



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00403/19

Серия RU № 0188472

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ОС ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в". Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «СтэлсПромМаш» (ООО «НПП «СтэлсПромМаш»).

Основной государственный регистрационный номер 1155958010691. Место нахождения (адрес юридического лица): 614077, Российская Федерация, край Пермский, город Пермь, улица Пушкарская, дом 138, офис 2 этаж. Адрес места осуществления деятельности: 614077, Российская Федерация, край Пермский, город Пермь, улица Пушкарская, дом 138, этаж 2, офис 1, 14. Телефон: +73422666322. Адрес электронной почты: spm@stels-perm.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «СтэлсПромМаш» (ООО «НПП «СтэлсПромМаш»).

Место нахождения (адрес юридического лица): 614077, Российская Федерация, край Пермский, город Пермь, улица Пушкарская, дом 138, офис 2 этаж. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 614077, Российская Федерация, край Пермский, город Пермь, улица Пушкарская, дом 138, этаж 1.

ПРОДУКЦИЯ Краны шаровые (наименование (обозначение) продукции, маркировка взрывозащиты, обозначение документации, по которой выпускается продукция, и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри приложение, бланки №№ 0700333, 0700334, 0700335, 0700336). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 80 819 9, 8481 80 812 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 0518-НИ-01 от 11.12.2019 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства изготовителя № 0518-АСП от 11.10.2019. Технической документации изготовителя согласно приложению (бланк № 0700337). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении (бланк № 0700338). Условия хранения в соответствии с руководством по эксплуатации. Срок хранения - 3 года. Срок службы - 30 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.12.2019

ПО 12.12.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Брмаков Андрей Александрович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00403/19

Серия RU № 0700333

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование (обозначение) продукции	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8481 80 819 9	Краны шаровые типа СПМ-КШ с диапазонами номинальных диаметров (DN) от 50 мм до 700 мм и номинальных давлений (PN) от 0,1 МПа до 50,0 МПа.	ТУ 3742-001-40886479-2015 «Краны шаровые типа СПМ-КШ»
8481 80 812 0	Краны шаровые типа СПМ-КШ с диапазонами номинальных диаметров (DN) от 10 мм до 1200 мм и номинальных давлений (PN) от 1,0 МПа до 32,0 МПа.	ТУ 3742-004-40886479-2017 «Краны шаровые типа СПМ-КШ»

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))
(подпись)
(подпись)Мелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00403/19

Серия RU № 0700334

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Краны шаровые типа СПМ-КШ, изготовленные в соответствии с ТУ 3742-001-40886479-2015, с защитным покрытием нормального и усиленного типа, предназначены для использования в качестве запорных устройств на трубопроводах объектов ПАО «Газпром».

Краны шаровые типа СПМ-КШ, изготовленные в соответствии с ТУ 3742-004-40886479-2017, предназначены для перекрытия потока рабочей среды и обеспечения безопасной эксплуатации трубопроводов и оборудования на нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождениях.

К кранам шаровым относятся краны с запирающим элементом, имеющим форму вращения, поворачивающейся вокруг собственной оси.

Запирающим элементом в кране шаровом является пробка (выполненная в виде шара), имеющее сквозное отверстие для прохода рабочей среды.

Кран шаровой включает в себя основные узлы и детали: корпус, запирающий элемент, шпindel и седла (уплотнительные прокладки, кольца), ответные фланцы (для фланцевого шарового крана).

Конструктивное исполнение корпусов кранов может быть выполнено по одной из двух модификаций:

- разборный корпус;
- цельносварной корпус.

Краны шаровые DN 300 и более, должны иметь опорные поверхности для установки на фундамент.

Шаровые краны по типу исполнения запорного органа могут быть как с шаровой пробкой, установленной между уплотнительными кольцами (с плавающей пробкой), так и с шаровой пробкой в опорах (верхней и нижней цапфах).

Конструкция проточной части крана шарового - полнопроходная, направление движения рабочей среды - двухстороннее.

По способу установки запирающего элемента в корпус, допускаются следующие конструкции:

- корпусные детали крана шарового по разьему, следующих вариантов:
- корпус с одним разъемом, выполняющий функцию фланцев, состоит из двух частей;
- корпус с двумя разьемами, выполняющие функцию фланцев, состоит из трех частей;
- конструкция крана шарового с верхним разъемом, запирающий элемент с уплотнительными элементами вставляются через верхний разъем;
- цельносварной корпус крана сферического или цилиндрического типа, заварен и не имеет разъемов.

