

**Номенклатура товаров и перечень документов по стандартизации,
устанавливающих требования к ним по направлению «Автоматизированные
системы управления производственно-технологическими комплексами»**

Перечень МТР

АСУ технологического комплекса газового промысла

№ п/п	Код ОКПД-2	Наименование оборудования
1.	28.99.39.190 26.51.43.120 26.51.44	СТМ КГС, САУ ГПА, СПА и КЗ, САУ и Р КЦ, АСУ ТП ДКС, АСУ ТП УППГ, АСУ ТП УКПГ, АСПС, КЗ и ПТ, АСУ Э, СОДУ, СДКУ, СППР (СППДР)

АСУ технологического комплекса по транспортировке газа

№ п/п	Код ОКПД-2	Наименование оборудования
2.	28.99.39.190 26.51.43.120 26.51.44	СЛТМ, САУ ГПА, СПА и КЗ, САУ и Р КЦ, АСУ ТП КС, АСПС, КЗ и ПТ, АСУ Э, СОДУ, СДКУ, СППР (СППДР)

АСУ технологического комплекса станции подземного хранения газа

№ п/п	Код ОКПД-2	Наименование оборудования
3.	28.99.39.190 26.51.43.120 26.51.44	САУ (СТМ) ГС, САУ ГПА, СПА и КЗ, САУ и Р КЦ, АСУ ТП КС, АСУ ТП ГРП, АСУ ТП ЦОГ, АСПС, КЗ и ПТ, АСУ Э, СОДУ, СДКУ, СППР (СППДР)

**АСУ технологических комплексов подготовки и переработки газа, газового
конденсата и нефти, транспорта углеводородов**

№ п/п	Код ОКПД-2	Наименование оборудования
4.	28.99.39.190 26.51.43.120 26.51.44	СЛТМ, СПА и КЗ, АСУ ТП ДКС, АСУ ТП переработки газа (газового конденсата), АСУ ТП хранения углеводородов, АСПС, КЗ и ПТ, АСУ Э, СОДУ, СДКУ, СППР (СППДР)

**Перечни нормативных документов, устанавливающих требования к
продукции.**

1.1. Национальный уровень

1.1.1. Гражданский кодекс РФ.

1.1.2. Федеральный закон «О техническом регулировании» [от 27.12.2002 № 184-ФЗ](#)
(ред. от 29.07.2017).

1.1.3. Федеральный закон [от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ](#) «О промышленной
безопасности опасных производственных объектов».

- 1.1.4. Федеральный закон «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» № 187-ФЗ.
- 1.1.5. Федеральный закон [от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ](#) «Об обеспечении единства измерений».
- 1.1.6. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности (введены в действие Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору [от 12 марта 2013 г. № 101](#) «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»).
- 1.1.7. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору [от 29 февраля 2008 г. № 112](#).
- 1.1.8. Приказ ФСТЭК России [от 21 декабря 2017 г. № 235](#)
- 1.1.9. Приказ ФСТЭК России [от 25 декабря 2017 г. № 239](#)
- 1.1.10. Правила устройства электроустановок (издание 7, утверждено приказом Минэнерго Российской Федерации [от 20 июня 2003 г. № 242](#)).
- 1.1.11. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утверждены приказом Минэнерго России [от 13 января 2003 года № 6](#)).
- 1.1.12. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
- 1.1.13. ГОСТ 12.2.007.0-75. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2, 3, 4)
- 1.1.14. ГОСТ 12.2.007.6-93. ССБТ. Аппараты электрические коммутационные на напряжение до 1000 В. Требования безопасности.
- 1.1.15. ГОСТ 12.2.049-80. ССБТ. Оборудование производственное. Общие эргономические требования.
- 1.1.16. ГОСТ 12434-83. Аппараты коммутационные низковольтные. Общие технические условия.
- 1.1.17. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
- 1.1.18. ГОСТ 14254-2015. Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)
- 1.1.19. 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
- 1.1.20. ГОСТ 15846-2002. Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера

и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.

