



**Баукен А.А.,
Научно-Промышленная
Ассоциация Арматуростроителей**

Научно-промышленная ассоциация арматуростроителей основана в 1990 году



Отрасли потребления трубопроводной арматуры в 2021-2022 гг.

	2021	2022
Нефтегазовая отрасль		
нефтедобыча	12.4%	12.7%
транспорт нефти	10.3%	9.5%
нефтепереработка	5.3%	5.5%
газодобыча	9.0%	14.7%
транспорт газа	7.8%	20.7%
газопереработка	2.8%	2.0%
Электроэнергетика		
теплоэнергетика	9.1%	13.0%
гидроэнергетика	2.6%	3.7%
атомная энергетика	11.3%	11.5%
ЖКХ		
теплоснабжение	12.2%	14.8%
водоснабжение и водоотведение	3.4%	6.8%
Химический комплекс		
нефтехимия	1.0%	1.0%
другие подотрасли химии	0.8%	1.1%
Прочие отрасли		
судовая	5.2%	5.7%
металлургия	2.4%	2.8%
ЦБК	0.2%	0.3%
пищевая	0.1%	0.1%
Другие	3.8%	3.0%

- ГОСТ 21345-2005
- ГОСТ 9544-2015
- ГОСТ 6357-81

Не могут выступать в качестве регулирующей арматуры.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

"Резьба трубная цилиндрическая"

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение										Обоснование
		15	20	25	32	40	50	65	80	100		
Диаметр номинальный DN	мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100		ГОСТ 6357-81
Давление номинальное PN	МПа	4,0	4,0	4,0	2,5	2,5	2,5	1,6	1,6	1,6		ГОСТ 26349-84
Класс герметичности		А										ГОСТ 9544-2015
Тип прохода		полнопроходный										ГОСТ 21345-2005
Температура рабочей среды	°С	+1++150 (+1++110 для крана с накидной гайкой)										ГОСТ 24856-2014
Климатическое исполнение		УХЛ4										ГОСТ 15150-69
Средний ресурс до замены	циклы	25000										ГОСТ Р 27.002-2009
Средний срок службы	лет	10										ГОСТ Р 27.002-2009
Установка на трубопроводе		произвольная										
Присоединительная резьба – трубная цилиндрическая	G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"		ГОСТ 6357-81

Паспорт – Руководство по эксплуатации

4. КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Технические характеристики

№	Характеристика	Значение	Обоснование
1	Класс герметичности затвора	«А»	ГОСТ 9544-93
2	Нормативный срок службы	15 лет	ГОСТ 4.114-84
3	Минимальный ресурс	15000 циклов	ГОСТ 4.114-84 ГОСТ 21345-8
4	Наработка на отказ	35000 циклов	ГОСТ 4.114-84 ГОСТ 21345-8
5	Диапазон диаметров условного прохода Ду	От 1/2" до 2"	ГОСТ 21345-8
6	Условное нормативное давление для газа	0,5 МПа	ГОСТ 26349-84, ГОСТ 356-80
7	Максимальное рабочее давление для газа	1 МПа	ГОСТ 26349-84, ГОСТ 356-80
8	Пробное давление для газа	1,5 МПа	ГОСТ 26349-84, ГОСТ 356-80
9	Отношение эффективного диаметра к диаметру входного патрубка	97%	ГОСТ 21345-2005
10	Класс по типу проточной части затворного органа	полнопроходной	ГОСТ 21345-2005
11	Температурный интервал	-20°С до 60°С	ГОСТ 4.114-84

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2006

не действует с 2011г

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

1. Назначение и область применения.

1.1. Краны применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

1.2. Клапаны применяются для плавного ручного регулирования расхода теплоносителя в водных отопительных сетях. Клапаны могут использоваться на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам клапана. Наличие полусгона позволяет монтировать и демонтировать клапан без демонтажа трубопровода. Основное предназначение клапана – регулирование расхода теплоносителя через отопительные приборы. Регулирующие клапаны предназначены для пользовательской регулировки расхода.

2. Технические характеристики кранов шаровых латунных.

№	Характеристика	Единица измерения	Значение	Обозначение
1	Класс герметичности затвора		«А»	ГОСТ 9544-2015
2	Средний полный срок службы	лет	25	
3	Средняя наработка на отказ	циклы	12000	
4	Средний полный ресурс	циклы	25000	ГОСТ 3 27.002-2015
5	Ремонтпригодность		да	ГОСТ 21345-2005
6	Номинальные диаметры Ду	дюймы	1/2" – 1"	
7	Номинальное давление PN	Мпа (бар)	2,5(25) = 4,0(40)	
8	Способ управления		ручное	
9	Присоединительная резьба	дюймы	1/2"×1"	ГОСТ 6357-81
10	Температура окружающей среды	°С	-20++60	ГОСТ 21345-2005
11	Угол поворота рукоятки между крайними положениями	°С	90°	
12	Температура рабочей среды	°С	-20 + 150	
13	Пропускная способность			
	- 1/2"	м³/час	16,5	
	- 3/4"	м³/час	40,6	