Подробное описание конструкции приведено в технической документации изготовителя.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты кранов, означает, что при монтаже и эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения:

- при монтаже и эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения, указанные в сопроводительной технической документации;
- температурный класс кранов определяется в зависимости от условий эксплуатации (температуры окружающей среды и температуры рабочей среды); Зависимость температурного класса от температуры рабочей среды приведена в таблице 1.
- в процессе эксплуатации необходимо убедиться, что температура рабочей среды, в сочетании с температурой окружающей среды, не превышает значение максимально допустимой температуры возгорания газовых сред, в которых эксплуатируется оборудование;
- краны шаровые типа СПМ-КШ могут комплектоваться механизированными приводами во взрывозащищенном исполнении, имеющими действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и соответствующие условиям применения; При монтаже и эксплуатации навесного оборудования, необходимо соблюдать инструкции заводов-изготовителей, изложенные в руководстве по эксплуатации на оборудование;
- после установки кранов, до ввода их в эксплуатацию, необходимо подключить навесное оборудование к контуру заземления, с целью исключения возможности накопления разряда статического электричества.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Иванов Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Брмаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00403/19

Серия RU № 0700335

Таблица 1

Температурный класс оборудования	Максимальная температура рабочей среды, °С
T1	440
T2	290
T3	195
T4	130
T5	95
T6	80

3. Идентификация продукции

- 3.1. Действие сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 распространяется на краны шаровые типа СПМ-КШ с маркировкой взрывозащиты II Gb...T1 X изготовленные в соответствии с ТУ 3742-001-40886479-2015 «Краны шаровые типа СПМ-КШ», ТУ 3742-004-40886479-2017 «Краны шаровые типа СПМ-КШ».
- 3.2. Разъяснение к спецификационным кодам/условному обозначению кранов шаровых типа СПМ-КШ, изготовленных в соответствии с ТУ 3742-001-40886479-2015.

СПМ-КШ	250.	100.	ФО.	Р.	Н.	УХЛ	-1
1	2	3	4	5	6	7	8

- Тип арматуры: СПМ-КШ - Кран шаровой разработки и производства ООО «НПП «СтэлсПромМаш».
- Номинальный (условный) диаметр (DN), мм: 50; 65; 80; 100; 125; 150; 160; 175; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700.
- Рабочее давление (PN), МПа: 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,63; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 8,0; 10; 12,5; 16,0; 25,0; 32,0; 40,0; 50,0.
- Тип присоединения: П – приварное; Ф – фланцевое; ФО – с ответными фланцами; С – специальное.
- Тип управления:
Р – ручной привод;
Механизированный привод:
ПР – ручной редуктор;
ПП – поршневой привод;
ПЭ – электрический привод;
П – прочий механизированный привод.
- Вид установки: Н – надземная; П – подземная.
- Климатическое исполнение: У; УХЛ; ХЛ; Т.
- Обозначение технических условий: 1 – ТУ 3742-001-40886479-2015.

- 3.3. Разъяснение к спецификационным кодам/условному обозначению кранов шаровых типа СПМ-КШ, изготовленных в соответствии с ТУ 3742-004-40886479-2017.

СПМ-КШ	200.	10.	Н.	Ф.	К0.	У	1	Р	Н	У	А	-4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

- Тип арматуры: СПМ-КШ - Кран шаровой разработки и производства ООО «НПП «СтэлсПромМаш».
- Номинальный (условный) диаметр (DN), мм: 10; 15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 800; 1000; 1200.
- Рабочее давление (PN), МПа: 1,0; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 12,5; 16,0; 20,0; 25,0; 32,0.
- Вид установки: Н – надземная; П – подземная.
- Тип присоединения: Ф – Фланцевое с ответными фланцами под приварку к трубопроводу, прокладками и крепежом; С – под приварку к трубопроводу; МГ – муфтовый с G – трубной цилиндрической резьбой по ГОСТ 6357; MRc – Rc – конической резьбой по ГОСТ 6211; МК – К – конической дюймовой резьбой по ГОСТ 6111; НГ – Ниппельный с G – трубной цилиндрической резьбой по ГОСТ 6357; HRc – Rc – конической резьбой по ГОСТ 6211; НК – К – конической дюймовой резьбой по ГОСТ 6111.
- Классификация рабочей среды в зависимости от содержания сероводорода: К0; К1; К2; К3; А.
- Значение толщины стенки присоединяемого трубопровода.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00403/19

Серия RU № 0700336

8. Класс (группа) прочности присоединяемого трубопровода, значение временного сопротивления разрыву σ_b , кгс/мм²: K42; K46; K48; K50; K52; K55; K60.
9. Тип управления:
Р – ручной привод;
Механизированный привод:
ЭПХХХ – электрический привод;
ЭБХХХ – быстродействующий электропривод;
ППХХХ – пневмопривод;
ПБХХХ – быстродействующий пневмопривод.
10. Характеристика рабочей среды: О – опасная; Н – не опасная.
11. Климатическое исполнение: У; УХЛ.
12. Сейсмостойкое исполнение: А – Несейсмостойкое – для районов с сейсмичностью до 6 баллов (по шкале MSK-64); Б – Сейсмостойкое – для районов сейсмичностью свыше 6 баллов – до 9 баллов (по шкале MSK-64).
13. Обозначение технических условий: 4 – ТУ 3742-004-40886479-2017.