- 1.1.21. ГОСТ 17516.1-90. Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам
- 1.1.22. ГОСТ 18477-79 Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний.
- 1.1.23. ГОСТ 18620-86 Изделия электротехнические. Маркировка.
- 1.1.24. ГОСТ 2.001-93 Единая система конструкторской документации. Общие положения.
- 1.1.25. ГОСТ 2.054-2013 Единая система конструкторской документации. Электронное описание изделия. Общие положения
- 1.1.26. ГОСТ 2.601-2013. ЕСКД. Эксплуатационные документы.
- 1.1.27. ГОСТ 21552-84. Средства вычислительной техники. Общие технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
- 1.1.28. ГОСТ 21889-76. Система «Человек-машина». Кресло человека-оператора. Общие эргономические требования
- 1.1.29. ГОСТ 21958-76. Система «Человек-машина». Зал и кабины операторов. Взаимное расположение рабочих мест. Общие эргономические требования
- 1.1.30. ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия (с Изменением N 1)
- 1.1.31. ГОСТ 22269-76. Система «Человек-машина». Рабочее место оператора. Взаимное расположение элементов рабочего места. Общие эргономические требования
- 1.1.32. ГОСТ 23000-78. Система «Человек-машина». Пульты управления. Общие эргономические требования
- 1.1.33. ГОСТ 23170-78. Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования
- 1.1.34. ГОСТ 23216-78. Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний
- 1.1.35. ГОСТ 24.104-85. Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Автоматизированные системы управления. Общие требования
- 1.1.36. ГОСТ 24.701-86 Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Надежность автоматизированных систем управления.

Основные положения

1.1.37. ГОСТ 24.701-86. Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Надежность автоматизированных систем управления.

Основные положения

1.1.38. ГОСТ 24.702-85. Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Эффективность автоматизированных систем управления.

Общие положения

1.1.39. ГОСТ 24750-81. Средства технические вычислительной техники. Общие требования технической эстетики

1.1.40. ГОСТ 26.011-80. Средства измерений и автоматизации. Сигналы тока и напряжения электрические непрерывные входные и выходные

1.1.41. ГОСТ 26.013-81. Средства измерений и автоматизации. Сигналы электрические с дискретным изменением параметров входные и выходные

1.1.42. ГОСТ 26.014-81. Средства измерения и автоматизации. Сигналы электрические кодированные входные и выходные;

1.1.43. ГОСТ 26329-84. Машины вычислительные и системы обработки данных. Допустимые уровни шума технических средств и методы их определения

1.1.44. ГОСТ 26828-86. Изделия машиностроения и приборостроения. Маркировка

1.1.45. ГОСТ 27.003-90. Надежность в технике. Состав и общие правила задания требований по надежности

1.1.46. ГОСТ 27300-87. Информационно-измерительные системы. Общие требования, комплектность и правила составления эксплуатационной документации

1.1.47. ГОСТ 30546.1-98. Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных конструкций в части сейсмостойкости

1.1.48. ГОСТ 30804.4.2-2013. Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Требования и методы испытаний

1.1.49. ГОСТ 30804.4.3-2013. Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю. Требования и методы испытаний.

1.1.50. ГОСТ 32127-2013. Пустые оболочки для низковольтных комплектных устройств распределения и управления. Общие требования

1.1.51. ГОСТ 34.201-89 Комплекс стандартов на автоматизированные системы.

Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем

- 1.1.52. ГОСТ 34.601-90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания
- 1.1.53. ГОСТ 34.602-89 Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы.
- 1.1.54. ГОСТ 51522-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний.
- 1.1.55. ГОСТ 8.417-2002. Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин
- 1.1.56. ГОСТ 9181-74. Приборы электроизмерительные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение (с Изменениями N 1, 2)
- 1.1.57. ГОСТ ИЕС 60255-5-2014. Реле электрические. Часть 5. Координация изоляции измерительных реле и защитных устройств. Требования и испытания.
- 1.1.58. ГОСТ ИЕС 60950-1-2014. Оборудование информационных технологий. Требования безопасности. Часть 1. Общие требования
- 1.1.59. 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.
- 1.1.60. ГОСТ Р 50652-94. Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к затухающему колебательному магнитному полю. Технические требования и методы испытаний
- 1.1.61. ГОСТ Р 50948-2001. Средства отображения информации индивидуального пользования. Общие эргономические требования и требования безопасности
- 1.1.62. ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95). Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии. Требования и методы испытаний
- 1.1.63. ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96). Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями. Требования и методы испытаний
- 1.1.64. ГОСТ Р 51321.1-2007. Устройства комплектные низковольтные

распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний

- 1.1.65. ГОСТ Р 51901.11-2005 (МЭК 61882:2001). Менеджмент риска. Исследование опасности и работоспособности. Прикладное руководство
- 1.1.66. ГОСТ Р 51908-2002 Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части условий хранения и транспортирования
- 1.1.67. ГОСТ Р 52931-2008. Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия
- 1.1.68. ГОСТ Р 8.596-2002. Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения
- 1.1.69. ГОСТ Р МЭК 61192. Печатные узлы. Требования к качеству
- 1.1.70. ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012. Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных, связанных с безопасностью. Часть 1. Общие требования
- 1.1.71. ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012. Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных, связанных с безопасностью. Часть 2. Требования к системам
- 1.1.72. ГОСТ Р МЭК 61508-3-2012. Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных, связанных с безопасностью. Часть 3. Требования к программному обеспечению
- 1.1.73. ГОСТ Р МЭК 61511. Безопасность функциональная. Системы безопасности приборные для промышленных процессов
- 1.1.74. ГОСТ 27.301-95. Надежность в технике. Расчёт надёжности. Основные положения
- 1.1.75. ГОСТ 27818-88. Машины вычислительные и системы обработки данных. Допустимые уровни шума на рабочих местах и методы определения
- 1.1.76. ГОСТ 30804.3.2-2013 (МЭК 61000-3-2:2009). Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний
- 1.1.77. ГОСТ 30804.3.3-2013 (МЭК 61000-3-3:2008). Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы

испытаний

- 1.1.78. ГОСТ 30804.4.11-2013 (МЭК 61000-4-11:2004). Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. Требования и методы испытаний
- 1.1.79. ГОСТ 30804.4.13-2013 (МЭК 61000-4-13:2002). Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к искажениям синусоидальности напряжения электропитания, включая передачу сигналов по электрическим сетям. Требования и методы испытаний
- 1.1.80. ГОСТ 30804.4.2-2013 (МЭК 61000-4-2:2008). Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Требования и методы испытаний
- 1.1.81. ГОСТ 30804.4.3-2013 (МЭК 61000-4-3:2006). Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю. Требования и методы испытаний
- 1.1.82. ГОСТ 30804.4.4-2013 (МЭК 61000-4-4:2004). Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к наносекундным импульсным помехам. Требования и методы испытаний.
- 1.1.83. ГОСТ 30804.6.1-2013 (IEC 61000-6-1:2005) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Требования и методы испытаний.
- 1.1.84. ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR 22:2006). Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений
- 1.1.85. ГОСТ 32137-2013. Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства для атомных станций. Требования и методы испытаний
- 1.1.86. ГОСТ CISPR 24-2013. Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Устойчивость к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний
- 1.1.87. ГОСТ Р 50648-94. Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты. Технические требования и методы испытаний
- 1.1.88. ГОСТ Р 50649-94. Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к импульсному магнитному полю.

Технические требования и методы испытаний.

- 1.1.89. ГОСТ Р 50571.22-2000 (МЭК 60364-7-707-84) Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 707. Заземление оборудования обработки информации.
- 1.1.90. ГОСТ Р 51317.4.3-2006 (МЭК 61000-4-3:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю. Требования и методы испытаний.
- 1.1.91. ГОСТ Р 51317.4.12-99 (МЭК 61000-4-12-95). Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к колебательным затухающим помехам. Требования и методы испытаний
- 1.1.92. ГОСТ Р 51317.4.14-2000 (МЭК 61000-4-14-99). Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к колебаниям напряжения электропитания. Требования и методы испытаний
- 1.1.93. ГОСТ Р 51317.4.16-2000 (МЭК 61000-4-16-98). Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к кондуктивным помехам в полосе частот от 0 до 150 кГц. Требования и методы испытаний
- 1.1.94. ГОСТ Р 51317.4.28-2000 (МЭК 61000-4-28-99). Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к изменениям частоты питающего напряжения. Требования и методы испытаний.
- 1.1.95. ГОСТ Р 51317.6.5-2006 (МЭК 61000-6-5:2001) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых на электростанциях и подстанциях. Требования и методы испытаний.
- 1.1.96. ГОСТ Р 51841-2001. Программируемые контроллеры. Общие технические требования и методы испытаний
- 1.1.97. ОСТ 107.9.4001-88 Покрытия лакокрасочные. Общие требования
- 1.1.98. РД 50-34.698-90 Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы автоматизированные системы. Требования к содержанию документов.
- 1.1.99. СП 20.13330.2011 Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85.
- 1.1.100. ГОСТ ИЕС 60870-4-2011 Устройства и системы телемеханики. Часть 4. Технические требования;
- 1.1.101. ГОСТ Р МЭК 60870-2-2-2001 Устройства и системы телемеханики. Часть 2. Условия эксплуатации.

