**Пояснительная записка**

**к проекту межгосударственного стандарта ГОСТ 24950**

**«Отводы гнутые и вставки кривые на поворотах линейной части стальных трубопроводов. Технические условия»**

1. **Основание для разработки пересматриваемого межгосударственного стандарта**

Основанием для разработки межгосударственного стандарта является план работы Технического комитета по стандартизации ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны» на 2016 г. в части **пересмотра ГОСТ 24950-81** «Отводы гнутые и вставки кривые на поворотах линейной части стальных магистральных трубопроводов. Технические условия», учитывая значительное количество пред~~по~~лагаемых изменений.

**2 Краткая характеристика объекта стандартизации**

Объектом стандартизации являются гнутые отводы и кривые вставки диаметрами от 159 до 1420 мм, предназначенные для поворотов в вертикальной или горизонтальной плоскости линейной части стальных трубопроводов и ответвлений от них, изготавливаемых из стальных труб, в том числе с наружными антикоррозионными и внутренними гладкостными покрытиями для сооружения магистральных и промысловых трубопроводов, предназначенных для транспортировки газообразных (природный газ) или жидких сред.

**3 Обоснование целесообразности пересматриваемого межгосударственного стандарта**

Пересмотр проводится с целью:

- изготовления отводов холодного гнутья с покрытием;

- дополнения требованиями в части исключения ограничения по длинам труб, применяемых для изготовления отводов;

- дополнения требованиями в части отклонения по толщине стенки и наружному диаметру;

- дополнения требованиями в части климатического исполнения или минимальной температуре стенки при эксплуатации;

- уточнения применяемой терминологии;

- приведения в соответствие с требованиями ГОСТ 1.5.

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

Пересмотр ГОСТ 24950-81 позволит актуализировать требования стандарта, установить новые требования для гнутых отводов и кривых вставок с покрытием для учета современных потребностей нефтегазовой промышленности.

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

Проект пересматриваемого межгосударственногостандарта соответствует положениям Федерального закона от 27 декабря 2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании» с принятыми изменениями, Федерального закона от 29 июня 2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», и не требует внесения связанных с ним поправок.

**6 Сведения о соответствии пересматриваемого межгосударственного стандарта международному (региональному стандарту)**

Гнутые отводы и кривые вставки по ГОСТ 24950-81 совместимы и эквивалентны деталям по ОТТ-23.040.01-КТН-052-13 «Магистральный нефтепровод. Отводы холодной гибки из стальных электросварных труб. Общие технические требования» и СТО Газпром 2.4.1-713-2013 «Технические требования к трубам и соединительным деталям».

**7 Сведения о взаимосвязи пересматриваемого межгосударственного стандарта со стандартами утвержденными (принятыми) ранее**

Разрабатываемый проект межгосударственного стандарта разрабатывается взамен ГОСТ 24950-81.

**8 Перечень исходных документов и другие источники информации, используемые при пересмотре межгосударственного стандарта**

ГОСТ 1.5 – 2004 Стандарты межгосударственные. Правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации.

ОТТ-23.040.01-КТН-052-13 Магистральный нефтепровод. Отводы холодной гибки из стальных электросварных труб. Общие технические требования.

СТО Газпром 2.4.1-713-2013 Технические требования к трубам и соединительным деталям.

ГОСТ 24950-81 Отводы гнутые и вставки кривые на поворотах линейной части стальных магистральных трубопроводов. Технические условия.

СНиП III-42-80\* Магистральные трубопроводы.

ГОСТ 21105-87 Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод.

ГОСТ 18353-79 Контроль неразрушающий. Классификация видов и методов.

ГОСТ 18442-80 Контроль неразрушающий. Капиллярные методы. Общие требования.