

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

Перечень МТР

№ п/п	Код ОКПД-2	Наименование оборудования
1.	28.99.39.190	Установка подготовки топливного газа (УПГТ); Блок подготовки топливного газа (БПТГ); Установка подготовки топливного и пускового газа (УПТПГ); Установка подготовки топливного, пускового и импульсного газа (УПТПИГ).
2.	28.99.39.190	Блочно - комплектное оборудование (редуцирующие пункты, мобильные узлы подачи газа, блоки подогрева газа, блоки очистки, блоки осушки и т.д.)

Перечни нормативных документов, устанавливающих требования к продукции

Национальный уровень

1. ГОСТ 2.001-2013 Единая система конструкторской документации. Общие положения.
2. ГОСТ 2.102-2013 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов.
3. ГОСТ 2.103-2013 Единая система конструкторской документации. Стадии разработки.
4. ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам.
5. ГОСТ 2.106-96 Единая система конструкторской документации. Текстовые документы.
6. ГОСТ 2.601-2013 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Эксплуатационные документы.
7. ГОСТ 2.602-2013 Единая система конструкторской документации. Ремонтные документы.
8. ГОСТ 3.1001-2011 Единая система технологической документации. Общие положения.
9. ГОСТ 12.1.003-14 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности.
10. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
11. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
12. ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования.
13. ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
14. ГОСТ 12.1.019-2009 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
15. ГОСТ 12.1.030-81 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
16. ГОСТ 12.1.038-82 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов.
17. ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.
18. ГОСТ 12.2.063-2015 Арматура промышленная трубопроводная. Общие требования безопасности.
19. ГОСТ 12.3.046-91 Система стандартов безопасности труда. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования.
20. ГОСТ CISPR 15-2014 Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования.
21. ГОСТ 15.016-2016 Система разработки и постановки продукции на производство. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению.
22. ГОСТ 15.309-98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения.
23. ГОСТ 27.002-2015 Надежность в технике. Термины и определения.
24. ГОСТ 5542-2014 Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия.
25. ГОСТ ISO 9612-2016 Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах.
26. 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.
27. ГОСТ 21552-84 Средства вычислительной техники. Общие технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортировка и хранение.
28. ГОСТ 23170-78 Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования.
29. ГОСТ 25861-83 Машины вычислительные и системы обработки данных. Требования электрической и механической безопасности и методы испытаний.
30. ГОСТ 28338-89 (ИСО 6708-80) Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды.
31. ГОСТ 30319.1-2015 Газ природный. Методы расчета физических свойств. Общие положения.

32. ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения.
33. ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.
34. ГОСТ 34347-2017 Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия.
35. ГОСТ Р 12.3.047-2012 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
36. ГОСТ Р 15.301-2016 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство.
37. ГОСТ Р 50571.22-2000 (МЭК 60364-7-707-84) Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 707. Заземление оборудования обработки информации.
38. ГОСТ Р 50628-2000 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость машин электронных вычислительных персональных к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний.
39. ГОСТ Р 50969-96 Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний.
40. ГОСТ Р 52350.29.1-2010 (МЭК 60079-29-1:2007). Взрывоопасные среды. Часть 29-1. Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов.
41. ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия.
42. ГОСТ Р 53281-2009 Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний.
43. ГОСТ Р 53282-2009 Установки газового пожаротушения автоматические. Резервуары изотермические пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
44. ГОСТ Р 53283-2009 Установки газового пожаротушения автоматические. Устройства распределительные. Общие технические требования. Методы испытаний.
45. ГОСТ Р 53295-2009 Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности.
46. ГОСТ Р 53301-2013 Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость.
47. ГОСТ Р 53303-2009 Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на дымогазопроницаемость.
48. ГОСТ Р 53306-2009 Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Метод испытаний на огнестойкость.
49. ГОСТ Р 53307-2009 Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость.
50. ГОСТ Р 53310-2009 Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость.
51. ГОСТ Р 53311-2009 Покрытия кабельные огнезащитные. Методы определения огнезащитной эффективности.
52. ГОСТ Р 53313-2009 Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний.
53. ГОСТ Р 53316-2009 Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Методы испытаний.
54. ГОСТ Р 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний.
55. ГОСТ 9544-2015 Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов.
56. ГОСТ Р 56028-2014 Техника пожарная. Установка и модули газопорошкового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний.
57. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
58. СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
59. СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
60. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
61. СП 4.13130.2013 Система противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
62. СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

63. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
64. СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85
65. СП 77.13330.2016. Системы автоматизации. Актуализированная редакция СНиП 3.05.07-85.
66. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности от 12.01.2015 № 101 «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».
67. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности от 25.03.2014 № 116 «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».
68. ПБ 03-584-03 Правила проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных.
69. Правила устройства электроустановок. Издание 7 (утверждены Минэнерго России 06.10.99).