1.2. Корпоративный уровень

- 1.2.1. Р Газпром 2-2.1-563-2011. Типовые технические требования к системе автоматизированной диагностики оборудования компрессорных станций.
- 1.2.2. Р Газпром 2-1.15-985-2015. Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ПАО «Газпром». Автоматизированные системы управления производственно-технологическими комплексами добычи газа и газового конденсата. Функционально-технические требования к локальным системам автоматизации в составе автоматизированных газовых промыслов на принципах малолюдных технологий.
- 1.2.3. Р Газпром 4.2-0-003-2009. Система обеспечения информационной безопасности ОАО «Газпром» Типовая политика информационной безопасности автоматизированной системы управления технологическими процессами.
- 1.2.4. Р Газпром 4.2-2-006-2013. Требования по обеспечению информационной безопасности при использовании средств терминального доступа.
- 1.2.5. СТО Газпром 097-2011. Автоматизация. Телемеханизация. Автоматизированные системы управления технологическими процессами добычи, транспортировки и подземного хранения газа. Основные положения.
- 1.2.6. СТО Газпром 2-1.11-290-2009. Положение по обеспечению электромагнитной совместимости производственных объектов ОАО "Газпром".
- 1.2.7. СТО Газпром 2-1.15-205-2008. Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром». Метрологическое обеспечение при проектировании объектов газовой промышленности.
- 1.2.8. СТО Газпром 2-1.11-661-2012. Цифровые устройства релейной защиты и автоматики для систем электроснабжения. Технические требования
- 1.2.9. СТО Газпром 2-1.11-698-2013. Комплектные устройства защиты и автоматики трансформаторных подстанций 6(10)/0,4кВ. Общие технические требования
- 1.2.10. СТО Газпром 2-1.15-582-2011. Автоматизированные системы управления производственно-технологическими комплексами объектов ОАО "Газпром". Классификация и кодирование систем и элементов.
- 1.2.11. СТО Газпром 2-1.15-680-2012. Автоматизированные системы управления производственно-технологическими комплексами объектов ОАО «Газпром». Транспортировка, добыча, хранение, переработка углеводородов. Технические требования.
- 1.2.12. СТО Газпром 2-1.15-749-2013. Автоматизированные системы управления объектами энергообеспечения. Классификатор энергооборудования и

сигналов информационного обмена

- 1.2.13. СТО Газпром 2-1.15-823-2014. Человеко-машинные интерфейсы. Требования к видеоформам и функциям рабочих мест автоматизированных систем управления объектами энергообеспечения
- 1.2.14. СТО Газпром 2-1.15-878-2014. Основные положения по автоматизации объектов энергетики
- 1.2.15. СТО Газпром 2-1.16-055-2006. Контроль качества и приемка материально-технических ресурсов для ОАО "Газпром" на предприятиях-изготовителях. Основные положения
- 1.2.16. СТО Газпром 2-1.17-912-2014. Системы автоматического управления объектов производственно-технологических комплексов. Системы автоматического управления и регулирования компрессорного цеха (компрессорной станции). Технические требования
- 1.2.17. СТО Газпром 2-1.17-913-2014. Системы автоматического управления объектов производственно-технологических комплексов. Системы противопожарной защиты газоперекачивающих агрегатов. Технические требования
- 1.2.18. СТО Газпром 2-2.1-372-2009. Энергохозяйство ОАО «Газпром». АСУ ТП электростанций ОАО «Газпром». Технические требования.
- 1.2.19. СТО Газпром 2-2.1-675-2012. Проектирование систем автоматизации объектов производственно-технологических комплексов (транспортировка газа и газового конденсата). Типовые технические требования.
- 1.2.20. СТО Газпром 2-2.1-1043-2016. Автоматизированный газовый промысел. Технические требования к технологическому оборудованию и объемам автоматизации при проектировании и обустройстве на принципах малолюдных технологий.
- 1.2.21. СТО Газпром 2-2.3-1102-2017. Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ПАО «Газпром». Порядок создания и эксплуатации автоматизированной системы комплексного учета энергоресурсов ПАО «Газпром».
- 1.2.22. СТО Газпром 2-3.5-138-2007. Типовые технические требования к газотурбинным ГПА и их системам.
- 1.2.23. СТО Газпром 2-6.2-1028-2015. Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ПАО «Газпром». Категорийность электроприемников промышленных объектов ПАО «Газпром».
- 1.2.24. СТО Газпром 4.2-2-002-2009. Система обеспечения информационной безопасности. Требования к АСУ ТП.
- 1.2.25. СТО Газпром 4.2-3-002-2009. Система обеспечения информационной

