

Разработка проектов межгосударственных ГОСТ

«Система газоснабжения. Магистральная трубопроводная транспортировка газа. Безопасные для здоровья человека условия пребывания и пользования зданиями и сооружениями. Защита от шума на рабочих местах. Технические требования»

«Система газоснабжения. Магистральная трубопроводная транспортировка газа. Безопасные для здоровья человека условия пребывания и пользования зданиями и сооружениями. Защита от шума на рабочих местах. Контроль»

заместитель директора Центра экологической безопасности,
энергоэффективности и охраны труда

А.В. Тербнев

начальник Лаборатории охраны труда и экологии человека

О.Н. Емельянов

- ✓ Программа работ по межгосударственной стандартизации на 2015 год (номер позиций программы: RU.1.338-2015, RU.1.339-2015);
- ✓ Программа работ технического комитета по стандартизации МТК 523 «Техника и технологии добычи и переработки нефти и газа»;
- ✓ Перечень приоритетных научно-технических проблем ПАО «Газпром» на 2011-2020 годы, п. 3.1 «Разработка технологий, технических средств и организационных мероприятий, направленных на повышение безопасности производственного комплекса Общества (экологической, промышленной, информационной, от противоправных действий и др.)»;
- ✓ Программа научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ ПАО «Газпром» на 2013 г.
- ✓ Договор с ПАО «Газпром» № 3630-0350-13-2 от 09.04.2014 (этап 11)
- ✓ Федеральный закон Российской Федерации № 384 от 30.12.2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

Пресс-центр ПАО «Газпром»



Глава 2. Общие требования безопасности зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса).

Статья 10. Требования безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях.

Здание или сооружение должно быть спроектировано и построено таким образом, чтобы в процессе эксплуатации обеспечивались безопасные условия для проживания и пребывания человека по следующим показателям:

- ✓ естественное и искусственное освещение помещений;
- ✓ защита от шума в помещениях жилых и общественных зданий и в рабочих зонах производственных зданий и сооружений;
- ✓ микроклимат помещений и др.

Глава 3. Требования к результатам инженерных изысканий и проектной документации в целях обеспечения безопасности зданий и сооружений.

Статья 24. Требования к обеспечению защиты от шума

Глава 6. Оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса).

Статья 38. Общие положения об оценке соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса)

Цель

- ✓ Обеспечение безопасных по шуму для здоровья работников условий пребывания и пользования зданиями и сооружениями магистрального трубопроводного транспорта газа путем установления технических требований и методов контроля к производственному шуму.

Задачи

- ✓ Установление единых требований к методам и средствам защиты от шума для всех нефтегазовых компаний государств - участников Соглашения о проведении согласованной политики в области гармонизации технических регламентов, стандартизации, метрологии и оценки (подтверждения) соответствия Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС);
- ✓ Установление требований к методам контроля уровней шума на рабочих местах, к средствам измерений уровней шума на рабочих местах.

Новизна

- ✓ Впервые разработаны межгосударственные требования по защите от шума, а также требования к методам контроля для объектов магистрального трубопроводного транспорта газа



Пресс-центр ПАО «Газпром»

Стандарты устанавливают:

- ✓ **технические требования к методам и средствам шумозащиты, в т.ч. к средствам индивидуальной и коллективной защиты;**
- ✓ **требования к звукопоглощающим материалам средств шумозащиты;**
- ✓ **общие требования к проведению контроля уровней шума на рабочих местах технологических объектов (здания, сооружения, открытые производственные площадки), для целей удостоверения соответствия уровней шума безопасным для здоровья человека условиям пребывания и пользования.**

Стандарты не распространяются на санитарно-защитную зону и селитебную территорию, прилегающую к объектам магистрального трубопроводного транспорта.



