

**Сводка отзывов Членов ТК 357 на первую редакцию проекта Изменения № 1 ГОСТ 3845- 2017
«Трубы металлические. Метод испытания внутренним гидростатическим давлением»**

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата		Замечание, предложение	Решение ПК 3
1	Ко всему документу	АО «СТНГ» №И/1/18.06.2019/2 от 18.06.2019	–	Замечания и предложения отсутствуют	
2	Разделы 4, 5	ПАО «ТМК» № 80/03655 от 27.05.2019	<i>S/D – без пояснения обозначений</i>	<p><i>Пояснение D приведено хотя бы в 6.2.1, а пояснение S вообще нигде не указано.</i></p> <p><i>Для минимализации изменения стандарта дополнить пояснение S не в раздел 4, где оно впервые упоминается, а также как и пояснение D в 6.2.1.</i></p> <p><i>Дополнить в Изменение № 1:</i></p> <p><i>«Пункт 6.2.1. Первое перечисление. Дополнить после формулы (1) пояснение обозначения:</i></p> <p><i>S – номинальная толщина стенки».</i></p>	<p>Принято в редакции:</p> <p>«Раздел 4. Перечисление а). Заменить слова: «с отношением S/D» на «с отношением толщины стенки и наружного диаметра (S/D)».</p>
3	6.1	ПАО «ТМК» № 80/03655 от 27.05.2019	<p>Пункт 6.1. Второй абзац. Заменить слова «по формулам (1) –(8)» на «по формулам (1) –(6)».</p> <p><u>Пункт 6.1 дополнить новым абзацем:</u></p> <p><u>«Испытания труб на гидропрессах с осевым подпором различной конструкции можно проводить при испытательном давлении, уменьшенном с учетом осевого подпора в соответствии с документацией изготовителя труб.»</u></p>	<p>Пункт 6.1. Второй абзац. Заменить слова: «по формулам (1) –(8)» на «по формулам (1) –(6)»; <u>дополнить</u> новым абзацем:</p> <p><u>«Испытания труб на гидропрессах с осевым подпором различной конструкции <u>могут быть проведены</u> при испытательном давлении, уменьшенном с учетом осевого подпора в соответствии с документацией</u></p>	<p>Принято в редакции:</p> <p>«Пункт 6.1. Второй абзац. Заменить слова: «по формулам (1) –(8)» на «по формулам (1) –(6)»; дополнить новым абзацем:</p> <p><u>«Испытания труб на оборудовании различной конструкции с осевым подпором могут быть проведены при испытательном давлении, уменьшенном с учетом осевого подпора в соответствии с документацией изготовителя труб.»</u></p>

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата		Замечание, предложение	Решение ПК 3
				ей изготовителя труб».	нии, уменьшенном с учетом осевого подпора в соответствии с документацией изготовителя труб».
4	6.1	ОАО «Газ-промтрубинвест» эл. письмо от 28.05.2019	Пункт 6.1 дополнить новым абзацем: «Испытания труб на гидропрессах с осевым подпором различной конструкции можно проводить при испытательном давлении, уменьшенном с учетом осевого подпора в соответствии с документацией изготовителя труб.»	Добавить: «Испытания труб на гидропрессах с осевым подпором, <u>учитывая дополнительные напряжения, возникающие в трубе</u> , проводят при меньшем испытательном давлении. Расчет испытательного давления осуществляется с учетом конструкции гидропресса и рекомендаций изготовителя труб.»	Отклонено, см. п.3
5	Раздел 7. Перечисления 4-6	ПАО «СинТЗ» №05-00098 от 14.05.2019	Раздел 7. Перечисления 4-6 изложить в новой редакции: «- осматривают трубу; - фиксируют результаты испытаний; - выполняют сброс давления и слив испытательной среды из внутреннего объема трубы».	Исключить. Основания: - осмотр труб под давлением может быть выполнен только при наличии системы видеонаблюдения (не на всех прессах данные системы имеются, не вся поверхность труб может контролироваться); - вхождение персонала в зону нахождения трубы под давлением запрещено правилами безопасности работы на оборудовании.	Принято в редакции «Раздел 7. Заменить слова: «Испытания выполняют в следующей последовательности» на «При проведении испытаний выполняют следующие операции:».
6	Раздел 7	ПАО «ТМК» № 80/03655 от 27.05.2019	Раздел 7. Перечисления 4-6 изложить в новой редакции: «- осматривают трубу;	<i>Исключить перечисление «- фиксируют результаты испытаний», т.к. не указано в</i>	Отклонено См.п.5

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата		Замечание, предложение	Решение ПК 3
			<ul style="list-style-type: none"> - фиксируют результаты испытаний; - выполняют сброс давления и слив испытательной среды из внутреннего объема трубы». 	<p><i>какой форме это должно осуществляться, при этом предусмотрено документирование (фиксирование) результатов в 8.2.</i></p> <p><i>Сохранить перечисление «- осматривают трубу» в последовательности, указанной в ГОСТ 3845-2017.</i></p> <p><i>Однако, учитывая разные возможности гидропрессов, позволяющие или не позволяющие осмотреть <u>всю</u> трубу после времени выдержки, но до сброса давления и слива среды, дополнить второй абзац:</i></p> <p><i>«Если это допускает испытательное оборудование, осмотр трубы может быть проведен после установленного времени выдержки до сброса давления и слива испытательной среды».</i></p>	
7	Раздел 7	АО «ВМЗ» №200272-И-148/19 от 27.05.2019	<p>7 Порядок проведения испытаний</p> <p>Испытания выполняют в следующей последовательности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводят герметизацию трубы; - заполняют трубу испытательной средой, обеспечивая при этом вытеснение воздуха из трубы; - поднимают давление испытательной среды внутри трубы до установленного испытательного давления и выдерживают 	<p>Предлагаем оставить в действующей редакции ГОСТ 3845-2017.</p> <p>В настоящее время каждая труба подвергается осмотру и измерительному контролю на специально оборудованной площадке (осмотр и ремонт после сдаточного УЗК).</p> <p>Осмотр трубы, находящейся</p>	Отклонено См.п.5