безопасности ОАО "Газпром". Требования по технической защите информации при использовании информационных технологий.

- 1.2.26. СТО Газпром 5.0-2008. Обеспечение единства измерений. Метрологическое обеспечение в ОАО «Газпром». Основные положения.
- 1.2.27. СТО Газпром 6.11-2014. Интеллектуальная собственность. Программы для электронных вычислительных машин и базы данных.
- 1.2.28. СТО Газпром 9.0-001-2009. Защита от коррозии. Основные положения.
- 1.2.29. «Временные технические требования к системам линейной телемеханики Р Газпром», утв. Н.Ф. Столяр 02.05.12.
- 1.2.30. Типовые требования к встроенным механизмам защиты специального программного обеспечения АСУ ТП с учетом положений нормативных методических документов ПАО "Газпром" ("Политика информационной безопасности ПАО "Газпром", комплекс стандартов ПАО "Газпром" серии 4.2. "Система обеспечения информационной безопасности ПАО "Газпром").
- 1.2.31. Основные положения по автоматизации, телемеханизации и созданию информационно-управляющих систем предприятий добычи и подземного хранения газа (утверждено Заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» В.В. Ремизовым 25.12.97).

Перечни нормативных документов, устанавливающих требования к проведению испытаний

2.1 Национальный уровень

- 2.1.1 ГОСТ 2.001-93 Единая система конструкторской документации. Общие положения
- 2.1.2 ГОСТ 2.054-2013 Единая система конструкторской документации. Электронное описание изделия. Общие положения
- 2.1.3 ГОСТ 34.603-92 Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем.
- 2.1.4 ГОСТ 2.601-2013 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы
- 2.1.5 РД 50-34.698-90 Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы автоматизированные системы. Требования к содержанию документов.
- 2.1.6 ГОСТ Р 52931-2008. Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия.
- 2.1.7 ГОСТ 15.309-98. Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные

положения

- 2.1.8 ГОСТ 16962.1-89 Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам.
- 2.1.9 ГОСТ 16962.2-89 Изделия электротехнические. Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам.
- 2.1.10 ГОСТ 18477-79 Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний.
- 2.1.11 ГОСТ 21552-84. Средства вычислительной техники. Общие технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
- 2.1.12 ГОСТ 23216-78. Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний
- 2.1.13 ГОСТ 27300-87. Информационно-измерительные системы. Общие требования, комплектность и правила составления эксплуатационной документации
- 2.1.14 ГОСТ 30328-95 Реле электрические. Испытание изоляции.
- 2.1.15 ГОСТ 30546.1-98 Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных конструкций в части сейсмостойкости
- 2.1.16 ГОСТ 30630.1.2-99 Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие вибрации.
- 2.1.17 ГОСТ 30804.4.3-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю. Требования и методы испытаний.
- 2.1.18 ГОСТ 51522-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний.
- 2.1.19 ГОСТ ИЕС 60255-5-2014 Реле электрические. Часть 5. Координация изоляции измерительных реле и защитных устройств. Требования и испытания.
- 2.1.20 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.
- 2.1.21 ГОСТ Р 50652-94. Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к затухающему колебательному магнитному полю.

