

**Сводка отзывов членов ТК 357 к проекту окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта
ГОСТ ISO 11666 «Неразрушающий контроль сварных соединений. Ультразвуковой контроль. Уровни приемки»
(на основе ISO 11666-2018, IDT)**

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК 9
1	Ко всему стандарту	АО «УРАЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕТАЛЛОВ» № ТК 367-28/22 от 24.03.2022	-	Замечания и предложения отсутствуют	Принято к сведению
2	Ко всему стандарту	АО «СинТЗ» эл. письмо от 11.04.2022	-	Замечания и предложения отсутствуют	Принято к сведению
3	По тексту в целом	ТК 371 № 349 от 18.04.2022	Терминология, касающаяся уровней чувствительности, в настоящем стандарте не соответствует принятой в РФ.	Данное замечание было дано по Первой редакции, но осталось неучтенным в Окончательной редакции. Произвольное использование терминов из разных стандартов (в том числе не действующих в РФ) приведет к путанице при использовании данного и других стандартов в процессе разработки технологической документации в РФ.	Принято к сведению
4	Раздел 1	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 535/03-17/34 от 04.04.2022	Настоящий стандарт устанавливает уровень приемки 2 (AL 2) и уровень приемки 3 (AL 3) для ультразвукового контроля (УЗК) полностью проплавленных сварных соединений...»	Изложить в редакции: «...для ультразвукового контроля (УЗК) сварных соединений с полным проплавлением... » Корректная сварочная терминология	Принято

5	Раздел 1	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 535/03-17/34 от 04.04.2022	Настоящий стандарт применяется при УЗК полностью проплавленных сварных соединений изделий из ферритных сталей, с толщиной основного металла от 8 до 100 мм включительно.	Изложить в редакции: «...Настоящий стандарт применяется при УЗК сварных соединений с полным проплавлением... » Корректная сварочная терминология	Принято
6	Раздел 1	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 535/03-17/34 от 04.04.2022	«...а к уровням приемки, установленным в данном стандарте, может быть применена адекватная чувствительность...»	Изложить в редакции: «...и может быть достигнута достаточная чувствительность для реализации приведенных в настоящем стандарте уровней приёмки...» Неверный перевод с изменением смысла оригинала	Принято
7	Раздел 1	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 535/03-17/34 от 04.04.2022	«...если только показатели затухания или необходимость более высокого разрешения... »	Изложить в редакции: «...если только затухание звука или необходимость более высокой разрешающей способности... » ГОСТ Р ISO 5577: Attenuation – затухание (в данном случае стоит добавить звука, чтобы предложение лучше читалось); Resolution – разрешающая способность.	Принято в редакции: «...если только затухание ультразвука или необходимость в более высокой разрешающей способности»
8	Раздел 1, третий абзац	ТК 371 № 349 от 18.04.2022	Он также может быть применим для сварных соединений других типов, изделий из других материалов и другой толщины при условии, что контроль выполняют с необходимым учетом геометрии и акустических свойств объекта, а для уровней приемки, установленных в настоящем стандарте, может быть применена адекватная чувствительность.	Следует разъяснить в тексте термин «адекватная чувствительность» или дать его определение	Принято в редакции: Он также может быть применим для сварных соединений других типов, изделий из других материалов и другой толщины при условии, что контроль выполняют с необходимым учетом геометрии и акустических свойств объекта с применением чувствительности, соответствующей уровням приемки, установленным в настоящем стандарте

9	Раздел 4	ТК 371 № 349 от 18.04.2022	Условная протяженность несплошности должна быть определена измерением расстояния вдоль длины несплошности	Следует разъяснить в тексте методики измерения «расстояния вдоль длины несплошности» или дать определение «длины несплошности»	Принято в редакции: «Должна быть измерена условная протяженность несплошности»
10	Раздел 4	ТК 371 № 349 от 18.04.2022	Условная протяженность несплошности должна быть определена измерением расстояния вдоль длины несплошности, в пределах которой амплитуда эхосигнала превышает уровень оценки, с использованием способа фиксированного уровня амплитуды (абсолютный способ), приведенной в приложении В.	приведенного	Принято
11	Раздел 5	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 535/03-17/34 от 04.04.2022	а) браковочный (опорный) уровень	Изложить в редакции здесь и далее по тексту: «Опорный уровень» - не было в оригинале браковочного уровня. Несоответствие оригинальному стандарту. В методическом ГОСТ Р ИСО 17640 этот уровень также назван опорным. Данный уровень недопустимо называть браковочным, браковочному уровню в отечественной документации соответствует уровень приёмки в данном стандарте	Принято в редакции: а) уровень приемки (опорный уровень)
12	6.1	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 535/03-17/34 от 04.04.2022	«...при этом плоские несплошности не допустимы, а для неплоских несплошностей должны быть применимы уровни приемки...»	Изложить в редакции: «...при этом плоскостные несплошности не допустимы, а для объемных несплошностей должны быть применены уровни приемки...» Несплошности по коэффициенту формы в РФ традиционно делятся на плоскостные и объемные (например, ГОСТ Р 50.05.02-2018, ГОСТ Р 55724).	Принято

