить требования на уровне EN 10020, как гармонизированных. |
| 11 | Документ соответствует действующему стандарту РФ ГОСТ Р 54384- 2011 (ЕН 10020:2000) кроме дополнительного приложения ДА, внесенного в текст.Представленная 1-я редакция содержит неточности в обозначении символов. | Принято. Редакция уточнена |
| 12 | Страницы до изложения текста стандарта нумеруют римскими цифрами. Страницы, на которых представлен текст стандарта, нумеруют арабскими начинания с 1. | Принято |
| 13 | Оформить колонтитул в соответствии с п. 6.2.3. ГОСТ 1.5. | Принято |
| 14 | Убрать большие пробелы в тексте стандарта. | Принято |
| 15 | Титульный лист | ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»№ ТК-08/ 676 от 13.07.2022 г. | Вместо «Издание официальное» указать «Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения». | Принято |
| 16 | Предисловие | АО «УИМ»№ НИЦ Ст-82/22 от 29.06.2022 г. | Пункт 4 дополнить сведениями о применении ГОСТ Р 54384-2011 в следующей редакции:«Стандарт разработан на основе ГОСТ Р 54384-2011 (ЕН 10020:2000) «Сталь. Определение и классификация по химическому составу и классам качества».*В соответствии с ГОСТ 1.5 (3.3.3, перечисление в)).* | Принято |
| 17 | В пункте 4 УТОЧНИТЬ статус EN 10020:2000, заменив слово: «международному» на «региональному».*Стандарты EN являются региональными европейскими стандартами.* | Принято |
| 18 | ПАО «ЧМК»№ 35/2 – ГОСТ от 14.07.2022 г. | Во всех перечислениях кроме последнего в конце поставить «;».*Устранение опечатки.* | Принято |
| 19 | Раздел 1 | АО «ВМЗ»№ 200272-И-326/22 от 14.06.2022 г. | Предлагаем изложить пункт в следующей редакции и структурировать стандарт согласно предложенной классификации сталей:«Настоящий стандарт устанавливает определение термина «сталь» (раздел 2) и подразделяет стали:по химическому составу – на нелегированные и легированные стали (раздел 3);по основным свойствам или области применения:- нелегированные – на качественные и специальные,- легированные - на нержавеющие, качественные и специальные (раздел 4)». | Отклонено. Проект стандарта гармонизирован с EN 10020 |
| 20 | ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»№ ТК-08/ 676 от 13.07.2022 г. | Перед каждой позицией перечисления поставить дефис. | Принято |
| 21 | Непонятен термин «Другие легированные стали». Согласно проекту стандарта ГОСТ «Сталь. Наименование стали и основные обозначения» должен быть применен термин «легированная сталь». | Принято. Редакция уточнена |
| 22 | ПАО «ЧМК»№ 35/2 – ГОСТ от 14.07.2022 г. | Заменить слово: «нелегированиых» на «нелегированных».*Устранение опечатки.* | Принято |
| 23 | 2.1 | АО «ВМЗ»№ 200272-И-326/22 от 14.06.2022 г. | Уточнить номер пункта – 2.1.*Исправление опечатки.* | Принято |
| 24 | Конкретизировать определение или перечислить марки стали, которые являются исключением с массовой долей углерода, превышающей 2 %. | Отклонено. Стандарт гармонизирован с EN 10020 |
| 25 | АО «БелЗАН»№ 0100-534 от 30.06.2022 г. | Изложить в редакции:«…2.1 сталь: Материал (сплав железа с углеродом)», содержащий железо по массовой доле…». | Принято |
| 26 | ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»№ ТК-08/ 676 от 13.07.2022 г.ПАО «ЧМК»№ 35/2 – ГОСТ от 14.07.2022 г. | Снять выделение полужирным шрифтом с номера термина. Убрать точку после знака «%» в последнем предложении. | Принято |
| 27 | В соответствии с определением большинство сплавов на железоникелевой основе, в т.ч. по ГОСТ 5632, необходимо будет переквалифицировать в сталь. В соответствии с отечественной практикой, для исключения противоречий с существующей НТД, предлагаем добавить в определение условие содержания никеля менее 25%. | Принято |
