

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к первой редакции проекта межгосударственного стандарта**  
**ГОСТ 3728 (ISO 7438:2020) «Трубы металлические. Метод испытания на**  
**изгиб» (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.

**3 Обоснование целесообразности пересмотра межгосударственного стандарта**

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

Пересмотр ГОСТ 3728-78 с целью:

- приведения наименования метода испытаний на изгиб в соответствие со стандартами на аналогичный метод испытаний ISO 7438:2020 и ГОСТ 14019-2003 (ИСО 7438:1985) "Материалы металлические. Метод испытания на изгиб";
- 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);
- замены в части проведения испытаний продольных образцов ссылки на ГОСТ 14019-2003 на конкретные схемы испытаний из ISO 7438:2020;
- исключение ссылки на ГОСТ 14019-2003 в части проведения испытаний поперечных образцов, поскольку схема испытаний таких образцов в ГОСТ 3728-78 приведена, а в ГОСТ 14019-2003 нет дополнительных положений, которые могли бы быть применены к испытаниям таких образцов;
- 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.

Пересмотр ГОСТ 3728-78 проводится с целью обновления группы стандартов на технологические испытания труб.

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

Пересмотр ГОСТ 3728-78 позволит:

- устранить отнесение методов испытаний по ГОСТ 3728-78 и ISO 7438:2020, ГОСТ 14019-2003 к испытаниям разных видов – "испытанию на загиб" и "испытанию на изгиб";
- проводить испытания труб на изгиб в соответствии с современными международными требованиями с учетом межгосударственной практики испытаний на изгиб;

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

- конкретизировать схемы испытаний на изгиб для образцов всех видов без ссылки на ГОСТ 14019-2003 для исключения разночтений и удобства пользования стандартом;

- 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 модифицированным по отношению к международному стандарту ISO 7438:2020 "Материалы металлические. Метод испытания 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";

ГОСТ 14019-2003 (ИСО 7438:1985) "Материалы металлические. Метод испытания на изгиб" (в части наименования и приложения А)

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 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