не существует! ГОСТ 27.002-2015 не действует с 01.2022



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
59553—
2021

Арматура трубопроводная
КРАНЫ ШАРОВЫЕ ИЗ ЛАТУНИ
Общие технические условия

Издание официальное

Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия, внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. N 2467 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации
Постановление Правительства РФ от 23.12.2021 N 2425

Страница 1

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 23 декабря 2021 года N 2425

Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия, внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. N 2467 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации

В соответствии с пунктом 3 статьи 46 Федерального закона "О техническом регулировании" Правительство Российской Федерации

постановляет:

1. Утвердить прилагаемые:

единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации;

единый перечень продукции, подлежащей декларированию соответствия.

6.	Арматура трубопроводная			
6.1.	Краны шаровые из латуни	8481 80 819 9	национальный стандарт ГОСТ Р 59553-2021 "Арматура трубопроводная. Краны шаровые из латуни. Общие технические условия", утвержденный и введенный в действие с 1 января 2022 г. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 8 июня 2021 г. N 527-ст "Об утверждении национального стандарта Российской Федерации", в части требований, установленных в разделе 5 указанного стандарта	национальный стандарт ГОСТ Р 59553-2021 "Арматура трубопроводная. Краны шаровые из латуни. Общие технические условия", утвержденный и введенный в действие с 1 января 2022 г. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 8 июня 2021 г. N 527-ст "Об утверждении национального стандарта Российской Федерации", в части требований, установленных в разделе 8 указанного стандарта

Участники рынка латунных кранов:



Промышленный кран?

По требованию

Настоящим ООО [REDACTED] сообщает следующее.

Национальный стандарт ГОСТ Р 59553-2021 «Арматура трубопроводная. Краны шаровые из латуни. Общие технические условия» (далее по тексту ГОСТ Р 59553-2021, национальный стандарт) вступил в силу 01.01.2022 г. Утверждение заинтересованных лиц о том, что ГОСТ Р 59553-2021 вступает в силу 01.09.2023г. не соответствует действительности и нормам действующего законодательства.

При этом на настоящий момент действует межгосударственный стандарт ГОСТ 21345-2005 «Краны шаровые, конусные и цилиндрические на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия», который распространяется на шаровые, конусные и цилиндрические краны общепромышленного назначения на номинальное давление не более PN 250.

Национальные стандарты применяются в случае отсутствия международных/межгосударственных стандартов (согласно решения Коллегии ЕЭК от 09.03.2021г. №28, подп.1270 раздела 68).

В данном случае существует межгосударственный стандарт который и регламентирует обеспечение на добровольной основе соблюдение требований технического регламента ТР ТС 010/2011 в части разделов 5 и 6 ГОСТ 21345-2005.

В соответствии с п. 3 ст. 26 ФЗ от 29.06.2015г. №162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» применение национального стандарта является обязательным для изготовителя и (или) исполнителя в случае публичного заявления о соответствии продукции национальному стандарту. В соответствии с п. 3 ст. 7 настоящего ФЗ, не включенные в технические регламенты требования к продукции не могут носить обязательный характер.

Отношения поставщика и потребителя в части применения того или иного стандарта должны быть установлены в договоре.

Таким образом, при отсутствии в ТР ТС 010/2011 упоминания национального стандарта ГОСТ Р 59553-2021, отсутствии публичного заявления о соответствии продукции национальному стандарту и отсутствии в договоре между сторонами условия о применении национального стандарта, продукция не обязана соответствовать требованиям такого национального стандарта.

ООО [REDACTED] публично заявляла о добровольном соответствии изготавливаемых кранов шаровых латунных торговых марок [REDACTED] а также кранов шаровых латунных [REDACTED] Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» и межгосударственному стандарту, что подтверждается декларацией соответствия № RU Д-СН.РА03.В.53852/23 от 27.04.2023г., действующей до 26.04.2028г.

В настоящее время ряд производителей латунных кранов утверждая, что латунные краны должны обязательно соответствовать ГОСТ Р 59553-2021, пытаются исказить нормы действующего законодательства, ввести в заблуждение и ограничить свободу выбора потребителя с целью получения необоснованной прибыли, что может быть расценено соответствующими контролирующими органами как проявление недобросовестной конкуренции.

С уважением, ООО [REDACTED]



ГОСТ 21345-2005 «Краны шаровые, конусные и цилиндрические на номинальное давление не более PN250. Общие технические условия».

5.1.4.19. После окончательной затяжки сальника нажимная втулка сальника должна входить в гнездо не более чем на 30% своей высоты, но не менее 2 мм.