| 28 | «У небольшого количества хромистых сталей массовая доля углерода может превышать 2 %. Обычно массовая доля углерода, равная 2 %. является границей раздела между сталью и литейным чугуном» изложить примечанием, аналогично 3.2.4. | Принято |
| 29 | Раздел 3 | ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»№ ТК-08/ 676 от 13.07.2022 г. | Снять выделение полужирным шрифтом с наименований подпунктов. | Отклонено. Издательское редактирование будет проведено по договору ФГБУ «РСТ». |
| 30 | 3.1 | АО «БелЗАН»№ 0100-534 от 30.06.2022 г. | Изложить в наименование пункта в редакции: «3.1 Массовая доля легирующих элементов».*Предлагаем исключить слово «эквивалентная», т.к. массовая доля выражается либо в дольных единицах или в %, а эквивалентная масса – г-экв. А также, по тексту стандарта термин «эквивалентная массовая доля» не используется.* | Принято |
| 31 | 3.1.2 | ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»№ ТК-08/ 676 от 13.07.2022 г. | Предлагаем уточнить формулировку (для повышения понятности) и изложить в следующей редакции:«3.1.2 Когда по конкретному химическому элементу, входящему в состав стали, кроме марганца, стандартом или другими техническими документами для анализа ковшевой пробы (маркировочного анализа) установлен только верхний предел массовой доли, для классификации стали по таблицам 1 и 2 необходимо использовать значение 70% от этого верхнего предела. В отношении марганца следует руководствоваться сноской а) к таблице 1». | Принято |
| 32 | ПАО «ЧМК»№ 35/2 – ГОСТ от 14.07.2022 г. | Исключить пустое перечисление в конце пункта.*Исправление опечатки.* | Принято |
| 33 | 3.1.3 | АО «ВМЗ»№ 200272-И-326/22 от 14.06.2022 г. | Уточнить.В стандартах предельные отклонения представлены в сторону увеличения и уменьшения концентрации (±), какое значение выбирать для оценки концентрации элемента?Предлагаем оставить только второй п/п 3.1.3В том случае, когда в стандарте или других технических документах на продукцию данные по химическому составу базируются на результатах анализа готовой продукции, а предельные отклонения между анализом ковшевой пробы (маркировочным анализом) и готовой продукции отсутствуют, классификация основывается на анализе готовой продукции. | Отклонено. Проект стандарта дает однозначную классификацию по химическому составу. См. 3.1.5. Пункт только регламентирует применение предельных отклонений для приемки продукции. |
| 34 | АО «УИМ»№ НИЦ Ст-82/22 от 29.06.2022 г. | Заменить слово: «Когда» на «Если».*Редакционное уточнение.* | Принято |
| 35 | 3.1.4 | АО «ВМЗ»№ 200272-И-326/22 от 14.06.2022 г. | Уточнить – каким образом продукция может производится без нормативно-технического документа? | Спецификация, договор. |
| 36 | 3.1.5 | АО «ВМЗ»№ 200272-И-326/22 от 14.06.2022 г. | Уточнить пункт – в части процедуры отдельного и достоверного подтверждения класса. | Анализом по ковшевой пробе |
| 37 | ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»№ ТК-08/ 676 от 13.07.2022 г. | Изложить первый абзац в следующей редакции:«Массовая доля химических элементов по анализу готовой продукции может отличаться от заданной для анализа ковшевой пробы (маркировочного анализа) на значение, не превышающее предельных отклонений, установленных соответствующим стандартом или другими техническими документами». | Принято |
