

**Номенклатура товаров и перечень документов по стандартизации,
устанавливающих требования к ним,
по направлению «Приводные газотурбинные двигатели»**

Перечень МТР

№ п/п	Код ОКПД-2	Наименование оборудования
1	28.11.23	Газотурбинный двигатель (ГТД) в сборе.
1.2	28.11.33	Система топливопитания ГТД и её элементы (в т.ч. топливо-регулирующие и стопорные клапаны, включая аппаратуру управления).
1.3	28.11.33	Навесное оборудование ГТД (клапаны, исполнительные механизмы).
1.4	28.11.33	Система запуска ГТД и её элементы.
1.5	28.11.33	Система маслосмазки ГТД и её элементы (в т.ч. выносной блок масляных фильтров).
1.6	28.11.33	Трансмиссия «ГТД-ЦБК».
1.7	28.11.33	Входное устройство ГТД (в т.ч. лемниската, элементы системы промывки ГВТ).
1.8	28.11.33	Выходное устройство ГТД (в т.ч. выхлопная улитка).
1.9	28.11.33	САУ ГТД (<i>процедуры допуска для данных видов оборудования устанавливаются отдельными паспортами допуска</i>).
1.10	28.11.33	Система пожарной сигнализации, автоматического пожаротушения и контроля загазованности (СПС, АСПТ и КЗ) ГТД (блока силового)
2.	28.29.81	Модуль (узел) газогенератора.
3.	28.11.2	Модуль (узел) силовой турбины (турбины низкого давления).

При отсутствии технической возможности проведения предсертификационных стендовых испытаний допускается по согласованию с профильным структурным подразделением ПАО «Газпром» выполнять только заключительный этап сертификации на полигоне, либо действующем объекте ПАО «Газпром».

Узлы, комплектующие и детали газоперекачивающих агрегатов, предназначенные для проведения технического обслуживания и ремонта, допускаются к применению на объектах ПАО «Газпром» в соответствии с отдельным паспортом – «Запасные части к основному технологическому оборудованию».

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 3.1001-2011 Единая система технологической документации. Общие положения.
7. ГОСТ 2.601-2013 Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы.
8. ГОСТ 2.602-2013 Единая система конструкторской документации. Ремонтные документы.
9. ГОСТ 12.1.003-83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности.
10. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
11. ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования.
12. ГОСТ 12.1.012-2004 Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования.
13. ГОСТ 12.1.019-2009 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
14. ГОСТ 12.1.030-81 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
15. ГОСТ 12.1.038-82 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов.
16. ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
17. ГОСТ 12.2.049-80 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие эргономические требования.
18. ГОСТ 12.3.046-91 Система стандартов безопасности труда. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования.
19. ГОСТ 15.016-2016 Система разработки и постановки продукции на производство. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению
20. ГОСТ 27.002-2015 «Надежность в технике. Термины и определения».
21. ГОСТ Р 27.403-2009 Надежность в технике. Планы испытаний для контроля вероятности безотказной работы
22. 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».
23. ГОСТ 20440-75 Установки газотурбинные. Методы испытаний.
24. ГОСТ 23660-79 Система технического обслуживания и ремонта техники. Обеспечение ремонтпригодности при разработке изделий.
25. ГОСТ 28775-90 Агрегаты газоперекачивающие с газотурбинным приводом. Общие технические условия.
26. ГОСТ 29328-92 Установки газотурбинные для привода турбогенераторов. Общие технические условия.
27. ГОСТ Р 12.4.026-2015 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.

28. ГОСТ Р ИСО 11042-1-2001 Установки газотурбинные. Методы определения выбросов вредных веществ.
29. ГОСТ Р 52200-2004 Установки газотурбинные. Нормальные условия и номинальные показатели.
30. ГОСТ Р 52527-2006 Установки газотурбинные. Надежность, готовность, эксплуатационная технологичность и безопасность.
31. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».
32. Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
33. «Правила устройства электроустановок», Издание 7.

Международный уровень

Корпоративный уровень

1. СТО Газпром 2-3.5-038-2005 Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Инструкция по проведению контрольных измерений вредных выбросов газотурбинных установок на компрессорных станциях.
2. 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.

Перечни нормативных документов, устанавливающих требования к проведению испытаний

Национальный уровень

1. ГОСТ 20440-75 Установки газотурбинные. Методы испытаний.
2. ГОСТ 22782.5-78 Электрооборудование взрывозащищенное с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь». Технические требования и методы испытаний.
3. ГОСТ Р 12.4.026-2015 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.
4. ГОСТ Р 15.301-2016 «Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство».
5. ГОСТ Р ИСО 11042-1-2001 Установки газотурбинные. Методы определения выбросов вредных веществ.
6. ГОСТ 30852.5-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения.
7. ПР 51-31323949-43-99 Методические указания по проведению теплотехнических и газодинамических расчетов при испытаниях газотурбинных газоперекачивающих агрегатов.

Корпоративный уровень

1. СТО Газпром 2-3.5-038-2005 Инструкция по проведению контрольных измерений вредных выбросов газотурбинных установок на компрессорных станциях.

Международный уровень

1. ISO 5389:2005 Турбокомпрессоры. Правила проведения испытания для определения рабочих характеристик.