

**Номенклатура товаров и перечень документов по стандартизации,
устанавливающих требования к ним по направлению
«Трубопроводная арматура»**

Перечень МТР

№ п/п	Код по ОКПД 2	Наименование ТПА
1	28.14.1	Арматура трубопроводная: краны, клапаны и аналогичная арматура для трубопроводов, котлов, цистерн, баков и аналогичных емкостей
2	28.14.11	Арматура регулирующая, обратная, предохранительная, распределительно-смесительная, разделительная, комбинированная, клапаны редуционные
3	28.14.11.110	Клапаны редуционные
4	28.14.11.120	Арматура регулирующая
5	28.14.11.121	Клапаны регулирующие
6	28.14.11.122	Регуляторы давления, регуляторы температуры, регуляторы уровня и другие регуляторы
7	28.14.11.129	Арматура регулирующая прочая
8	28.14.11.130	Арматура обратная
9	28.14.11.131	Клапаны обратные
10	28.14.11.132	Затворы обратные
11	28.14.11.140	Арматура предохранительная
12	28.14.11.141	Клапаны предохранительные
13	28.14.11.142	Блоки предохранительных клапанов
14	28.14.12.143	Импульсно-предохранительные устройства
15	28.14.13	Арматура запорная для управления процессом (задвижки, краны, клапаны запорные, затворы дисковые и другая арматура)
16	28.14.13.110	Клапаны запорные
17	28.14.13.120	Задвижки
18	28.14.13.130	Краны и затворы дисковые
19	28.14.13.131	Краны (шаровые, конусные и цилиндрические)
20	28.14.13.132	Затворы дисковые
21	28.14.2	Детали и узлы арматуры (кранов, клапанов и прочей арматуры)
22	28.14.20	Приводы и механизмы исполнительные, основные узлы, детали, комплектующие арматуры
23	28.14.20.100	Приводы и механизмы исполнительные
24	28.14.20.110	Приводные устройства
25	28.14.20.111	Приводы ручные, редукторы
26	28.14.20.112	Электроприводы
27	28.14.20.113	Приводы пневматические
28	28.14.20.115	Приводы гидравлические
29	28.14.20.116	Приводы комбинированные

30	28.14.20.119	Приводы прочие
31	28.14.20.120	Механизмы исполнительные
32	28.14.20.121	Механизмы исполнительные электрические
33	28.14.20.122	Механизмы исполнительные пневматические
34	28.14.20.123	Механизмы исполнительные гидравлические
35	28.14.20.129	Механизмы исполнительные прочие

Перечни нормативных документов, устанавливающих требования к трубопроводной арматуре

Национальный уровень

ГОСТ 9.014–78 Единая система защиты от коррозии и старения. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования

ГОСТ 12.1.004–91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.012–2004 Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.2.003–91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.007.0–75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.063–2015 Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.085–2017 Арматура трубопроводная. Клапаны предохранительные. Выборы и расчет пропускной способности

ГОСТ 356–80 Арматура и детали трубопроводов. Давления номинальные, пробные и рабочие. Ряды

ГОСТ 3326–86 Клапаны запорные, клапаны и затворы обратные. Строительные длины

ГОСТ 3706–86 Задвижки. Строительные длины

ГОСТ 4666–2015 Арматура трубопроводная. Требования к маркировке

ГОСТ 9544–2015 Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов

ГОСТ 5761–2005 Клапаны на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия

ГОСТ 5762–2005 Задвижки на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия

ГОСТ 6527–68 Концы муфтовые с трубной цилиндрической резьбой. Размеры

ГОСТ 8865–93 Системы электрической изоляции. Оценка нагревостойкости и классификация

ГОСТ 9399–81 Фланцы стальные резьбовые на P_y 20–100 МПа (200–1000 кгс/см²). Технические условия

ГОСТ 9887–70 Механизмы исполнительные пневматические мембранные ГСП. Общие технические условия

ГОСТ 12893–2005 Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Общие технические условия

ГОСТ 13373–67 Механизмы исполнительные пневматические мембранные ГСП. Основные параметры и размеры

ГОСТ 13547–2015 Арматура трубопроводная. Затворы дисковые. Общие технические условия

ГОСТ 14187–84 Краны конусные. Строительные длины

ГОСТ 14254–2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)

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

ГОСТ 16037–80 Соединения сварные стальных трубопроводов. Основные типы, конструктивные элементы и размеры

