

**Номенклатура товаров и перечень документов по стандартизации,
устанавливающих требования к ним, по направлению
«Насосные станции для перекачивания жидких углеводородов»**

Перечень МТР

№ п/п	Код ОКПД-2	Наименование оборудования
1.	28.13.12.000	Насосы возвратно-поступательные объемного действия прочие для перекачки жидкостей
2.	28.13.13.000	Насосы роторные объемные прочие для перекачки жидкостей
3.	28.13.14.110	Насосы центробежные подачи жидкостей прочие
4.	28.13.14.190	Насосы прочие
5.	28.13.21	Насосы вакуумные

Перечни нормативных документов, устанавливающих требования к продукции

Национальный уровень

1. ГОСТ 2.601-2006 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы.
2. ГОСТ 2.610-2013 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов.
3. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
4. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
5. ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
6. ГОСТ 12.1.029-80 Система стандартов безопасности труда. Средства и методы защиты от шума. Классификация.
7. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
8. ГОСТ ISO 2954-2014 Вибрация. Контроль состояния машин по результатам измерений вибрации на невращающихся частях. Требования к средствам измерений.
9. ГОСТ 3325-85 Подшипники качения. Поля допусков и технические требования к посадочным поверхностям валов и корпусов. Посадки.
10. ГОСТ 6211-81 Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная коническая.
11. ГОСТ 6357-81 Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая.
12. ГОСТ 8724-2002 (ИСО 261-98) Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Диаметры и шаги.
13. ГОСТ 9940-81 Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали. Технические условия.
14. ГОСТ 9941-81 Трубы бесшовные холодно- и теплодеформированные из коррозионностойкой стали. Технические условия.
15. ГОСТ ИСО 1940-1-2007 Вибрация. Требования к качеству балансировки жестких роторов. Часть 1. Определение допустимого дисбаланса.
16. ГОСТ ISO 12100-2013 Безопасность машин. Основные принципы конструирования. Оценки риска и снижения риска.
17. ГОСТ ISO 12100-2013 Безопасность машин. Основные принципы конструирования. Оценки риска и снижения риска.
18. ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP).
19. ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
20. ГОСТ 16093-2004 (ИСО 965-1:1998, ИСО 965-3:1998) Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Допуски. Посадки с зазором.
21. ГОСТ ISO 17769-1-2014 Насосы жидкостные и установки. Основные термины, определения, количественные величины, буквенные обозначения и единицы измерения. Часть 1. Жидкостные насосы.
22. ГОСТ 18855-2013 (ISO 281:2007) Подшипники качения. Динамическая грузоподъемность и номинальный ресурс.
23. ГОСТ 21130-75 Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры.
24. ГОСТ 23170-78 Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования.
25. ГОСТ 24705-2004 (ИСО 724:1993) Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Основные размеры.
26. ГОСТ 24810-2013 (ISO 5753-1,2:2009). Подшипники качения. Внутренние зазоры.
27. ГОСТ 31839-2012 (EN 809:1998) Насосы и агрегаты насосные для перекачки жидкостей. Общие требования безопасности.
28. ГОСТ 28338-89 (ИСО 6708-80) Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды.
29. ГОСТ 31252-2004 (ИСО 3740-2000) Шум машин. Руководство по выбору метода определения уровней звуковой мощности.

30. ГОСТ 31320–2006 (ИСО 11342-1998) Вибрация. Методы и критерии балансировки гибких роторов.
31. ГОСТ 31438.1–2011 (EN 1127-1:2007) Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология.
32. ГОСТ 31441.1–2011 (EN 13463-1:2001) Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.
33. ГОСТ 31441.5–2011 (EN 13463-5:2003) Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью "с".
34. ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.
35. ГОСТ 32600–2013 (ISO 21049-2004) Насосы. Уплотнительные системы вала для центробежных и роторных насосов. Общие технические требования и методы контроля.
36. ГОСТ 33259–2015 Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 250. Конструкция, размеры и общие технические требования.
37. ГОСТ ИЕС 60034-9-2014 Машины электрические вращающиеся. Часть 9. Пределы шума.
38. ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования.
39. ГОСТ Р ИСО 8501-1–2014 Подготовка стальной поверхности перед нанесением лакокрасочных материалов и относящихся к ним продуктов. Визуальная оценка чистоты поверхности. Часть 1. Степень окисления и степени подготовки непокрытой стальной поверхности и стальной поверхности после полного удаления прежних покрытий.
40. ГОСТ Р 55724–2013 Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые.
41. ГОСТ Р 56512–2015 Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод. Типовые технологические процессы.
42. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования.
43. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 032/2013 О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением.

Корпоративный уровень

1. СТО Газпром 2-2.1-607-2011 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Блоки технологические. Общие технические условия.

Перечни нормативных документов, устанавливающих требования к проведению испытаний

Национальный уровень

1. ГОСТ 6134–2007 (ИСО 9906:1999) Насосы динамические. Методы испытаний.
2. ГОСТ 7217-87 Машины электрические вращающиеся. Двигатели асинхронные. Методы испытаний.
3. ГОСТ 10169-77 Машины электрические трехфазные синхронные. Методы испытаний.
4. ГОСТ 11828-86 Машины электрические вращающиеся. Общие методы испытаний.
5. ГОСТ 17335-79 Насосы объемные. Правила приемки и методы испытаний.
6. ГОСТ 23941-2002 Шум машин. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования.
7. ГОСТ IEC 60034-9-2014 Машины электрические вращающиеся. Часть 9. Пределы шума.

Корпоративный уровень

Примечание: методики испытаний насосных установок в заводских (стендовых) условиях согласованы для каждого предприятия-производителя индивидуально. Приемочные испытания насосных агрегатов проводят в стационарных условиях по согласованным программам и методикам. Испытания узлов, запчастей насосных агрегатов проводят по программам и методикам, согласованными с производителями данных элементов.