13	6.1	ТК 371 № 349 от 18.04.2022	Определение характеристик несплошностей выполняются по ISO 23279, при этом плоские несплошности не допустимы, а для неплоских несплошностей должны быть применимы уровни приемки, установленные в настоящем стандарте.	Разъяснить, на каком этапе контроля и каким способом производится разделение несплошностей на плоские и неплоские	Отклонено См. ГОСТ Р ИСО 16827-2016
14	6.2	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 535/03-17/34 от 04.04.2022	Для этого требуется применение дополнительного наклонного преобразователя(ей) и, если это указано, способа тандем.	Изложить в редакции: «...дополнительного(-ых) углов ввода...» Неверный перевод. Использование дополнительного наклонного преобразователя не обязательно означает использование другого угла ввода, что не соответствует оригинальному стандарту.	Принято в редакции: Для этого требуется применение дополнительного (-ых) преобразователя(ей) с другими углами ввода и, если это указано, способа тандем.
15	6.2, 6.4, 6.5	ТК 371 № 349 от 18.04.2022	В указанных и других пунктах бессистемно и по непонятной логике используются термины, касающиеся протяженности несплошностей, а именно: протяженность несплошности, длина группы несплошностей, длина наиболее длинной несплошности, общая протяженность группы несплошностей, условная протяженность несплошности.	Необходимо устранить терминологическую путаницу, так как от протяженности (протяженностей) несплошностей по данному стандарту в большой степени зависит браковка сварных соединений	Принято в редакции См. п. сводки: п.16-20
16	6.4	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 535/03-17/34 от 04.04.2022	Условие объединения несплошностей основывается на длине и расстоянии между двумя отдельными допустимыми несплошностями...»	Изложить в редакции: «...на условной протяженности отдельных допустимых несплошностей и расстоянии между ними...» В оригинале нет ограничения на количество несплошностей, которые могут объединяться Также не приведена в соответствие терминология с уже использованной в тексте стандарта (условная протяженность).	Принято

17	6.4	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 535/03-17/34 от 04.04.2022	Длина группы несплошностей не должна рассматриваться при дальнейшем группировании .	Изложить в редакции: «Длина группы несплошностей не должна рассматриваться при дальнейшем объединении .» Как в названии пункта	Принято в редакции « Протяженность группы несплошностей не должна рассматриваться при дальнейшем объединении .»
18	6.5	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 535/03-17/34 от 04.04.2022	«Условная протяженность несплошностей»	Изложить в редакции: «Условная протяженность допустимых несплошностей» Пропущено слово acceptable	Принято в редакции « Протяженность допустимых несплошностей»
19	6.5	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 535/03-17/34 от 04.04.2022	« Длина одиночной допустимой несплошности, амплитуда сигнала от которой превышает уровень регистрации, должна быть оценена в соответствии с критериями, указанными в настоящем подразделе.	Изложить в редакции: « Условная протяженность одиночной допустимой...» Привести к единообразию терминов с остальным текстом	Принято в редакции « Протяженность одиночной допустимой несплошности.. »
20	6.5	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 535/03-17/34 от 04.04.2022	«...определяется как сумма длин одиночных несплошностей и комбинированной длины линейно выровненных ...»	Изложить в редакции: «...определяется как сумма условных протяженностей одиночных несплошностей и общей протяженности линейно выпровненных...» Привести к единообразию терминов с остальным текстом	Принято в редакции «...определяется как сумма протяженностей одиночных несплошностей и суммарной протяженности линейно выпровненных...»
21	Приложение А	ТК 371 № 349 от 18.04.2022	В подрисуночных подписях использован термин «эталонный уровень», который отсутствует в тексте стандарта, и который, судя по Сводке отзывов, авторами редакции удален из стандарта.	Заменить термин	Принято

22	Приложение А и В	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 535/03-17/34 от 04.04.2022	Статус приложений	Приложения А и В оригинального ISO являются ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ, а не рекомендуемыми. Исправить статус приложений Неверный перевод. Для идентичного стандарта изменение статуса приложений недопустимо.	Принято
23	Таблица А.1	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 535/03-17/34 от 04.04.2022	H_o – эталонный уровень.	H_o – опорный уровень. Привести к единообразию с приведенным ранее в стандарте.	Принято
24	Таблица А.1	ПАО «ТМК» № 49/03906 от 29.04.2022	2 [плоскодонные отверстия (дискообразные отражатели)]	2 [плоскодонные отверстия (дисковые отражатели)]	Принято
25	Таблица А.2	ПАО «ТМК» № 49/03906 от 29.04.2022	П р и м е ч а н и е – DDSR – диаметр дискообразного отражателя	П р и м е ч а н и е – DDSR – диаметр дискового отражателя	Принято в редакции диаметр плоскодонного отверстия (дискового отражателя)
26	Таблица А.2 Таблица А.3	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 535/03-17/34 от 04.04.2022	Диаметр дискообразного отражателя	Диаметр плоскодонного отверстия (дискообразного отражателя) Привести к единообразию с приведенным ранее в стандарте.	Принято в редакции диаметр плоскодонного отверстия (дискового отражателя)
27	Таблица А.3	ПАО «ТМК» № 49/03906 от 29.04.2022	П р и м е ч а н и е – DDSR – диаметр дискообразного отражателя	П р и м е ч а н и е – DDSR – диаметр дискового отражателя	Принято в редакции диаметр плоскодонного отверстия (дискового отражателя)
28	Рисунок А.1 – А.10	ПАО «ТМК» № 49/03906 от 29.04.2022	Уровень приемки 2 и Уровень приемки 3	Уровень приемки 2 (AL 2) и Уровень приемки 3 (AL 3)	Принято
29	Рисунок А.1 – А.10 и в Таблица А.1 (примечание)	ПАО «ТМК» № 49/03906 от 29.04.2022	эталонный уровень	Заменить на браковочный (опорный) уровень (как указано в разделе 5, пункт а)	Принято

30	Таблица А.1- А.3	ПАО «ТМК» № 49/03906 от 29.04.2022	AL 2; AL 3	2 (AL 2); 3 (AL 3)	Принято
----	---------------------	--	------------	--------------------	----------------