ГОСТ 16504–81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

ГОСТ 16587–71 Клапаны предохранительные, регулирующие и регуляторы давления. Строительные длины

ГОСТ 17516.1–90 Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам

Пневмоприводы. Общие технические требования

ГОСТ 21130–75 Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры

ГОСТ 21345–2005 Краны шаровые, конусные и цилиндрические на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия

ГОСТ 22413–89 Арматура трубопроводная с электромагнитным приводом. Основные параметры

ГОСТ 24856–2015 Арматура трубопроводная. Термины и определения

ГОСТ 26349–84 Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные. Ряды

ГОСТ 28338–89 Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды

ГОСТ 28343–89 Краны шаровые стальные фланцевые. Технические требования

ГОСТ 28908–91 Краны шаровые и затворы дисковые. Строительные длины

ГОСТ 28919–91 Фланцевые соединения устьевого оборудования. Типы, основные параметры и размеры

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

ГОСТ 30630.0.0-99 Методы испытаний на стойкость к внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Общие требования

ГОСТ 30631–99 Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам при эксплуатации

ГОСТ 30852.0–2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования

ГОСТ 30852.1–2002 (МЭК 60079-1:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»

ГОСТ 30852.10–2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь

ГОСТ 30852.11–2002 (МЭК 60079-12:1978) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 12. Классификация смесей газов и паров с воздухом по безопасным экспериментальным максимальным зазорам и минимальным воспламеняющим токам

ГОСТ 30852.13–2002 (МЭК 60079-14:1996) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)

ГОСТ 31441.1–2011 (EN 13463-1:2001) Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования

ГОСТ 31441.5–2011 (EN 13463-5:2003) Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с»

ГОСТ 31294–2005 Клапаны предохранительные прямого действия. Общие технические условия

ГОСТ 33258–2015 «Арматура трубопроводная. Наплавка и контроль качества наплавленных поверхностей. Технические требования»

ГОСТ 33259–2015 Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 250. Конструкция, размеры и общие технические требования

ГОСТ 33260–2015 «Арматура трубопроводная. Металлы, применяемые в арматуростроении. Основные требования к выбору металлов»

ГОСТ 33423–2015 Арматура трубопроводная. Затворы и клапаны обратные. Общие технические условия

ГОСТ 33857–2016 Арматура трубопроводная. Сварка и контроль качества сварных соединений. Технические требования

ГОСТ 34287–2017 Арматура трубопроводная. Приводы вращательного действия. Присоединительные размеры

ГОСТ 34294–2017 Арматура трубопроводная криогенная. Общие технические условия

ГОСТ ИЕС 60034-5–2011 Машины электрические вращающиеся. Часть 5. Классификация степеней защиты, обеспечиваемых оболочками вращающихся электрических машин (Код IP).

ГОСТ Р 15.301-2016 «Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство».

ГОСТ Р 52776-2007 Машины электрические вращающиеся. Номинальные данные и характеристики

ГОСТ Р 53674–2009 Арматура трубопроводная. Номенклатура показателей. Опросные листы для проектирования и заказа

ГОСТ Р 55019–2012 Арматура трубопроводная. Сильфоны многослойные металлические. Общие технические условия

ГОСТ Р 55508–2013 Арматура трубопроводная. Методика экспериментального определения гидравлических и кавитационных характеристик

ГОСТ Р 55510–2013 Арматура трубопроводная. Приводы вращательного действия. Присоединительные размеры

ГОСТ Р 55511–2013 Арматура трубопроводная. Электроприводы. Общие технические условия

ГОСТ Р 56001–2014 Арматура трубопроводная для объектов газовой промышленности. Общие технические условия

«Правила устройства электроустановок», Издание 7.

ГОСТ 2.001 Единая система конструкторской документации. Общие положения.

ГОСТ 3.1001 Единая система технологической документации. Общие положения.

ГОСТ 2.102 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов.

ГОСТ 2.103 Единая система конструкторской документации. Стадии разработки.

ГОСТ 2.105 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам.

ГОСТ 2.106 Единая система конструкторской документации. Текстовые документы.

ГОСТ 15.016 Система разработки и постановки продукции на производство. Техническое задание.

ГОСТ 27.002-2015 «Надежность в технике. Термины и определения».

Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Корпоративный уровень

СТО Газпром 2-4.1-212–2010 Арматура трубопроводная, поставляемая на объекты ОАО «Газпром»

СТО Газпром 2-4.1-422–2010 Технические требования к арматуре на давление 15 МПа.

