

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта**  
**ГОСТ 3728 «Трубы металлические. Метод испытания на изгиб (загиб)» (пересмотр ГОСТ 3728–78)**

**1 Основание для пересмотра межгосударственного стандарта**

Основанием для пересмотра ГОСТ является программа межгосударственной стандартизации РФ (шифр 1.3.357-2.064.22) и план работы технического комитета по стандартизации ТК 357 на 2022 г.

**2 Краткая характеристика объекта стандартизации**

Объектом стандартизации является метод испытания металлических труб на изгиб (загиб).

**3 Обоснование целесообразности пересмотра межгосударственного стандарта**

Стандарт СТ СЭВ 480-77, послуживший основанием для разработки ГОСТ 3728-78, не действует.

Пересмотр ГОСТ 3728-78 проводится с целью:

- приведения наименования метода испытания на загиб в соответствие со стандартами на аналогичный метод испытания ISO 7438:2020 «Материалы металлические. Испытание на изгиб» и ISO 8491:1998 «Материалы металлические. Трубы (отрезки). Испытание на изгиб».

Прежнее наименование метода испытания (загиб) приведено в скобках для подтверждения соответствия указанных методов, учитывая наличие НД, в которых присутствует ссылка на испытание на загиб;

- дополнения стандарта обязательным по ГОСТ 1.5-2001 разделом “Сущность метода” для конкретизации того, в чем заключается метод испытаний – “изгиб до заданного угла”;

- дополнения стандарта обязательным по ГОСТ 1.5-2001 разделом по испытательному оборудованию;

- дополнения раздела 1 требованиями к способу вырезки проб, месту отбора проб для изготовления продольных образцов, правке проб, обработке кромок образцов, идентификации образцов для испытаний;

- дополнения раздела 1 разрешением проводить испытания при толщине стенки более 25 мм на образцах толщиной, уменьшенной до 25 мм (на основе ISO 7438:2020);

- дополнения требованиями по приложению изгибающего усилия и скорости движения оправки в спорных случаях на основе ISO 7438:2020;

- дополнения положениями по измерению или расчету угла изгиба образцов после испытаний;

- уточнения положений по оценке результатов испытаний, в том числе, в части допустимости гофры на основе ISO 7438:2020;

- дополнения требованиями по документированию результатов испытаний и сведений об испытаниях.

**4 Ожидаемая экономическая, социальная эффективность применения стандарта**

Пересмотр ГОСТ 3728-78 позволит:

- устранить противоречие между методами испытаний труб на изгиб и на загиб, считая их идентичными;

- проводить испытания труб на изгиб в соответствии с современными международными требованиями с учетом межгосударственной практики аналогичных испытаний;

- стандартизировать требования к испытательному оборудованию, отбору проб, подготовке образцов, проведению испытаний, идентификации образцов и документированию результатов испытаний;

- привести изложение стандарта в соответствии с современными требованиями ГОСТ 1.5-2001.

**5 Сведения о соответствии стандарта федеральным законам, техническим регламентам**

Проект пересматриваемого стандарта соответствует положениям Федерального закона от 27 декабря 2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании» с принятыми изменениями, и не требует внесения связанных с ним поправок.

## **6 Сведения о соответствии пересматриваемого стандарта международному стандарту**

Разрабатываемый стандарт является неэквивалентным по отношению к международным стандартам ISO 7438:2020 "Материалы металлические. Метод испытания на изгиб" и ISO 8491:1998 «Материалы металлические. Трубы (отрезки). Испытание на изгиб».

## **7 Перечень исходных документов и другие источники информации, используемые при пересмотре стандарта:**

ГОСТ 3728-78 «Трубы. Метод испытания на загиб»;  
ISO 7438:2020 "Материалы металлические. Метод испытания на изгиб";  
ISO 8491:1998 «Материалы металлические. Трубы (отрезки). Испытание на изгиб»;  
ГОСТ 30432-96 «Трубы металлические. Методы отбора проб, заготовок и образцов для механических и технологических испытаний»;

ГОСТ 1.5–2001 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению»

## **8 Краткая характеристика полученных отзывов заинтересованных лиц**

В результате публичного обсуждения проекта межгосударственного стандарта были получены отзывы от следующих заинтересованных организаций:

ФГБУ «РСТ»;  
НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей";  
АО «ВМЗ»;  
ПАО «ТМК»;  
АО «СинТЗ»;  
ПАО «Северсталь».

## **9 Сведения о разработчике межгосударственного стандарта**

Разработчиком межгосударственного стандарта является: АО «Русский научно-исследовательский институт трубной промышленности» (АО «РусНИТИ») и ПК 3 «Трубы сварные» ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»

Почтовый адрес: 454139, Челябинск, ул. Новороссийская, 30

Номер контактного телефона: (351) 734-73-49,

Адрес электронной почты: [secretariat@tk357.com](mailto:secretariat@tk357.com)