| 38 | Исключить второй абзац.*Классификация стали присваивается на стадии разработки ее химического состава с учетом установленных требований и в дальнейшем не должна изменяться, если ее химический состав не изменять в соответствующих нормативных документах.*  | Принято. Классификацию проводят по п. 3.1. Из практики возможны случаи, когда фактическая выплавленная сталь будет соответствовать другому классу (к примеру, при отсутствии верхних границ элементов). В любом случает класс будет установлен изначально в стандарте исходя из нижнего предела. |
| 39 | АО «УИМ»№ НИЦ Ст-82/22 от 29.06.2022 г. | Во втором абзаце заменить слово: «подтвержден» на «проверен».*Редакционное уточнение.* | Редакция уточнена |
| 40 | 3.1.6 | АО «УИМ»№ НИЦ Ст-82/22 от 29.06.2022 г. | Дополнить пункт примечанием в следующей редакции:«П р и м е ч а н и е – При отнесении к вторичным черным металлам многослойная продукция классифицируется по усредненному химическому составу продукции и покрытия».*В соответствии с ГОСТ 2787–2019.* | Принято |
| 41 | 3.1.7 | АО «ВНИИЖТ»№ РМ-09/266 от 05.07.2022 г. | Во втором предложении число: «0.5» изложить в редакции: «0,5».*В соответствии с п.4.15.2 ГОСТ 1.5-2001.* | Принято |
| 42 | ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»№ ТК-08/ 676 от 13.07.2022 г.ПАО «ЧМК»№ 35/2 – ГОСТ от 14.07.2022 г. | Заменить «0.5» на «0,5» и «0.50» на «0,50». Указать диапазон значений следующим образом: От 0,3 % до 0,5 %; От 0,30 % до 0,50 %. | Принято |
| 43 | Исключить второе предложение.*Первое и второе предложения пункта на соответствуют друг другу по содержанию.*  | Отклонено. Пункт не распространяется на значения указанные в стандартах с химическим составом а приведен для примера. |
| 44 | 3.2 | АО «ВМЗ»№ 200272-И-326/22 от 14.06.2022 г.АО «ВНИИЖТ»№ РМ-09/266 от 05.07.2022 г.ПАО «ЧМК»№ 35/2 – ГОСТ от 14.07.2022 г. | Уточнить нумерацию подпунктов с 3.2.1. | Принято |
| 45 | 3.2.4 | АО «ВМЗ»№ 200272-И-326/22 от 14.06.2022 г. | Конкретизировать определение или перечислить марки стали, которые являются исключением с минимальной массовой долей хрома 7,5 %. | Отклонено. См. п.4. раздела «Сведения о стандарте»  |
| 46 | АО «БелЗАН»№ 0100-534 от 30.06.2022 г. | Изложить в редакции:«3.2.2 Нержавеющие стали – это легированные стали с……Примечание – У ограниченного количества нержавеющих…».*Теряется связь внутри классификации.* | Отклонено. См. п.4. раздела «Сведения о стандарте» |
| 47 | 3.2.5 | АО «ВМЗ»№ 200272-И-326/22 от 14.06.2022 г. | Уточнить, что подразумевается под словом «разбегов». | Интервал содержания химического элемента. Редакция уточнена |
| 48 | ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»№ ТК-08/ 676 от 13.07.2022 г. | Заменить «другие легированные стали» на «легированные стали».*См. определение в 1м абзаце, наименование табл.1, 4.3.1, 4.3.2.* | Принято |
| 49 | Изложить первый абзац в следующей редакции:«3.2.5 Легированные сталиЛегированные стали – это стали, которые по определению не являются нержавеющими, но отличаются тем, что у них массовая доля, как минимум, одного химического элемента из указанных в таблице 1, с учетом 3.1, превышает установленное предельное значение».*Уточнение формулировки.* | Принято |
| 50 | Исключить второй абзац, т.к. 3.2.3 в сочетании с первым абзацем 3.2.5 охватывают все возможные случаи. Дополнительные условия вносят путаницу и затрудняют классификацию стали. | Редакция уточнена |
| 51 | АО «УИМ»№ НИЦ Ст-82/22 от 29.06.2022 г. | Во втором абзаце уточнить редакцию первого предложения:«Для получения особых свойств этих стали в нее намеренно вводят один или несколько химических элементов, указанных в таблице 1, включая серу, фосфор, азот». | Принято |
