

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

Перечень МТР

№ п/п	Код ОКПД-2	Наименование оборудования
1.	28.99.39.190	<p>Автомобильные газонаполнительные компрессорные станции (АГНКС). Состав АГНКС: Узел подключения к сетям газораспределения; Узел коммерческого учета и подготовки газа горючего природного; Установка предварительной очистки газа горючего природного; Установка компримирования; Установка подготовки КПП; Установка осушки газа; Установка аккумуляции; Узел редуцирования; Узел отбора и учета газа на собственные нужды; Узел газосброса; Узел сбора продувок дренажной жидкости; Система электроснабжения; Система отопления и вентиляции; Система тепло- и водоснабжения, водоотведения; Система вентиляции и кондиционирования; Система автоматизированного управления (САУ); Система противокоррозионной защиты; Система связи; Система автоматического пожаротушения; Система контроля загазованности; Система безопасности;</p>
2.	28.99.39.190	<p>Блочно - комплектное оборудование (мобильные узлы подачи газа, блоки подогрева газа, блоки очистки, блоки осушки, блоки компрессии, блок хранения компримированного газа и т.д.)</p>

Перечни нормативных документов, устанавливающих требования к продукции

Национальный и межгосударственный 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. 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 12.1.003-2014 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 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 аналогично 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 9544-2015 Арматура-трубопроводная. Нормы герметичности затворов.
26. ГОСТ ISO 9612-2016 Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах.
27. 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.
28. ГОСТ 18322-2016 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения.

29. ГОСТ 21552-84 Средства вычислительной техники. Общие технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортировка и хранение.
30. ГОСТ 23170-78 Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования.
31. ГОСТ 23660-79 Система технического обслуживания и ремонта техники. Обеспечение ремонтпригодности при разработке изделий.
32. ГОСТ 25861-83 Машины вычислительные и системы обработки данных. Требования электрической и механической безопасности и методы испытаний.
33. ГОСТ 28338-89 Соединения трубопроводов и арматура. Проходы условные (размеры номинальные). Ряды.
34. ГОСТ 30319.1-2015 Газ природный. Газ природный. Методы расчета физических свойств. Общие положения.
35. ГОСТ 30852.11-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 12. Классификация смесей газов и паров с воздухом по безопасным экспериментальным максимальным зазорам и минимальным воспламеняющим токам
36. ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.
37. ГОСТ 34347-2017 Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия.
38. ГОСТ Р 12.3.047-2012 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
39. ГОСТ Р 15.301-2016 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство.
40. ГОСТ Р 50571.22-2000 Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 707 Заземление оборудования обработки информации.
41. ГОСТ Р 50628-2000 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость машин электронных вычислительных персональных к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний.
42. ГОСТ Р 50969-96 Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний.
43. ГОСТ Р 51052-2002 Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Узлы управления. Общие технические требования. Методы испытаний.
44. ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия.
45. ГОСТ Р 53281-2009 Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний.
46. ГОСТ Р 53283-2009 Установки газового пожаротушения автоматические. Устройства распределительные. Общие технические требования. Методы испытаний.
47. ГОСТ Р 53310-2009 Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость.
48. ГОСТ Р 53295-2009 Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности.
49. ГОСТ Р 53313-2009 Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний.
50. ГОСТ Р 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний.
51. ГОСТ Р 52350.29.1-2010 Взрывоопасные среды. Часть 29-1. Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов.
52. ГОСТ Р 55710-2013 Освещение рабочих мест внутри зданий. Нормы и методы измерений.
53. ТР ТС 012/2011 О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах.
54. ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств.
55. СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
56. СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
57. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.

58. СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
59. СП 4.13130.2013 Система противопожарной защиты. Ограничение распространение пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
60. СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.
61. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
62. СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85.
63. СП 30.13330.2012 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП.
64. СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85.
65. СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий.
66. СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*.
67. СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003.
68. СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003.
69. СП 77.13330.2016 Системы автоматизации.
70. ПБ 03-584-03 Правила проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных.
71. Правила устройства электроустановок (ПУЭ).
72. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
73. Федеральный закон Российской Федерации от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
74. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности № 101 от 12.03.2013 «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».
75. 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».
76. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности № 559 от 11.12.2014 «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива».
77. «Правила устройства электроустановок», Издание 7.
78. ОСТ 26.260.758-2003 Конструкции металлические. Общие технические требования.
79. ОСТ 153-00.0-002-98 Порядок разработки и постановки на производство продукции производственно-технического назначения для топливно-энергетического комплекса.

Корпоративный уровень

1. СТО Газпром 089-2010 Газы горючие природные, поставляемые и транспортируемые по магистральным газопроводам. Технические условия.
2. СТО Газпром 2-3.5-043-2005 Защита от шума технологического оборудования ОАО «Газпром».
3. СТО Газпром 2-1.19-059-2006 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНКС.
4. 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».

