

**Сводка отзывов Членов ТК 357 на окончательную 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	Принято к сведению
2	Разделы 4, 5	ПАО «ТМК» № 80/03655 от 27.05.2019	<i>S/D – без пояснения обозначений</i>	<i>Пояснение D приведено хотя бы в 6.2.1, а пояснение S вообще нигде не указано. 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. Дополнить в Изменение № 1: «Пункт 6.2.1. Первое перечисление. Дополнить после формулы (1) пояснение обозначения: S – номинальная толщина стенки».</i>	Принято в редакции: «Раздел 4. Перечисление а). Заменить слова: «с отношением S/D» на «с отношением толщины стенки и наружного диаметра (S/D)».
3	6.1	ПАО «ТМК» электронное письмо от 25.05.2021 г.	Пункт 6.1. Второй абзац. Заменить слова «по формулам (1) –(8)» на «по формулам (1) –(6)». <u>Пункт 6.1 дополнить новым абзацем:</u> «Испытания труб на гидропрессах с осевым подпором различной конструкции <u>можно проводить</u> при испытательном давлении, уменьшенном с учетом осевого подпора в соответствии с документацией изготовителя труб.»	Пункт 6.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Испытания труб круглого сечения, кроме чугуновых, проводят при испытательном давлении, рассчитанном по формулам (1) – (6) с округлением полученного значения до первого десятичного знака, если в нормативной документации на трубы не установлено иное»;	Принято

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата		Замечание, предложение	Решение ПК 3
				<p>дополнить новыми абзацами (после второго абзаца):</p> <p>«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.</p> <p>Если для нарезных труб расчетное испытательное давление более 69,0 МПа, то испытания проводят при 69,0 МПа, если в нормативной документации на трубы не установлено иное»</p>	
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;	Исключить. Основания: - осмотр труб под давлением может быть выполнен только	Принято в редакции «Раздел 7. Заменить слова: «Испытания выполняют в следующей последовательности» на «При проведении испыта-

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата		Замечание, предложение	Решение ПК 3
			- выполняют сброс давления и слив испытательной среды из внутреннего объема трубы».	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.	ний 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; - фиксируют результаты испытаний; - выполняют сброс давления и слив испытательной среды из внутреннего объема трубы».	<i>Исключить перечисление «- фиксируют результаты испытаний», т.к. не указано в какой форме это должно осуществляться, при этом предусмотрено документирование (фиксирование) результатов в 8.2. Сохранить перечисление «- осматривают трубу» в последовательности, указанной в ГОСТ 3845-2017. 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: «Если это допускает испытательное оборудование, осмотр трубы может быть проведен после установленного времени</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
				выдержки до сброса давления и слива испытательной среды».	
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 трубу при этом давлении в течение установленного времени выдержки; - осматривают трубу; - фиксируют результаты испытаний; - выполняют сброс давления и слив испытательной среды из внутреннего объема трубы. 	<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 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 	Отклонено См.п.5

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата		Замечание, предложение	Решение ПК 3
				из внутреннего объема трубы; - осматривают трубу; - фиксируют результаты испытаний.	
8	Раздел 7	ПАО «ЧТПЗ» №ЧТПЗ-033719 от 14.06.2019	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».	Возможность осмотра труб под давлением не во всех случаях обеспечивается конструкцией имеющегося оборудования, в том числе в целях обеспечения безопасности персонала. Учитывая изложенное, необходимо оставить действующую редакцию стандарта без изменений, в случае необходимости допустив осмотр трубы после требуемого времени выдержки до сброса давления.	Отклонено См.п.5
9	Раздел 7	АО «ВТЗ № П-053/1-4391 от 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	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>из двух параметров испытаний – выдержка трубы при испытательном давлении <u>в течение установленного времени</u> (третье перечисление раздела 7);</p> <p>- предложенный порядок противоречит требованиям безопасности – осмотр трубы под давлением связан с риском получения травм во время проведения испытаний на гидропрессе.</p>	
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:</p> <p>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.</p> <p>Осмотр на наличие утечек испытательной среды также должен проводиться без применения увеличительных приспособлений.</p> <p>Падение давления не обязательно характеризует неудовлетворительный результат испытаний.</p>

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата		Замечание, предложение	Решение ПК 3
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 деформации, выводящих геометрические параметры трубы за предельные отклонения. <p>При получении неудовлетворительных результатов допускается проведение повторных испытаний.</p>	Отклонено, см.п.10., Также оценка геометрических параметров не относятся к гидроиспытаниям.
12	Раздел 8	ПАО «ТМК» электронное письмо от 25.05.2021 г.		<p>Заголовок изложить в новой редакции: «8 Обработка и оформление результатов испытаний»;</p> <p>пункт 8.2. изложить в новой редакции: «8.2 Результат испытания должен быть задокументирован на любом носителе информации, в любой форме, в том числе в форме диаграммы»;</p>	Принято

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата		Замечание, предложение	Решение ПК 3
				<p>Дополнить пунктом 8.3: «8.3 Сведения о проведенном испытании должны содержать, как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дату проведения испытания; - обозначение настоящего стандарта; - размер и материал трубы; - нормативный документ на трубы; - установленное испытательное давление; - время выдержки при установленном испытательном давлении; - результат испытания: «уд.» или «неуд.»». 	
13	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
14	Ко всему документу	Протокол заседания ПК 3 от 06.07 – 07.07.2021 г.		По всему тексту стандарта заменить слова «нормативно-техническая документация» на «нормативная документация».	Принято