Пресс-центр ПАО «Газпром»

Международные:

МЭК 60804-2000. «Шумомеры интегрирующие» (IEC 60804(2000) Integrating-averaging sound level meters)

Межгосударственные:

ГОСТ 31326-2006 (ИСО 15667:2000) «Шум. Руководство по снижению шума кожухами и кабинами»

ГОСТ 31287-2005 (ИСО 17624:2004) «Шум. Руководство по снижению шума в рабочих помещениях акустическими экранами»

ГОСТ 31328-2006 (ИСО 14163:1998) «Шум. Руководство по снижению шума глушителями»

Государственные (Россия, Беларусь, Казахстан):

ГОСТ Р 52797.2-2007. «Акустика. Рекомендуемые методы проектирования малозумных рабочих мест производственных помещений. Часть 2. Меры и средства защиты от шума» (Россия)

Санитарные нормы СН 2.2.4/2.1.8.526-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» (Россия)

Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы СанПиН 115 от 16.11.11 «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» (Беларусь)

СанПиН РК 3.01.035-97 «Предельно-допустимые уровни шума в помещениях жилых и общественных зданий на территории жилой застройки» (Казахстан)

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, УСТАНОВЛЕННЫЕ ПРОЕКТАМИ СТАНДАРТОВ

ШУМ

- ✓ постоянный;
- ✓ непостоянный;
- ✓ низкочастотный;
- ✓ среднечастотный;
- ✓ высокочастотный;
- ✓ широкополосный;
- ✓ узкополосный;
- ✓ тональный.

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

- ✓ ПРЯМОЙ (уровень шума определяют по результатам измерений);
- ✓ КОСВЕННЫЙ (расчет уровня шума по шумовым характеристикам технологического оборудования).

ТРЕБОВАНИЯ к СРЕДСТВАМ ИЗМЕРЕНИЙ (СИ)

Требования к эксплуатации, хранению, обслуживанию, поверке СИ, проведению измерений, технические требования к СИ.

СРЕДСТВА ШУМОЗАЩИТЫ

Средства коллективной защиты:

- ✓ **СРЕДСТВА ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ**
(звукоизолирующие ограждения, кожухи, покрытия, кабины, акустические экраны, выгородки);
- ✓ **ГЛУШИТЕЛИ ШУМА;**
- ✓ **ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩАЯ ОБЛИЦОВКА;**
- ✓ **АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ**
(планировка зданий, рациональное размещение оборудования и РМ, планирование зон и режима движения транспортных потоков и др.);
- ✓ **ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ**
(малошумные технологические процессы и машины, средства дистанционного управления, изменение конструкции и технологии ремонта машин, рациональные).

Средства индивидуальной защиты:

- ✓ противошумные наушники, вкладыши;
- ✓ противошумные шлемы и каски.

ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВАМ ШУМОЗАЩИТЫ

Акустические, эксплуатационные, конструкционные требования, требования к материалам, расположению, монтажу и демонтажу.

Конструкционные требования, требования к местам размещения, материалам, монтажу.

Требования к размещению зданий, производственных процессов.

Требования к маршрутам обслуживания технологического оборудования, к комплектации штатов работников, режимам труда и отдыха.

Шум – совокупность звуков различной интенсивности и частоты, неблагоприятно воздействующих на организм человека.

| Проекты ГОСТ (усовершенствованные требования) | Современное состояние (действующие нормативные документы России, Беларуси и Казахстана) |
|--|---|
| <p>В проектах ГОСТ установлены технические требования по обеспечению безопасного производства работ при воздействии шума на персонал на объектах магистрального трубопроводного транспорта газа.</p> | <p>Отсутствие технических требований по обеспечению защиты от шума на объектах магистрального трубопроводного транспорта газа в рамках межгосударственной стандартизации</p> |
| <p>Преимущество: Минимизация вредного воздействия шума на персонал на всех этапах жизненного цикла зданий и сооружений производственных объектов магистрального трубопроводного транспорта газа.</p> | |
| <p>Разработаны порядок и методика проведения акустического расчета по выбору шумозащитных мероприятий, обеспечивающих нормируемые шумовых показателей при эксплуатации объектов магистральной трубопроводной транспортировки газа.</p> | <p>Отсутствуют требования по проведению акустического расчета на объектах магистрального трубопроводного транспорта газа.</p> |
| <p>Преимущества: Расчет эффективности шумозащитных конструкций на этапе проектирования объектов магистрального трубопроводного транспорта газа</p> | |