| 52 | Уточнить редакцию сноски а): заменить слово: «Когда» на «Если».*Редакционное уточнение.* | Принято |
| 53 | АО «ВНИИЖТ»№ РМ-09/266 от 05.07.2022 г. | Объединить первое и второе предложения.*Предложение не может начинаться со слов: «А также тем, что…).* | Редакция уточнена |
| 54 | В третьем предложении слово «разбегов» (в двух местах) заменить на «интервалов».*Всоответствии с п.4.1.5 ГОСТ 1.5-2001 в стандарте не допускается применять обороты разговорной речи, техницизмы и профессионализмы.* | Принято |
| 55 | АО «ВНИИЖТ»№ РМ-09/266 от 05.07.2022 г.ПАО «ЧМК»№ 35/2 – ГОСТ от 14.07.2022 г. | В таблице 1 в седьмой строке (Лантаноиды) в третьем столбце число: «0.10» изложить в редакции: «0,10».*В соответствии с п.4.15.2 ГОСТ 1.5-2001.* | Принято |
| 56 | ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»№ ТК-08/ 676 от 13.07.2022 г. | Выровнять данные в таблице 1. Головку таблицы отделить двойной линией. Разместить таблицу по центру. | Принято |
| 57 | ПАО «ЧМК»№ 35/2 – ГОСТ от 14.07.2022 г. | После слов «но отличаются тем» поставить запятую.*Устранение опечатки.* | Принято |
| 58 | 4.1.1 | АО «УИМ»№ НИЦ Ст-82/22 от 29.06.2022 г. | Уточнить, что понимается под термином «вязкость». | Редакция уточнена |
| 59 | 4.1.1.1 | АО «УИМ»№ НИЦ Ст-82/22 от 29.06.2022 г. | Дополнить словами: «помимо соответствия 3.2.1» перед словом «должны». | Отклонено. Классификация по химическому составу приведена в п. 3.2.1 |
| 60 | ПАО «ЧМК»№ 35/2 – ГОСТ от 14.07.2022 г. | Перефразировать, т.к. непонятен смысл пункта. Упоминая вязкость, хотели сказать «назначенных механических свойств»? Обработка давлением говорит о «подразделении по виду деформации»? | Отклонено. Требования приведены для примера |
| 61 | 4.1.2 | АО «УИМ»№ НИЦ Ст-82/22 от 29.06.2022 г. | Уточнить, что понимается под термином «вязкость».*Необходимо увязка с термином «ударная вязкость» в 4.1.2.2 и др. пунктах проекта стандарта.* | Принято |
| 62 | 4.1.2.1 | АО «УИМ»№ НИЦ Ст-82/22 от 29.06.2022 г. | Уточнить, что понимается под термином «равномерно».*В соответствии с ГОСТ 1.5 (4.1.2).* | Отклонено. Требования к термообработке и получаемым свойствам, должны быть отражены в стандартах на поставку |
| 63 | ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»№ ТК-08/ 676 от 13.07.2022 г. | Исключить пункт или перефразировать, так как описание сконцентрировано на состоянии после закалки с отпуском, что в современных технологических вариациях не актуально. Существуют и другие состояния для нелегированных специальных сталей: контролируемая прокатка, контролируемая прокатка с ускоренным охлаждением, нормализующая прокатка и т.п. | Редакция уточнена |
| 64 | Не отвечает п 2.1.38 ГОСТ 33439, согласно которого улучшение - это закалка + высокий отпуск). | Редакция уточнена. Речь идет об улучшении свойств, а не о разновидности термической обработки |
| 65 | В комбинации и с суженными пределами» исключить – см. далее «жестко ограниченные пределы показателей».«пределы показателей» заменить на «показатели».«текучести» заменить на «вязкости» - см. далее в 4.1.2.2 речь идет об ударном изгибе. | Редакция уточнена |
| 66 | ПАО «ЧМК»№ 35/2 – ГОСТ от 14.07.2022 г. | Перефразировать пункт, т.к. непонятен смысл. | Редакция уточнена |
| 67 | 4.1.2.2 | ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»№ ТК-08/ 676 от 13.07.2022 г.ПАО «ЧМК»№ 35/2 – ГОСТ от 14.07.2022 г. | Заменить знаки «<, ≤, >» на текстовое описание.*В соответствии с 4.1.6 ГОСТ 1.5-2001* | Принято |
| 68 | Исключить первое перечисление.Привязка к работе удара есть ниже по тексту. | Отклонено. Различные требования |
