

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

Перечень МТР

№ п/п	Код ОКПД-2	Наименование оборудования
1.	28.99.39.190	Автоматические газораспределительные станции (АГРС)
2.	28.99.39.190	Блочно – комплектное оборудование (редуцирующие пункты, мобильные узлы подачи газа, блоки подогрева газа, блоки очистки и т.д.)

Перечни нормативных документов, устанавливающих требования к продукции

Национальный уровень

1. ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности.
2. ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования.
3. ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования».
4. ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
5. ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.
6. ГОСТ 12.2.063-2015 Арматура промышленная—трубопроводная. Общие требования безопасности.
7. ГОСТ 12.3.046-91 Система стандартов безопасности труда. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования.
8. ГОСТ 15.301-2016 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения.
9. ГОСТ 15.309-98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения.
10. ГОСТ 9544-2015 Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов.
11. ГОСТ ISO 9612-2016 Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах.
12. 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.
13. ГОСТ 22853-86 Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия.
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 50969-96 Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний.
17. ГОСТ Р 52350.29.1-2010 Взрывоопасные среды. Часть 29-1. Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов.
18. ГОСТ Р 53281-2009 Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. ГОСТ Р 53283-2009 Установки газового пожаротушения автоматические. Устройства распределительные. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53295-2009 Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности.
21. ГОСТ Р 53310-2009 Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость.
22. ГОСТ Р 53313-2009 Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний.
24. СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
25. СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
26. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
27. СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
28. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

29. СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.
30. 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.
31. СанПиН 2.2.4.3359 – 2016 Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах.
32. ПБ 03-584-03 Правила проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных.
33. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности. «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».
34. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности. «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».
35. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

Примечание: при оснащении (комплектации) АГРС установками и системами противопожарной защиты и средствами автоматического газового контроля и анализа, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности, блочно-комплектное технологическое оборудование АГРС должно соответствовать следующим нормативным документам, а оборудование и элементы, входящие в состав установок и систем противопожарной защиты, должны быть допущены к применению на объектах ПАО «Газпром» в установленном порядке.

Корпоративный уровень

1. СТО Газпром 2-3.5-043-2005 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Защита от шума технологического оборудования ОАО «Газпром».
2. СТО Газпром 2-3.5-051-2006 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Нормы технологического проектирования магистральных газопроводов.
3. 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».
4. СТО Газпром 2-3.5-454-2010 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Правила эксплуатации магистральных газопроводов.
5. СТО Газпром 2-2.1-607-2011 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Блоки технологические. Общие технические условия.
6. СТО Газпром 2-2.3-1081-2016 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Газораспределительные станции. Общие технические требования.
7. СТО Газпром 2-2.3-1122-2017 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Газораспределительные станции. Правила эксплуатации.
8. Р ГАЗПРОМ Временные технические требования к газораспределительным станциям (ГРС).
9. Основные положения по автоматизации газораспределительных станций ОАО «Газпром».
10. 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».
11. СТО Газпром 5.0-2008 Метрологическое обеспечение в ОАО «Газпром».
12. 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 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
4. ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.
1. ГОСТ 12.2.063-2015 Арматура промышленная—трубопроводная. Общие требования безопасности
5. ГОСТ 12.3.019-80 Система стандартов безопасности труда. Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности.
6. ГОСТ 15.301-2016 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения.
7. ГОСТ 15.309-98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения.
8. ГОСТ 9544-2015 Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов.
9. ГОСТ ISO 9612-2016 Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах.
10. 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.
11. ГОСТ 11204-2016 Шум машин. Определение уровней звукового давления излучения на рабочем месте и в других контрольных точках с точными коррекциями на свойства испытательного пространства.
12. ГОСТ 16504-81 Испытания и контроль качества продукции.
13. ГОСТ 22853-86 Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия.
14. ГОСТ 24054-80 Изделия машиностроения и приборостроения. Методы испытаний на герметичность. Общие требования.
15. ГОСТ 30319.1-2015 Газ природный. Методы расчета физических свойств газа. Общие положения.
16. ГОСТ 31369-2008 Газ природный. Вычисление теплоты сгорания, плотности, относительной плотности и числа Воббе на основе компонентного состава.
17. ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.
18. ГОСТ 33257-2015 Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний.
19. ГОСТ 34347-2017 Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия
20. 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.
21. ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля».
22. ГОСТ Р 50969-96 «Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний».
23. 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».
24. ГОСТ Р 53281-2009 «Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний».
25. ГОСТ Р 53282-2009 «Установки газового пожаротушения автоматические. Резервуары изотермические пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».

26. ГОСТ Р 53283-2009 «Установки газового пожаротушения автоматические. Устройства распределительные. Общие технические требования. Методы испытаний».
27. ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности».
28. ГОСТ Р 53301-2013 «Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость».
29. ГОСТ Р 53303-2009 «Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на дымогазопроницаемость».
30. ГОСТ Р 53306-2009 «Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Метод испытаний на огнестойкость».
31. ГОСТ Р 53307-2009 «Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость».
32. ГОСТ Р 53310-2009 «Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость».
33. ГОСТ Р 53311-2009 «Покрытия кабельные огнезащитные. Методы определения огнезащитной эффективности».
34. ГОСТ Р 53313-2009 «Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний».
35. ГОСТ Р 53316-2009 «Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Методы испытаний».
36. ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний».
37. 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.
38. СанПиН 2.2.4.3359–16 Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах.
39. ПБ 03-584-03 Правила проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных.
40. М-МВИ 173-06 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определение массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов ДАГ 16 и ДАГ 500.
41. Правила устройства электроустановок (ПУЭ).
42. РД 03-606-03 Инструкция по визуальному измерительному контролю.

Корпоративный уровень

1. СТО Газпром 2-3.5-043-2005 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Защита от шума технологического оборудования ОАО «Газпром».
2. СТО Газпром 2-3.5-051-2006 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Нормы технологического проектирования магистральных газопроводов.
3. СТО Газпром 2-1.11-081-2006 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Технические требования к системам электроснабжения ГРС.
4. 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».
5. СТО Газпром 2-2.1-607-2011 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Блоки технологические. Общие технические условия.
6. СТО Газпром 2-2.3-1081-2016 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Газораспределительные станции. Общие технические требования.

- 7 СТО Газпром 2-2.3-1122-2017 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Газораспределительные станции. Правила эксплуатации.
- 8 СТО Газпром 5.37-2011 Обеспечение единства измерений. Единые технические требования на оборудование узлов измерения расхода и количества природного газа, применяемых в ОАО «Газпром».
- 9 СТО Газпром 9.1-035-2014 Защита от коррозии. Основные требования к системам внутренних и наружных лакокрасочных покрытий для противокоррозионной защиты технологического оборудования и металлоконструкций на объектах ОАО «Газпром».
- 10 ВНТП 01/87/04-84 Объекты газовой и нефтяной промышленности, выполненные с применением блочных и блочно-комплектных устройств. Нормы технологического проектирования.
- 11 Р ГАЗПРОМ Временные технические требования к газораспределительным станциям (ГРС).
- 12 Основные положения по автоматизации газораспределительных станций ОАО «Газпром».
- 13 Перечень типовых функций, выполняемых САУ АГРС по технологическим узлам и системам, утвержденных ПАО «Газпром».
- 14 Регламент проведения испытаний опытных образцов систем автоматизации на объектах ПАО «Газпром».