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата		Замечание, предложение	Решение ПК 3
			<p>трубу при этом давлении в течение установленного времени выдержки;</p> <ul style="list-style-type: none"> - осматривают трубу; - фиксируют результаты испытаний; - выполняют сброс давления и слив испытательной среды из внутреннего объема трубы. 	<p>под давлением не возможен.</p> <p>7 Порядок проведения испытаний</p> <p>Испытания выполняют в следующей последовательности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводят герметизацию трубы; - заполняют трубу испытательной средой, обеспечивая при этом вытеснение воздуха из трубы; - поднимают давление испытательной среды внутри трубы до установленного испытательного давления и выдерживают трубу при этом давлении в течение установленного времени выдержки; - выполняют сброс давления и слив испытательной среды из внутреннего объема трубы; - осматривают трубу; - фиксируют результаты испытаний. 	
8	Раздел 7	ПАО «ЧТПЗ» №ЧТПЗ-033719 от 14.06.2019	<p>Раздел 7. Перечисления 4-6 изложить в новой редакции:</p> <ul style="list-style-type: none"> «- осматривают трубу; - фиксируют результаты испытаний; - выполняют сброс давления и слив испытательной среды из внутреннего объема трубы». 	<p>Возможность осмотра труб под давлением не во всех случаях обеспечивается конструкцией имеющегося оборудования, в том числе в целях обеспечения безопасности персонала.</p> <p>Учитывая изложенное, необходимо оставить действующую</p>	Отклонено См.п.5

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата		Замечание, предложение	Решение ПК 3
				щую редакцию стандарта без изменений, в случае необходимости допустив осмотр трубы после требуемого времени выдержки до сброса давления.	
9	Раздел 7	АО «ВТЗ № П-053/1-4391от 21.06.2019	Раздел 7. Перечисления 4-6 изложить в новой редакции: «- осматривают трубу; - фиксируют результаты испытаний; - выполняют сброс давления и слив испытательной среды из внутреннего объема трубы».	Сохранить перечисление «- осматривают трубу» в последовательности, указанной в действующей редакции ГОСТ 3845-2017 так как: - осмотр всей трубы для получения объективного результата испытаний должен занять какое-то определенное время, а при этом труба все еще будет оставаться под испытательным давлением, в связи с чем будет нарушен один из двух параметров испытаний – выдержка трубы при испытательном давлении <u>в течение установленного времени</u> (третье перечисление раздела 7); - предложенный порядок противоречит требованиям безопасности – осмотр трубы под давлением связан с риском получения травм во время проведения испытаний на гидрпрессе.	Отклонено См.п.5

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата		Замечание, предложение	Решение ПК 3
10	8.1, первый абзац	ПАО «СинТЗ» №05-00098 от 14.05.2019	<p>По результатам испытаний трубы считают удовлетворительными, а трубу, выдержавшей испытания, если по истечении установленного времени при установленном испытательном давлении при осмотре без применения увеличительных приспособлений, не наблюдают:</p> <ul style="list-style-type: none"> - утечки испытательной среды через стенку трубы, муфты, сварной шов или резьбовое соединение трубы с муфтой; - отклонения формы трубы и муфты. 	<p>Изложить в редакции: Результаты испытаний считают удовлетворительными, а трубу, выдержавшей испытания, если по истечении установленного времени при установленном испытательном давлении, не наблюдают:</p> <ul style="list-style-type: none"> - утечки испытательной среды через стенку трубы, муфты, сварной шов или резьбовое соединение трубы с муфтой; - отклонения формы трубы и муфты <u>при осмотре без применения увеличительных приспособлений;</u> - <u>падения величины испытательного давления в течение установленного времени.</u> 	<p>Отклонено. Осмотр на наличие утечек испытательной среды также должен проводиться без применения увеличительных приспособлений. Падение давления не обязательно характеризует неудовлетворительный результат испытаний.</p>
11	8.1	АО «ВМЗ» №200272-И-148/19 от 27.05.2019	<p>8.1 Результаты испытаний трубы считают удовлетворительными, а трубу, выдержавшей испытания, если по истечении установленного времени выдержки при установленном испытательном давлении при осмотре без применения увеличительных приспособлений, не наблюдают:</p> <ul style="list-style-type: none"> - утечки испытательной среды через стенку трубы, муфты, сварной шов или резьбовое соединение трубы с муфтой; - отклонения формы трубы или муфты. <p>При получении неудовлетворительных результатов допускается проведение повторных испытаний.</p>	<p>8.1 Результаты испытаний трубы считают удовлетворительными, а трубу, выдержавшей испытания, если по истечении установленного времени выдержки при установленном испытательном давлении:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не было зафиксировано падение испытательного давления по средствам измерительных приборов; - после сброса испытательного давления не наблюдается следов (участков) пластической 	<p>Отклонено, см.п.10., Также оценка геометрических параметров не относится к гидростатическим испытаниям.</p>

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата		Замечание, предложение	Решение ПК 3
				деформации, выводящих геометрические параметры трубы за предельные отклонения. При получении неудовлетворительных результатов допускается проведение повторных испытаний.	
12	Пояснительная записка	ПАО «ТМК» № 80/03655 от 27.05.2019	<i>содержание в целом</i>	<i>Внести соответствующие изменения в пояснительную записку</i>	Принято в новой редакции (см. по тексту ПЗ).