

**Номенклатура товаров и перечень документов по стандартизации,
устанавливающих требования к ним по направлению
«Блочно - комплектное технологическое оборудование»**

Перечень МТР

№ п/п	Код ОКПД-2	Наименование оборудования
1.	28.99.39.190	Блочно-модульный компрессор (БМК), Модульная компрессорная установка (МКУ).
2.	28.99.39.190	Блочно - комплектное оборудование для компримирования природного газа (блок компримирования, блок очистки, блок осушки, блок охлаждения и т.д.)

Основные комплектующие БМК, МКУ

- 1) Блок (модуль) компрессорного агрегата с приводом
- 2) Блок (модуль) электротехнического оборудования
- 3) Система автоматического управления и КИП
- 4) Блок (модуль) фильтрации и сепарации на входе в компрессор
- 5) Блок (модуль) фильтрации и сепарации масла после компрессора
- 6) Блок (модуль) источника автономного электроснабжения
- 7) Блок (модуль) АВО газа
- 8) Блок (модуль) АВО масла
- 9) Система топливного газа, в том числе система замера расхода газа,
очистки, подогрева, редуцирования
- 10) Система откачки пластовой воды с эжектированием после БМК, МКУ
- 11) Маслосистема
- 12) Система вентиляции, обогрева и кондиционирования
- 13) Система пожарной сигнализации, система автоматического
пожаротушения
- 14) Системы и средства автоматического контроля загазованности

Перечни нормативных документов, устанавливающих требования к продукции

Национальный уровень и межгосударственные стандарты

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности №101 от 12.01.2015 «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».
2. ПБ 03-584-03 Правила проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных.
3. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности №116 от 25.03.2014 «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»
4. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
5. ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств.
6. ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»
7. ТР ТС 012/2011 О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах.
8. Правила устройства электроустановок (ПУЭ).
9. ГОСТ 12.1.003-14 Шум. Общие требования безопасности.
10. ГОСТ 12.2.016-81 Система стандартов безопасности труда. Оборудование компрессорное. Общие требования безопасности
11. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
12. ГОСТ 12.2.007.0-75 Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.
13. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
14. ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования.
15. ГОСТ 12.1.012-90 Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования.

16. ГОСТ 12.1.019-2009 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
17. ГОСТ 12.1.030-81 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
18. ГОСТ 12.1.038-82 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов.
19. ГОСТ 15.309-98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения.
20. ГОСТ 5542-2014 Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия.
21. 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.
22. ГОСТ 8.050-73 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Нормальные условия выполнения линейных и угловых измерений (с Изменением N 1)
23. ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения (с Изменениями N 1-4)
24. ГОСТ 25861-83 Машины вычислительные и системы обработки данных. Требования электрической и механической безопасности и методы испытаний.
25. ГОСТ 23170-78 Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования.
26. ГОСТ 28338-89 Соединения трубопроводов и арматура. Проходы условные (размеры номинальные). Ряды.
27. ГОСТ 30319.0-96 Газ природный. Методы расчета физических свойств. Общие положения.
28. ГОСТ 30852.11-2002 (МЭК 60079-4:1975) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения.
29. ГОСТ 12.2.063-2015 ССБТ. Арматура промышленная

трубопроводная. Общие требования безопасности

30. ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.
31. ГОСТ ISO 9612-2016 МГС. Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах
32. ГОСТ Р 34347-2017 Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия.
33. ГОСТ 12.3.046-91 "ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования"
34. ГОСТ Р 50969-96 "Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний"
35. ГОСТ Р 53281-2009 "Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний"
36. ГОСТ Р 53283-2009 "Установки газового пожаротушения автоматические. Устройства распределительные. Общие технические требования. Методы испытаний"
37. ГОСТ Р 53325-2012 "Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний"
38. ГОСТ Р 53310-2009 "Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость"
39. ГОСТ Р 53295-2009 "Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности"
40. ГОСТ Р 53313-2009 "Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний"
41. ГОСТ 12.1.010-76 "ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования"
42. ГОСТ 12.1.018-93 "ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования"
43. ГОСТ Р 12.3.047-2012 "Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие

требования. Методы контроля"