5.3.4. В комплект ЭД в обязательном порядке должны входить паспорт и РЭ, разработанные в соответствии с ГОСТ Р 2.601-2019.

6.4. Запрещается:

- эксплуатация кранов при отсутствии ЭД;

- использовать краны на параметры, выходящие за пределы, указанные в ЭД на конкретный кран;...

ГОСТ 12.2.063-2015 «Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности».

6.1.4. Все материалы должны быть разрешены к применению в установленном порядке и удовлетворять требованиям 6.8.

Примечание – Перечень материалов приведен в ГОСТ 33260...

6.1.5. Применение новых марок материалов, а также расширение параметров применения для материалов допускается при включении их в перечни разрешенных материалов, утвержденные в установленном порядке, и (или) при согласовании со специализированными материаловедческими организациями.

6.6.1. Арматура должна иметь хорошо различимую четкую нестираемую маркировку по ГОСТ 4666.

Обязательные знаки маркировки включают: - заводской номер изделия;

6.6.5. Маркировка корпусов из цветных металлов и сплавов – по ГОСТ 2171.

9.1. К монтажу допускается арматура, имеющая ПС и РЭ, в т.ч. и на отдельные комплектующие изделия.

10.2. Арматуру следует эксплуатировать только при наличии ЭД.

10.5. Эксплуатирующие организации должны вести учет наработки арматуры и прекратить ее эксплуатацию при достижении любого из назначенных показателей для проведения экспертизы промышленной безопасности арматуры (работ по продлению назначенного срока службы (ресурса)). В случае проведения экспертизы промышленной безопасности перед достижением назначенных показателей допускается по решению экспертной организации, проводящей экспертизу, не прекращать эксплуатацию арматуры.

Декларации по ТР ТС 010/2011

Документ в соответствии с которым изготовлена продукция

Документ 1

Наименование документа Директива Европейского парламента и Совета 2006/42/ЕС о машинах и механизмах.

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Стандарт 1

Выбор из справочника (признак) Да
Обозначение стандарта, нормативного документа ГОСТ 12.2.003-91
Наименование стандарта, нормативного документа Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
Статус стандарта, нормативного документа Действует

Стандарт 2

Выбор из справочника (признак) Да
Обозначение стандарта, нормативного документа ГОСТ 15150-69

Выписка от 14.12.2023. Идентификатор выписки 682b541f-622a-4bd2-abaf-876f057d6a71

Страница 3

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Стандарт 1

Обозначение стандарта, нормативного документа ГОСТ 12.2.063-2015

Выписка от 20.12.2023. Идентификатор выписки 15305093-4b07-4ca1-a59a-085eb47cab1e

Страница 2



Декларации о соответствии

Наименование стандарта, нормативного документа «Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности»

Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа разделы 6-13

Стандарт 2

Обозначение стандарта, нормативного документа ГОСТ 12.2.003-91

Наименование стандарта, нормативного документа «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности»

Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа раздел 2

Документ в соответствии с которым изготовлена продукция

Документ 1

Наименование документа

Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2006/42/ЕС "Машины и механизмы"

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Стандарт 1

Обозначение стандарта, нормативного документа ГОСТ 21345-2005

Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа разделы 5 и 6

Наименование стандарта, нормативного документа Краны шаровые, конусные и цилиндрические на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия

Статус стандарта, нормативного документа Действует

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Стандарт 1

Обозначение стандарта, нормативного документа ГОСТ 19681-2016

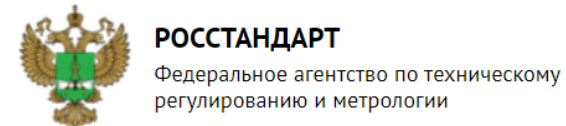
Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа п.5.2.1, 5.3

Наименование стандарта, нормативного документа "Арматура санитарно-техническая водоразборная. Общие технические условия"

Что считать полнопроходным краном?

DN	п. 4.11 ГОСТ 21345 95% диаметра входного отверстия патрубка корпуса	п. 4.13 ГОСТ 21345 Данные из таблицы (в скобках - % от DN)	п. А.10 Приложения А ГОСТ 24856
10	9,5 мм	9 мм (90%)	9 мм
15	14,25 мм	11 мм (73,3%)	13,5 мм
20	19 мм	17 мм (85%)	18 мм
25	23,75 мм	22 мм (88%)	22,5 мм
32	30,4 мм	30 мм (93,75%)	28,8 мм
40	38 мм	37 мм (92,5%)	36 мм
50	47,5 мм	47 мм (94%)	45 мм

Взаимодействие с органами государственной власти:



Спасибо за внимание!



**Баукен Александр
Амангельдинович
+7-904-803-17-26**

- **Руководитель направления по стандартизации и качеству продукции НПАА,**
- **К.Ю.Н.,**
- **Член Совета по техническому регулированию и стандартизации, при Минпромторг РФ**



www.npa-arm.org