4. Основные технические данные

- 4.1. Основные технические данные кранов шаровых типа СПМ-КШ, изготовленных в соответствии с ТУ 3742-001-40886479-2015:

Рабочая среда неагрессивный природный газ, содержащий жидкие углеводороды, углекислый газ, воду и механические примеси

Параметры рабочей среды в соответствии с эксплуатационной документацией на конкретное исполнение

Температура потока рабочей среды:

- для арматуры подземной установки от минус 10°C до плюс 50°C
- для арматуры надземной установки от минус 10°C до плюс 80°C (кратковременно до плюс 100°C)
- температура рабочей среды для арматуры объектов газовых промыслов (ПХГ, ДКС и др.) может быть выше плюс 100°C

Температура окружающей среды при эксплуатации:

- для климатического исполнения У по ГОСТ 15150 от минус 45°C до плюс 50°C
- для климатического исполнения ХЛ по ГОСТ 15150 от минус 60°C до плюс 45°C
- для климатического исполнения УХЛ по ГОСТ 15150 от минус 60°C до плюс 60°C
- для климатического исполнения Т по ГОСТ 15150 от минус 29°C до плюс 55°C

Габаритные размеры, масса в соответствии с эксплуатационной документацией на конкретное исполнение

- 4.2. Основные технические данные кранов шаровых типа СПМ-КШ, изготовленных в соответствии с ТУ 3742-004-40886479-2017:

Рабочая среда в соответствии с эксплуатационной документацией на конкретное исполнение

Параметры рабочей среды в соответствии с эксплуатационной документацией на конкретное исполнение

Температура потока рабочей среды от минус 60°C до плюс 350°C

Температура окружающей среды при эксплуатации:

- для климатического исполнения У по ГОСТ 15150 от минус 45°C до плюс 50°C
- для климатического исполнения УХЛ по ГОСТ 15150 от минус 45°C до плюс 70°C

Габаритные размеры, масса в соответствии с эксплуатационной документацией на конкретное исполнение

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Шмелев
(подпись)
Ермаков
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00403/19

Серия RU № 0700337

5. Техническая документация изготовителя

ТУ 3742-001-40886479-2015 «Краны шаровые типа СПМ-КШ».

ТУ 3742-004-40886479-2017 «Краны шаровые типа СПМ-КШ».

Руководство по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию КШ1.0000-000РЭ «Краны шаровые типа СПМ-КШ DN 50-150».

Руководство по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию КШ2.0000-000РЭ «Краны шаровые типа СПМ-КШ DN 160-700».

Руководство по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию КШ3.0000-000РЭ «Краны шаровые трёхсоставные запорные типа СПМ-КШ DN 10-150».

Руководство по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию КШ4.0000-000РЭ «Краны шаровые трёхсоставные запорные типа СПМ-КШ DN 160-1200».

Оценка опасности воспламенения СПМ-КШ.0000-001 ООВ «Краны шаровые типа СПМ-КШ. ТУ 3742-001-40886479-2015 взрывозащищённые».

Оценка опасности воспламенения СПМ-КШ.0000-004 ООВ «Краны шаровые типа СПМ-КШ. ТУ 3742-004-40886479-2017 взрывозащищённые».

Чертежи: СПМ.КШ 50-80-001 ГЧ; СПМ.КШ 100-250-001 ГЧ; СПМ.КШ 300-600-001 ГЧ; СПМ.КШ 10-40-004 ГЧ; СПМ.КШ 50-80-004 ГЧ; СПМ.КШ 100-250-004 ГЧ; СПМ.КШ 300-1200-004 ГЧ;

СПМ-КШ300.160.П.Ф.К0.10.К42.Р.Н.УХЛ.1.А-4-00.000 СБ;

СПМ-КШ300.160.П.Ф.К0.10.К42.Р.Н.УХЛ.1.А-4-00.000; СПМ-КШ50.160.Ф.П.Н-00.000 СБ;

СПМ-КШ50.160.Ф.П.Н-00.000.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Шмелев
(подпись)

Ермаков
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00403/19

Серия RU № 0700338

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.	стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Мельников Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Брмаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)