В ХОДЕ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТОВ СТАНДАРТОВ ПОЛУЧЕНЫ И ОТРАБОТАНЫ ПРЕДЛОЖЕНИЯ И ЗАМЕЧАНИЯ ОТ:

ДОЧЕРНИХ ОБЩЕСТВ И ОРГАНИЗАЦИЙ ПАО «ГАЗПРОМ»:

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| ООО «Газпром трансгаз Москва» | ООО «Газпром трансгаз Сургут» |
| ООО «Газпром трансгаз Югорск» | ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» |
| ООО «Газпром трансгаз Томск» | АО «ЦКБН» |
| ООО «Газпром трансгаз Самара» | ООО «Газпром Газобезопасность» |
| ООО «Газпром добыча Краснодар» | ПАО «Газпром» |

**7 ПРЕДЛОЖЕНИЙ И ЗАМЕЧАНИЙ:
7 – ПРИНЯТЫ/ ПРИНЯТЫ ЧАСТИЧНО.
0 – ОТКЛОНЕНЫ.**

ОРГАНИЗАЦИЙ - ЧЛЕНОВ ПК 8 / ТК23 :

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| ЗАО «Стройтранс» | НП «Сопкор» |
| ООО «Газпром Газобезопасность» | АО «ЦКБН» |
| НУЦ «Контроль и диагностика» | Ростехнадзор |
| ООО «Газпром межрегионгаз» | ФГУП «ВНИИМАШ» |
| | АО «Гипрогазцентр» |

**155 ПРЕДЛОЖЕНИЙ И ЗАМЕЧАНИЙ:
124 – ПРИНЯТЫ/ ПРИНЯТЫ ЧАСТИЧНО.
31 – ОТКЛОНЕНЫ.**

ОРГАНИЗАЦИЙ ГОСУДАРСТВ–УЧАСТНИКОВ СОГЛАШЕНИЯ:

Госстандарт Республики Беларусь
Госстандарт Республики Казахстан
Технічний комітет стандартизації України «НАФТОГАЗнормування»

**18 ПРЕДЛОЖЕНИЙ И ЗАМЕЧАНИЙ:
6 – ПРИНЯТЫ/ ПРИНЯТЫ ЧАСТИЧНО.
12 – ОТКЛОНЕНЫ.**

19.08.2015 г. - ПРОЕКТЫ ГОСТ ПЕРЕДАНЫ В ТК 23 ДЛЯ ГОЛОСОВАНИЯ.

Проект ГОСТ «Система газоснабжения. Магистральная трубопроводная транспортировка газа. Безопасные для здоровья человека условия пребывания и пользования зданиями и сооружениями. Защита от шума на рабочих местах. **Технические требования**»

Голосов «ЗА» - 23

Голосов «ВОЗДЕРЖАЛСЯ» - 13

Голосов «ПРОТИВ» - 1

Всего – 37

Проект ГОСТ «Система газоснабжения. Магистральная трубопроводная транспортировка газа. Безопасные для здоровья человека условия пребывания и пользования зданиями и сооружениями. Защита от шума на рабочих местах. **Контроль**»

Голосов «ЗА» - 22

Голосов «ВОЗДЕРЖАЛСЯ» - 15

Голосов «ПРОТИВ» - 0

Всего – 37

03.02.2016 г. – ПРОЕКТЫ ГОСТ ПЕРЕДАНЫ В МТК 523 "ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ И ГАЗА" ДЛЯ ГОЛОСОВАНИЯ.

Голосов «ЗА» – 5

Голосов «ЗА» - 5

20.07.2016 г. – ПРОЕКТЫ ГОСТ ПРОШЛИ ЭКСПЕРТИЗУ В ФГУП «ВНИИНМАШ».

Проект ГОСТ принят МГС

Протокол от 27.07.16 № 89-П

Присвоен номер ГОСТ 33879-2016

Проект ГОСТ принят МГС

Протокол от 27.07.16 № 89-П

Присвоен номер ГОСТ 33878-2016

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!