СТО Газпром 2-4.1-1108–2017 Арматура трубопроводная. Краны шаровые специальные. Общие технические условия

СТО Газпром 2-4.1-1114–2017 Арматура трубопроводная. Клапаны осевые антипомпажные и регулирующие. Общие технические условия

СТО Газпром 2-4.1-1132-2017 Арматура трубопроводная. Электроприводы необслуживаемые циклоидальные с энергоаккумулятором. Общие технические условия

Перечни нормативных документов, устанавливающих требования к проведению испытаний

Нормативные документы, устанавливающие требования к испытаниям ТПА

Национальный уровень

ГОСТ 12.2.063–2015 «Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности

ГОСТ 263–75 Резина. Метод определения твердости по Шору А

ГОСТ 5761–2005 Клапаны на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия

ГОСТ 5762–2005 Задвижки на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия

ГОСТ 7217–87 Машины электрические вращающиеся. Двигатели асинхронные. Методы испытаний

ГОСТ 9012–59 Металлы. Метод измерения твердости по Бринеллю

ГОСТ 9013–59 Металлы. Метод измерения твердости по Роквеллу

ГОСТ 9887–70 Механизмы исполнительные пневматические мембранные ГСП. Общие технические условия

ГОСТ 11828–86 Машины электрические вращающиеся. Общие методы испытаний

ГОСТ 12893–2005 Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Общие технические условия

ГОСТ 13547–2015 Арматура трубопроводная. Затворы дисковые. Общие технические условия

ГОСТ 14254–2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)

ГОСТ 21345–2005 Краны шаровые, конусные и цилиндрические на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия

ГОСТ 30630.0-99 Методы испытаний на стойкость к внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Общие требования

ГОСТ 30630.1.2–99 Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие вибрации

ГОСТ 30630.2.6–2013 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие воды

ГОСТ 30852.0–2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования

ГОСТ 30852.1–2002 (МЭК 60079-1:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»

ГОСТ 30852.10–2002 (МЭК 60079-11:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i

ГОСТ 31294–2005 Клапаны предохранительные прямого действия. Общие технические условия

ГОСТ 33257–2015 Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний

ГОСТ 33423–2015 Арматура трубопроводная. Затворы и клапаны обратные. Общие технические условия

ГОСТ 33856–2016 «Арматура трубопроводная. Методика проведения испытаний на огнестойкость»

ГОСТ 34294–2017 «Арматура трубопроводная криогенная. Общие технические условия

ГОСТ ИЕС 60034-1–2014 Машины электрические вращающиеся. Часть 1. Номинальные значения параметров и эксплуатационные характеристики

ГОСТ ИЕС 60034-5–2011 Машины электрические вращающиеся. Часть 5. Классификация степеней защиты, обеспечиваемых оболочками вращающихся электрических машин (Код IP)

ГОСТ Р 15.301-2016 «Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство».

Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

ГОСТ Р ИСО 6507-1–2007 Измерение твердости по Виккерсу. Часть 1. Метод измерения

ГОСТ Р 51369–99 Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие влажности

ГОСТ Р 51522.1–2011 Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования и методы испытаний

ГОСТ Р 52776-2007 Машины электрические вращающиеся. Номинальные данные и характеристики

ГОСТ Р 52931–2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия

ГОСТ Р 55508–2013 Арматура трубопроводная. Методика экспериментального определения гидравлических и кавитационных характеристик

ГОСТ Р 56001–2014 Арматура трубопроводная для объектов газовой промышленности. Общие технические условия

Корпоративный уровень

СТО Газпром 2-4.1-212–2010 Арматура трубопроводная, поставляемая на объекты ОАО «Газпром»

СТО Газпром 2-4.1-422–2010 Технические требования к арматуре на давление 15 МПа

СТО Газпром 2-4.1-1108–2017 Арматура трубопроводная. Краны шаровые специальные. Общие технические условия

СТО Газпром 2-5.1-148–2007 Методы испытаний сталей и сварных соединений на коррозионное растрескивание под напряжением

СТО Газпром 2-4.1-1114–2017 Арматура трубопроводная. Клапаны осевые антипомпажные и регулирующие. Общие технические условия

СТО Газпром 2-4.1-1132-2017 Арматура трубопроводная.
Электроприводы необслуживаемые циклоидальные с энергоаккумуляторами.
Общие технические условия