5. СТО Газпром 2-1.15-205-2008 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Метрологическое обеспечение при проектировании объектов газовой промышленности.
6. 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».
7. 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».
8. СТО Газпром 2.3-385-2009 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Порядок проведения технического обслуживания и ремонта трубопроводной арматуры.
9. СТО Газпром 2-2.1-607-2011 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Блоки технологические. Общие технические условия.
10. СТО Газпром 2-1.15-680-2012 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Основные положения по автоматизации объектов энергетики.
11. СТО Газпром 2-2.1-953-2015 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Нормы технологического проектирования газонаполнительных станций заправки транспортных средств сжиженным природным газом.
12. СТО Газпром 2-6.2-1028-2015 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ПАО «Газпром». Категорийность электроприемников промышленных объектов ПАО «Газпром».
13. СТО Газпром 5.37-2011 Обеспечение единства измерений. Единые технические требования на оборудование узлов измерения расхода и количества природного газа, применяемых в ОАО «Газпром».
14. СТО Газпром 9.0-001-2009 Защита от коррозии. Основные положения.
15. ВРД 39-2.5-082-2003 Правила технической эксплуатации автомобильных газонаполнительных компрессорных станций.
16. 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. 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 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования.
- 4 ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
- 5 ГОСТ 12.2.063-2015 Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности.
- 6 ГОСТ 12.3.019-80 Система стандартов безопасности труда. Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности.
- 7 ГОСТ 12.3.046-91 Система стандартов безопасности труда. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования.
- 8 ГОСТ CISPR 15-2014 Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогично оборудования.
- 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 ISO 9612-2016 Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах.
- 12 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.
- 13 ГОСТ ИСО 11204-2016 Шум машин. Определение уровней звукового давления излучения на рабочем месте и в других контрольных точках с точными коррекциями на свойства испытательного пространства.
- 14 ГОСТ 16504-81 Испытания и контроль качества продукции.
- 15 ГОСТ 20073 Компрессоры воздушные поршневые стационарные общего назначения. Правила приемки и методы испытаний ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.
- 16 ГОСТ 21552-84 Средства вычислительной техники. Общие технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортировка и хранение.
- 17 ГОСТ 22853-86 Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия.
- 18 ГОСТ 24054-80 Изделия машиностроения и приборостроения. Методы испытаний на герметичность. Общие требования.
- 19 ГОСТ 29014 – 91 Пневмоприводы. Общие методы испытаний.
- 20 ГОСТ 30319.1-2015 Газ природный. Методы расчета физических свойств газа. Общие положения
- 21 ГОСТ 31369-2008 Газ природный. Вычисление теплоты сгорания, плотности, относительной плотности и числа Воббе на основе компонентного состава.
- 22 ГОСТ 31843-2013 Нефтяная и газовая промышленность. Компрессоры поршневые. Общие технические требования.
- 23 ГОСТ 33257-2015 Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний.
- 24 ГОСТ 34347-2017 Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия
- 25 ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля».

- 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 Р 50628-2000 Совместимость технических средств электромагнитная. Аппаратура измерения, контроля и управления технологическими процессами.
- 28 ГОСТ Р 50969-96 «Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 29 ГОСТ Р 51052-2002 Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Узлы управления. Общие технические требования. Методы испытаний ГОСТ Р 54808-2011 Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов.
- 30 ГОСТ Р 51321.1-2007 Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний (в части требований к электрооборудованию).
- 31 ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия.
- 32 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.
- 33 ГОСТ Р 53281-2009 «Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 34 ГОСТ Р 53283-2009 «Установки газового пожаротушения автоматические. Устройства распределительные. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 35 ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности».
- 36 ГОСТ Р 53310-2009 «Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость».
- 37 ГОСТ Р 53313-2009 «Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний».
- 38 ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний».
- 39 ГОСТ 33257-2015 Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний.
- 40 ГОСТ Р МЭК 60204-1-2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования.
- 41 ПБ 03-584-03 Правила проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных.
- 42 СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
- 43 СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
- 44 СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».
- 45 СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».
- 46 СН 2.2.4/2.1.8.562 - 96 Санитарные нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
- 47 СанПиН 2.2.4.3359 – 2016 Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах.

Корпоративный уровень

- 1 СТО Газпром 2-3.5-043-2005 Защита от шума технологического оборудования ОАО «Газпром».
- 2 СТО Газпром 2-1.15-205-2008 «Метрологическое обеспечение при проектировании объектов газовой промышленности».
- 3 СТО Газпром 2-4.1-212-2008 Общие технические требования к трубопроводной арматуре, поставляемой на объекты ОАО «Газпром».
- 4 СТО Газпром 2-1.11-290-2009 Положение по обеспечению электромагнитной совместимости производственных объектов ОАО «Газпром».
- 5 СТО Газпром 2-2.1-607-2011 Блоки технологические. Общие технические условия.
- 6 СТО Газпром 2-1.15-680-2012 Основные положения по автоматизации объектов энергетики.
- 7 СТО Газпром 2-2.1-953-2015 Нормы технологического проектирования газонаполнительных станций заправки транспортных средств сжиженным природным газом.
- 8 СТО Газпром 2-6.2-1028-2015 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ПАО «Газпром». Категорийность электроприемников промышленных объектов ПАО «Газпром».
- 9 СТО Газпром 5.37-2011 Единые технические требования на оборудование узлов измерения расхода и количества природного газа, применяемых в ОАО «Газпром».
- 10 ОСТ 26.260.758-2003 Конструкции металлические. Общие технические требования.
- 11 ОСТ 153-00.0-002-98 Порядок разработки и постановки на производство продукции производственно-технического назначения для топливно-энергетического комплекса.
- 12 ВНТП 01/87/04-84 Объекты газовой и нефтяной промышленности, выполненные с применением блочных и блочно-комплектных устройств. Нормы технологического проектирования.
- 13 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».