44. ГОСТ Р 52350.29.1-2010 (МЭК 60079-29-1:2007). Национальный стандарт Российской Федерации. Взрывоопасные среды. Часть 29-1. Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов
45. СП 1.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы"
46. СП 2.13130.2012 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты"
47. СП 3.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности"
48. ГОСТ Р 54808-2011 Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов.
49. ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия.
50. ГОСТ Р 51337-99 Безопасность машин. Температуры касаемых поверхностей. Эргономические данные для установления предельных величин горячих поверхностей.
51. ГОСТ Р 54802-2011 Нефтяная и газовая промышленность. Компрессоры поршневые газовые агрегатированные. Технические требования
52. ГОСТ Р 50628-2000 Совместимость технических средств электромагнитная. Аппаратура измерения, контроля и управления технологическими процессами.
53. ГОСТ Р 55710-2013 Освещение рабочих мест внутри зданий. Нормы и методы измерений.
54. ГОСТ Р 51052-2002 Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Узлы управления. Общие технические требования. Методы испытаний.
55. ГОСТ CISPR 15-2014 Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогично оборудования.
56. ГОСТ Р 50571.22-2000 Требования к специальным электроустановкам. Раздел 707 Заземление оборудования обработки информации.

57. ГОСТ Р 51364-99 Аппараты воздушного охлаждения. Общие технические требования.
58. ГОСТ Р 15.301-2016 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство.
59. ГОСТ 21552-84 Средства вычислительной техники. Общие технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортировка и хранение.
60. СП 77.13330.2016. Системы автоматизации.
61. СП 28.13330.2012 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии».
62. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
63. СП 4.13130.2013 Система противопожарной защиты. Ограничение распространение пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
64. СП 5.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования"
65. СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*.
66. СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85
67. СП 30.13330.2012 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП
68. СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003
69. СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование
Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003
70. СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.
71. ГОСТ 2.602 ЕСКД. Ремонтные документы
72. ГОСТ 2.601 ЕСКД. Эксплуатационные документы.

73. ГОСТ 2.001 Единая система конструкторской документации. Общие положения
74. ГОСТ 3.1001 Единая система технологической документации. Общие положения
75. ГОСТ 2.102 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов
76. ГОСТ 2.103 Единая система конструкторской документации. Стадии разработки
77. ГОСТ 2.105 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам
78. ГОСТ 2.106 Единая система конструкторской документации. Текстовые документы
79. ГОСТ 15.016 Система разработки и постановки продукции на производство. Техническое задание
80. ГОСТ 9.014-78 «Единая система защиты от коррозии и старения. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования».
81. Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Корпоративный уровень

1. СТО Газпром 2-4.1-212-2008 Общие технические требования к трубопроводной арматуре, поставляемой на объекты ОАО «Газпром».
2. СТО Газпром 2-3.5-051-2006 «Нормы технологического проектирования магистральных газопроводов».
3. СТО Газпром 2-3.5-510-2010 Установки и аппараты воздушного охлаждения. Технические требования.
4. СТО Газпром 1.8-001-2004 Нормы технологического проектирования объектов газодобывающих предприятий и станций подземного хранения газа.
5. СТО Газпром 2-3.5-043-2005 Защита от шума технологического оборудования ОАО «Газпром»
6. СТО Газпром 2-6.2-149-2007 Категорийность электроприемников

промышленных объектов ОАО "Газпром"

7. СТО Газпром 2-2.1-607-2011 Блоки технологические. Общие технические условия
8. СТО Газпром 2-1.11-290-2009 Положение по обеспечению электромагнитной совместимости производственных объектов ОАО «Газпром»
9. СТО Газпром 9.0-001-2009 Защита от коррозии. Основные положения.
10. СТО Газпром 2.3-385-2009 Порядок проведения технического обслуживания и ремонта трубопроводной арматуры.
11. СТО Газпром 2-1.15-680-2012 Основные положения по автоматизации объектов энергетики.
12. СТО Газпром 2-1.4-235-2008 Правила эксплуатации и технического обслуживания комплексов ИТСО и САЗ на объектах ОАО «Газпром»
13. СТО Газпром 2-1.11-170-2007 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и коммуникаций ОАО «Газпром»
14. СТО Газпром 2-1.15-205-2008 Метрологическое обеспечение при проектировании объектов газовой промышленности
15. СТО Газпром 089-2010 Газы горючие природные, поставляемые и транспортируемые по магистральным газопроводам. Технические условия.
16. ОСТ 26.260.758-2003 Конструкции металлические. Общие технические требования.
17. ОСТ 153-00.0-002-98 Порядок разработки и постановки на производство продукции производственно-технического назначения для топливно-энергетического комплекса.
18. СТО Газпром 5.37-2011 Единые технические требования на оборудование узлов измерения расхода и количества природного газа, применяемых в ОАО «Газпром»

