

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
к окончательной редакции проекта национального стандарта  
**ГОСТ Р «Трубы стальные сварные для транспортирования газообразного водорода.**  
**Технические условия»**

**1 Основание для разработки проекта национального стандарта**

Основанием для разработки национального стандарта является программа национальной стандартизации на 2022 г. (шифр 1.3.357-1.068.22) и план работы Технического комитета по стандартизации ТК 357 на 2022 г.

**2 Краткая характеристика объекта стандартизации**

Объектом стандартизации являются стальные сварные прямошовные трубы наружным диаметром 73-1422 мм.

**3 Обоснование целесообразности разработки проекта национального стандарта**

Согласно принятой Энергетической стратегии РФ до 2035 г. и Программе развития водородной энергетики до 2024 г, прогнозируется, что водород, применяемый сегодня в основном в химической и нефтехимической промышленности, способен стать новым энергоносителем.

Для этого нужны не только резервуары, но и как распределительные, так и магистральные газопроводы для транспортирования водорода и водородных смесей. При этом сталь является лучшим решением и технически и экономически явно превосходит другие материалы, такие, как пластиковые трубы.

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

Принятие национального стандарта позволит решить одну из важнейших задач формирования водородной сетевой инфраструктуры: транспортирование водорода и водородных смесей от хранилищ водорода и водородных смесей до непосредственного их потребления.

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

Проект разрабатываемого национального стандарта соответствует положениям Федерального закона от 29 июня 2015г. №162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» и не требует внесения в них поправок.

**6 Сведения о соответствии проекта национального стандарта международному стандарту**

Отсутствует.

**7 Сведения о взаимосвязи проекта национального стандарта, со стандартами, утвержденными (принятыми) ранее**

Отсутствует.

**8 Перечень исходных документов и другие источники информации, используемые при разработке проекта национального стандарта**

- API 5L Трубы для трубопроводов
- ASME B 31.12 Трубы и трубопроводы для эксплуатации в водородной среде;
- IGC Doc 121/14 Водородные трубопроводные системы;
- TP TC 032/2013 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением";
- ГОСТ 31447– 2012 Трубы стальные сварные для магистральных газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Технические условия

**9 Краткая характеристика полученных отзывов заинтересованных лиц**

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

- АО «СТНГ»
- АО «ВМЗ»
- ПАО «КРИОГЕНМАШ»
- ООО «ГАЗПРОМ ВНИИГАЗ»
- ПАО «КАМАЗ»
- ПАО «ТМК»
- УНИИМ

**10 Сведения о разработчике стандарта**

Разработчиком национального стандарта является Акционерное общество «Русский научно-исследовательский институт трубной промышленности» (АО «РусНИТИ»), 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)