Корпоративный уровень

1. СТО Газпром 2-1.11-290-2009 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Положение по обеспечению электромагнитной совместимости производственных объектов ОАО «Газпром».
2. СТО Газпром 2-1.15-205-2008 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Метрологическое обеспечение при проектировании объектов газовой промышленности.
3. СТО Газпром 2-1.15-680-2012 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Автоматизированные системы управления производственно-технологическими комплексами объектов ОАО «Газпром». Транспортировка, добыча, хранение, переработка углеводородов. Технические требования.
4. СТО Газпром 2-2.1-607-2011 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Блоки технологические. Общие технические условия.
5. СТО Газпром 2-2.3-385-2009 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Порядок проведения технического обслуживания и ремонта трубопроводной арматуры.
6. СТО Газпром 2-3.5-043-2005 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Защита от шума технологического оборудования ОАО «Газпром».
7. СТО Газпром 2-3.5-051-2006 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Нормы технологического проектирования магистральных газопроводов.
8. СТО Газпром 2-3.5-138-2007 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Типовые технические требования к газотурбинным ГПА и их системам.
9. СТО Газпром 2-3.5-230-2008 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Типовые технические требования к устройствам подготовки газа на компрессорных станциях.
10. СТО Газпром 2-4.1-212-2008 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Общие технические требования к трубопроводной арматуре, поставляемой на объекты ОАО «Газпром».
11. СТО Газпром 2-6.2-149-2007 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Категорийность электроприемников промышленных объектов ОАО «Газпром».
12. СТО Газпром 5.37-2011 Обеспечение единства измерений. Единые технические требования на оборудование узлов измерения расхода и количества природного газа, применяемых в ОАО «Газпром».
13. СТО Газпром 089-2010 Газ горючий природный, поставляемый и транспортируемый по магистральным газопроводам. Технические условия.
14. ВНТП 01/87/04-84 Объекты газовой и нефтяной промышленности, выполненные с применением блочных и блочно-комплектных устройств. Нормы технологического проектирования.

Перечни нормативных документов, устанавливающих требования к проведению испытаний

Национальный уровень

1. ГОСТ 8.586.5-2005 Государственная система обеспечения единства измерений. ГСОЕИ. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 5. Методика выполнения измерений.
2. ГОСТ 12.1.003-14 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности.
3. ГОСТ ISO 9612-2016 Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах
4. ГОСТ 12.2.063-2015 Арматура промышленная трубопроводная. Общие требования безопасности.
5. ГОСТ 15.301-2016 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство.
6. ГОСТ 15.309-98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения.
7. 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.
8. ГОСТ ISO 11204-95 Шум машин. Определение уровней звукового давления излучения на рабочем месте и в других контрольных точках с точными коррекциями на свойства испытательного пространства.
9. ГОСТ 16504-81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения.
10. ГОСТ 24054-80 Изделия машиностроения и приборостроения. Методы испытаний на герметичность. Общие требования.
11. ГОСТ 30319.1-2015 Газ природный. Методы расчета физических свойств газа. Общие положения.
12. ГОСТ 31369-2008 (ИСО 6976:1995) Газ природный. Вычисление теплоты сгорания, плотности, относительной плотности и числа Воббе на основе компонентного состава.
13. ГОСТ 33257-2015 Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний.
14. ГОСТ 34347-2017 Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия.
15. ГОСТ Р 12.3.047-2012 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
16. 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.
17. ГОСТ Р 50969-96 Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. ГОСТ Р 52350.29.1-2010 (МЭК 60079-29-1:2007). Взрывоопасные среды. Часть 29-1. Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов.
19. ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия.
20. ГОСТ Р 53281-2009 Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53295-2009 Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности.
22. ГОСТ Р 53301-2013 Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость.
23. ГОСТ Р 53303-2009 Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на дымогазопроницаемость.
24. ГОСТ Р 53306-2009 Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Метод испытаний на огнестойкость.
25. ГОСТ Р 53307-2009 Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость.

26. ГОСТ Р 53310-2009 Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость.
27. ГОСТ Р 53311-2009 Покрытия кабельные огнезащитные. Методы определения огнезащитной эффективности.
28. ГОСТ Р 53313-2009 Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний.
29. ГОСТ Р 53316-2009 Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Методы испытаний.
30. ГОСТ Р 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний.
31. ГОСТ 33257-2015 Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний.
32. ГОСТ Р 56028-2014 Техника пожарная. Установка и модули газопорошкового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний.
33. ПБ 03-584-03 Правила проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных.
34. М-МВИ-76-01 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определение массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов ДАГ 16 и ДАГ 500.
35. СН 2.2.4/2.1.8.562 - 96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
36. СанПиН 2.2.4.3359 – 2016 Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах.

Корпоративный уровень

1. СТО Газпром 2-1.15-205-2008 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Метрологическое обеспечение при проектировании объектов газовой промышленности.
2. СТО Газпром 2-1.15-680-2012 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Автоматизированные системы управления производственно-технологическими комплексами объектов ОАО «Газпром». Транспортировка, добыча, хранение, переработка углеводородов. Технические требования.
3. СТО Газпром 2-2.1-607-2011 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Блоки технологические. Общие технические условия.
4. СТО Газпром 2-3.5-043-2005 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Защита от шума технологического оборудования ОАО «Газпром».
5. СТО Газпром 2-3.5-051-2006 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Нормы технологического проектирования магистральных газопроводов.
6. СТО Газпром 2-3.5-138-2007 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Типовые технические требования к газотурбинным ГПА и их системам.
7. СТО Газпром 2-3.5-230-2008 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Типовые технические требования к устройствам подготовки газа на компрессорных станциях.
8. СТО Газпром 2-4.1-212-2008 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Общие технические требования к трубопроводной арматуре, поставляемой на объекты ОАО «Газпром».
9. СТО Газпром 2-6.2-149-2007 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Категорийность электроприемников промышленных объектов ОАО «Газпром».
10. СТО Газпром 5.37-2011 Обеспечение единства измерений. Единые технические требования на оборудование узлов измерения расхода и количества природного газа, применяемых в ОАО «Газпром».

11. РД 51-00158623-20-94 Требования к шумовым характеристикам газотранспортного оборудования.
12. ВНТП 01/87/04-84 Объекты газовой и нефтяной промышленности, выполненные с применением блочных и блочно-комплектных устройств. Нормы технологического проектирования.