19. ВНТП 01/87/04-84 Объекты газовой и нефтяной промышленности, выполненные с применением блочных и блочно-комплектных устройств. Нормы технологического проектирования.
20. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».
21. Постановление Правления ПАО «Газпром» от 30.08.2016 № 33 «Об утверждении Книги фирменного стиля ПАО «Газпром» в новой редакции и типовой Книги фирменного стиля дочернего общества ПАО «Газпром».

Перечни нормативных документов, устанавливающих требования к проведению испытаний

Национальный уровень и межгосударственные стандарты

1. ГОСТ 12.1.003-14 Шум. Общие требования безопасности.
2. ГОСТ 12.2.063-2015 ССБТ. Арматура промышленная трубопроводная. Общие требования безопасности.
3. ГОСТ 11204-2016 (ИСО 11204:2010) Шум машин. Определение уровней звукового давления излучения на рабочем месте и в других контрольных точках с точными коррекциями на свойства испытательного пространства.
4. ГОСТ 11201-2016 (ИСО 11201:2010) Шум машин. Определение уровней звукового давления излучения на рабочем месте и в других контрольных точках в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
5. ГОСТ ISO 11201-2016 Шум машин. Измерение уровней звукового давления излучения на рабочем месте и в других контрольных точках в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
6. ГОСТ 8.586.5- 2005 ГСОЕИ. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 5. Методика выполнения измерений.

7. ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.
8. ГОСТ ISO 9612-2016 МГС. Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах.
9. ГОСТ 15.301-2016 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения.
10. ГОСТ 15.309-98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения.
11. ГОСТ 16504-81 Испытания и контроль качества продукции
12. ГОСТ 30319-2015 Методы расчета физических свойств газа
13. ГОСТ 31369-2008 Газ природный. Вычисление теплоты сгорания, плотности, относительной плотности и числа Воббе на основе компонентного состава.
14. ГОСТ 12.3.019 ССБТ. Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности.
15. ГОСТ 18442-80 Контроль неразрушающий. Капиллярные методы. Общие требования (с Изменениями N 1, 2)
16. ГОСТ 3845-2017 Трубы металлические. Метод испытания внутренним гидростатическим давлением.
17. ГОСТ 7512-82 Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Радиографический метод (с Изменением N 1)
18. ГОСТ Р 54808-2011 Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов.
19. ГОСТ 3242-79 Соединения сварные. Методы контроля качества
20. ГОСТ 20073 Компрессоры воздушные поршневые стационарные общего назначения. Правила приемки и методы испытаний.
21. ГОСТ 33257-2015 Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний.
22. ГОСТ 24054-80 Изделия машиностроения и приборостроения. Методы испытаний на герметичность. Общие требования.

23. ГОСТ 22853-86 Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия.
24. ГОСТ 29014 – 91 Пневмоприводы. Общие методы испытаний.
25. ПБ 03-584-03 Правила проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных
26. ГОСТ Р ИСО 3744-2013 Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
27. ГОСТ ИСО 10816-1-97 Вибрация. Контроль состояния машин по результатам измерений вибрации на невращающихся частях. Часть I. Общие требования.
28. ГОСТ ИСО 10816-3-2002 Вибрация. Контроль состояния машин по результатам измерений вибрации на невращающихся частях. Часть 3. Промышленные машины номинальной мощностью более 15 кВт и номинальной скоростью от 120 до 15000 мин(-1)
29. ГОСТ Р ИСО 10893-12-2014 Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 12. Ультразвуковой метод автоматизированного контроля толщины стенки по всей окружности.
30. ГОСТ Р ИСО 13373-1-2009 Контроль состояния и диагностика машин. Вибрационный контроль состояния машин. Часть 1. Общие методы
31. ГОСТ Р ИСО 16809-2015 Контроль неразрушающий. Контроль ультразвуковой. Измерение толщины
32. ГОСТ Р ИСО 17637-2014 Контроль неразрушающий. Визуальный контроль соединений, выполненных сваркой плавлением
33. ГОСТ Р 34347-2017 Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия
34. ГОСТ Р 53700-2009 Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод. Часть 3. Оборудование.
35. ГОСТ Р ИСО 3452-1-2011 Контроль неразрушающий. Проникающий контроль. Часть 1. Основные требования
36. ГОСТ Р ИСО 9934-1-2011 Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод. Часть 1. Основные требования