| 69 | Изложить четвертое перечисление в следующей редакции:«- нормированный верхний предел массовой доли фосфора и серы:1) по анализу ковшевой пробы (маркировочному анализу) фосфора P <0,020 % и серы S<0,010 %:2) по контрольному анализу продукции фосфора P <0,025 % и серы S<0,015 %:». | Отклонено. Отсутствует обоснование. Требования приняты по EN 10020. |
| 70 | Изложить пятое перечисление в следующей редакции:«- нормированное значение работы удара KV (ударной вязкости KCV) при температуре испытания минус 50 °С более 27 Дж (34Дж/см2) по результатам испытаний на ударный изгиб по Шарпи на образцах с V-образным надрезом, ориентированных в поперечном направлении». | Отклонено. Отсутствует обоснование. Требования приняты по EN 10020. |
| 71 | В пятом перечислении заменить «Шарли» на «Шарпи».*Исправление опечатки.* | Принято |
| 72 | АО «ВМЗ»№ 200272-И-326/22 от 14.06.2022 г.ПАО «ЧМК»№ 35/2 – ГОСТ от 14.07.2022 г. | Изложить шестое перечисление в следующей редакции:«- ограничение массовой доли следующих химических элементов в сталях, предназначенных для конструкций ядерных реакторов: медь 0,10 %, кобальт 0,05 %, ванадий 0,05 %;».*Исправление опечаток.* | Принято |
| 73 | ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»№ ТК-08/ 676 от 13.07.2022 г. | Уточнить:- нет разницы, устанавливается ли предельное содержание неметаллических включений на основании стандартов или других технических документов на продукцию «по согласованию при оформлении заказа» или «по умолчанию», возможно, упущено «в т.ч.» после «устанавливаются»- непонятно упоминание относительного сужения в примечании, а перечислению касательно нормированное содержание неметаллических включений (более того, относительное сужение в качестве критерия в 4.1.2.2 отсутствует в принципе) | Принято. Неверный перевод. Редакция уточнена Примечание не несет смысловой нагрузки. исключено |
| 74 | ПАО «ЧМК»№ 35/2 – ГОСТ от 14.07.2022 г. | В конце каждого перечисления поставить «;».*Устранение опечатки.* | Принято |
| 75 | 4.2 | АО «ВМЗ»№ 200272-И-326/22 от 14.06.2022 г. | Исключить использование латинских литер (a, b) в нумерации подпунктов. | Принято |
| 76 | АО «БелЗАН»№ 0100-534 от 30.06.2022 г. | В первом абзаце исключить слово «легированными» перед словом «нержавеющими». | Принято |
| 77 | ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»№ ТК-08/ 676 от 13.07.2022 г. | В пункт 4.2 введена непонятная классификация стали, т.к. по тексту стандарта присутствуют два вида классификации стали: нержавеющая сталь, легированная сталь. | В пункте приведены категории нержавеющих сталей |
| 78 | Неверная ссылка, 3.2.2 не существует (см. замечание к 3.2.3-3.2.5). | Редакция уточнена |
| 79 | 4.3.1.1 | АО «ВМЗ»№ 200272-И-326/22 от 14.06.2022 г. | Изложить в следующей редакции:«4.3.1.1 Легированными качественными сталями являются стали, к продукции из которых предъявляют комплексные требования по механическим свойствам и структуре, сопротивлению хрупкому и вязкому разрушению, технологическим свойствам (свариваемость, прокаливаемость, обработка давлением)».Исключить привязки к способам обработки. | Принято |
| 80 | ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»№ ТК-08/ 676 от 13.07.2022 г. | Не отвечает п 2.1.38 ГОСТ 33439, согласно которого улучшение - это закалка + высокий отпуск). | Редакция уточнена. Неточный перевод |
| 81 | Термин «легированные качественные стали» не соответствует определению стандарта (классификация стали по химическому составу). | Отклонено. Определение и классификация по химическомусоставу и классам качества |