Технические требования и методы испытаний

- 2.1.22 ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95). Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии. Требования и методы испытаний
- 2.1.23 ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96). Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями. Требования и методы испытаний
- 2.1.24 ГОСТ Р 51321.1-2007. Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний
- 2.1.25 ГОСТ Р 51371-99 Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие ударов.
- 2.1.26 ГОСТ Р 51901.12-2007 (МЭК 60812:2006). Менеджмент риска: Метод анализа видов и последствий отказов (FMEA)
- 2.1.27 ГОСТ 16962.2-90. Изделия электротехнические. Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам
- 2.1.28 ГОСТ 27818-88. Машины вычислительные и системы обработки данных. Допустимые уровни шума на рабочих местах и методы определения
- 2.1.29 ГОСТ 30804.3.2-2013 (МЭК 61000-3-2:2009). Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний
- 2.1.30 ГОСТ 30804.3.3-2013 (МЭК 61000-3-3:2008). Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний
- 2.1.31 ГОСТ 30804.4.11-2013 (МЭК 61000-4-11:2004). Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. Требования и методы испытаний
- 2.1.32 ГОСТ 30804.4.13-2013 (МЭК 61000-4-13:2002). Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к искажениям синусоидальности напряжения электропитания, включая передачу сигналов по электрическим сетям. Требования и методы испытаний

- 2.1.33 ГОСТ 30804.4.2-2013 (МЭК 61000-4-2:2008). Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Требования и методы испытаний
- 2.1.34 ГОСТ 30804.4.3-2013 (МЭК 61000-4-3:2006). Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю. Требования и методы испытаний
- 2.1.35 ГОСТ 30804.4.4-2013 (МЭК 61000-4-4:2004). Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к наносекундным импульсным помехам. Требования и методы испытаний
- 2.1.36 ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR 22:2006). Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений
- 2.1.37 ГОСТ 32137-2013. Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства для атомных станций. Требования и методы испытаний
- 2.1.38 ГОСТ CISPR 24-2013. Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Устойчивость к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний
- 2.1.39 ГОСТ Р 50648-94. Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты. Технические требования и методы испытаний
- 2.1.40 ГОСТ Р 50649-94. Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к импульсному магнитному полю. Технические требования и методы испытаний
- 2.1.41 ГОСТ Р 51317.4.12-99 (МЭК 61000-4-12-95). Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к колебательным затухающим помехам. Требования и методы испытаний
- 2.1.42 ГОСТ Р 51317.4.14-2000 (МЭК 61000-4-14-99). Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к колебаниям напряжения электропитания. Требования и методы испытаний
- 2.1.43 ГОСТ Р 51317.4.16-2000 (МЭК 61000-4-16-98). Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к кондуктивным помехам в полосе частот от 0 до 150 кГц. Требования и методы испытаний.
- 2.1.44 ГОСТ Р 51317.4.28-2000 (МЭК 61000-4-28-99). Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к изменениям частоты питающего напряжения. Требования и методы испытаний.
- 2.1.45 ГОСТ Р 51841-2001. Программируемые контроллеры. Общие технические

требования и методы испытаний.

2.1.46 ГОСТ Р МЭК 61508-7-2012. Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных, связанных с безопасностью. Часть 7. Методы и средства.

2.2 Корпоративный уровень

2.2.1 Р Газпром 2-1.15-862-2014. Типовая методика испытаний и приемки в эксплуатацию систем автоматического управления и регулирования объектов добычи, транспортировки и подземного хранения газа.

2.2.2 Р Газпром 4.2-3-004-2015 Система обеспечения информационной безопасности ОАО «Газпром» Методика формирования частной модели угроз информационной безопасности для автоматизированных систем.

2.2.3 Р Газпром 4.2-5-002-2009 Система обеспечения информационной безопасности ОАО «Газпром» Методика сертификационных испытаний автоматизированных систем управления технологическими процессами.

2.2.4 Р Газпром 4.2-5-003-2009 Система обеспечения информационной безопасности ОАО «Газпром» Методика испытаний средств и систем обеспечения безопасности информационных технологий.

2.2.5 СТО Газпром 093-2011. Компьютерные программно-вычислительные комплексы моделирования и оптимизации режимов систем добычи и трубопроводного транспорта газа. Методика оценки. Методы испытаний

2.2.6 СТО Газпром 2-1.15-823-2014. Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром» Человеко-машинные интерфейсы. Требования к видеоформам и функциям рабочих мест автоматизированных систем управления объектами энергообеспечения.

2.2.7 СТО Газпром 2-1.15-878-2014. Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ОАО «Газпром» Основные положения по автоматизации объектов энергетики.

2.2.8 СТО Газпром 2-1.16-055-2006 Контроль качества и приемка материально-технических ресурсов для ОАО «Газпром» на предприятиях-изготовителях. Основные положения.