37. ГОСТ Р 53402-2009 Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний.
38. ГОСТ Р 51052-2002 Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Узлы управления. Общие технические требования. Методы испытаний.
39. ГОСТ 31843-2013 Нефтяная и газовая промышленность. Компрессоры поршневые. Общие технические требования.
40. ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия.
41. ГОСТ Р МЭК 60204-1 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования.
42. ГОСТ Р 50628-2000 Совместимость технических средств электромагнитная. Аппаратура измерения, контроля и управления технологическими процессами.
43. ГОСТ Р 51321.1 Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний (в части требований к электрооборудованию).
44. ГОСТ Р 12.3.047-2012 "Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля"
45. ГОСТ Р 53303-2009 "Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на дымогазопроницаемость"
46. ГОСТ Р 53301-2013 "Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость"
47. ГОСТ Р 53306-2009 "Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Метод испытаний на огнестойкость"
48. ГОСТ Р 53325-2012 "Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний"
49. ГОСТ Р 53295-2009 "Средства огнезащиты для стальных

- конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности"
50. ГОСТ Р 50969-96 "Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний"
51. ГОСТ Р 53281-2009 "Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний"
52. ГОСТ Р 53282-2009 "Установки газового пожаротушения автоматические. Резервуары изотермические пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний"
53. ГОСТ Р 53283-2009 "Установки газового пожаротушения автоматические. Устройства распределительные. Общие технические требования. Методы испытаний"
54. ГОСТ Р 53311-2009 "Покрытия кабельные огнезащитные. Методы определения огнезащитной эффективности"
55. ГОСТ Р 53310-2009 "Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость"
56. ГОСТ Р 53311-2009 "Покрытия кабельные огнезащитные. Методы определения огнезащитной эффективности"
57. ГОСТ Р 53313-2009 "Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний"
58. ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности"
59. ГОСТ Р 53316-2009 "Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Методы испытаний"
60. ГОСТ Р 52350.29.1-2010 (МЭК 60079-29-1:2007). Национальный стандарт Российской Федерации. Взрывоопасные среды. Часть 29-1. Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов»
61. ГОСТ Р 53307-2009 "Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость"
62. ГОСТ 21552-84 Средства вычислительной техники. Общие

технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортировка и хранение.

63. ГОСТ CISPR 15-2014 Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогично оборудования.

Корпоративный уровень

1. СТО Газпром 2-4.1-212-2008 Общие технические требования к трубопроводной арматуре, поставляемой на объекты ОАО «Газпром».
2. СТО Газпром 2-2.1-953-2015 Нормы технологического проектирования газонаполнительных станций заправки транспортных средств компримированным природным газом.
3. СТО Газпром 2-3.5-043-2005 Защита от шума технологического оборудования ОАО «Газпром»
4. СТО Газпром 2-2.1-607-2011 Блоки технологические. Общие технические условия
5. СТО Газпром 5.37-2011 Единые технические требования на оборудование узлов измерения расхода и количества природного газа, применяемых в ОАО «Газпром»
6. СТО Газпром 2-6.2-149-2007 Категорийность электроприемников промышленных объектов ОАО "Газпром"
7. СТО Газпром 2-1.11-290-2009 Положение по обеспечению электромагнитной совместимости производственных объектов ОАО «Газпром»
8. СТО Газпром 2-1.15-680-2012 Основные положения по автоматизации объектов энергетики.
9. СТО Газпром 2-1.15-205-2008 Метрологическое обеспечение при проектировании объектов газовой промышленности.
10. СТО Газпром 089-2010 Газы горючие природные, поставляемые и транспортируемые по магистральным газопроводам. Технические условия.
11. ОСТ 26.260.758-2003 Конструкции металлические. Общие

технические требования.

12. ОСТ 153-00.0-002-98 Порядок разработки и постановки на производство продукции производственно-технического назначения для топливно-энергетического комплекса.
13. РД 03-606-03 Инструкция по визуальному измерительному контролю
14. ВНТП 01/87/04-84 Объекты газовой и нефтяной промышленности, выполненные с применением блочных и блочно-комплектных устройств. Нормы технологического проектирования.