| 82 | Исключить «не» в положении «Легированные качественные стали обычно не предназначены для улучшения (закалки и отпуска) или поверхностной закалки». - утверждение неверно: ранее в 4.3.1.1 свойством легированной качественной стали заявлена прокаливаемость, что без закалки не имеет смысла: «Легированными качественными сталями являются стали, к продукции из которой предъявляют комплексные требования по механическим свойствам и структуре, сопротивлению хрупкому и вязкому разрушению, технологическим свойствам (свариваемость, прокаливаемость, обработка давлением)». | Редакция уточнена. Неточный перевод |
| 83 | ПАО «ЧМК»№ 35/2 – ГОСТ от 14.07.2022 г. | После слов «для термической или термомеханической обработки» поставить «,».*Устранение опечатки.* | Принято |
| 84 | 4.3.1.2 | ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»№ ТК-08/ 676 от 13.07.2022 г. | «Характеристики легированных качественных сталей приведены в 4.3.1.2.1–4.3.1.2.5» не отвечает заголовку. Изложить по аналогии с 4.1.2.2. | Отклонено. Изложение идентично EN 10020 |
| 85 | 4.3.1.2.1 | ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»№ ТК-08/ 676 от 13.07.2022 г. | Заменить знаки «<, ≤, >» на текстовое описание.*В соответствии с 4.1.6 ГОСТ 1.5-2001* | Принято |
| 86 | АО «ВМЗ»№ 200272-И-326/22 от 14.06.2022 г.ПАО «ЧМК»№ 35/2 – ГОСТ от 14.07.2022 г. | Изложить первое перечисление в редакции:«- нормирован предел текучести < 380 Н/мм2 при толщине продукции ≤ 16 мм;». | Принято |
| 87 | Изложить третье перечисление в редакции:«- нормированное значение работы удара KV (ударной вязкости KCV) при температуре испытания минус 50 °С более 27 Дж (34Дж/см2) по результатам испытаний на ударный изгиб по Шарпи на образцах с V-образным надрезом, ориентированных в поперечном направлении». | Отклонено. Отсутствует обоснование. Требования приняты по EN 10020. |
| 88 | ПАО «ЧМК»№ 35/2 – ГОСТ от 14.07.2022 г. | Записать «(по Шарпи)».*Устранение опечатки и уточнение редакции, т.к. данный термин используется в иностранных стандартах.* | Принято |
| 89 | ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»№ ТК-08/ 676 от 13.07.2022 г. | Головку таблицы 2 отделить двойной линией. Наименование начать с отступа. Таблицу разместить по центру. | Принято |
| 90 |  | ПАО «ЧМК»№ 35/2 – ГОСТ от 14.07.2022 г. | После слов «или 16 Дж (20Дж/см2)» поставить «,».*Устранение опечатки.* | Принято |
| 91 |  | Записать «или ≤16 Дж (20Дж/см2)».*Устранение опечатки.* | Принято |
| 92 | 4.3.1.2.3 | ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»№ ТК-08/ 676 от 13.07.2022 г. | Без указания минимальных концентраций измельчающих зерно элементов классификация теряет смысл. | Принято к сведению. Речь идет в целом о технологических требования в зависимости от назначения продукции. |
| 93 | ПАО «ЧМК»№ 35/2 – ГОСТ от 14.07.2022 г. | После слов «элементов» и «как бор» поставить «,».*Устранение опечатки.* | Принято |
| 94 | 4.3.2.2 | ПАО «ЧМК»№ 35/2 – ГОСТ от 14.07.2022 г. | Записать «никельсодержащие стали».*Уточнение редакции в соответствии с п. 1.1.* | Принято |
| 95 | Пояснительная записка к проекту ГОСТ | АО «ВНИИЖТ»№ РМ-09/266 от 05.07.2022 г. | В разделе 3 заменить ГОСТ Р 1.5-2004 (подраздел 3.5) на ГОСТ 1.5-2001 (подраздел 3.6).*В Российской Федерации ГОСТ Р 1.5-2004 заменен на ГОСТ Р 1.5-2012;**Рассматриваемый проект стандарта является межгосударственным и должен разрабатываться в соответствии с требованиями не национальной, а межгосударственной системы стандартизации.* | Принято |

Директор ЦССМ С.А. Горшков