

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ХОЛДИНГ ЦВЕТМЕТРЕМОНТ»
109004, г. Москва, ул. Александра Солженицына, 11, строение 1
Тел./факс: +7 (495) 274-01-01, E-mail: cvetmetremont@bk.ru
Лицензия ФСЭТАН № ДЭ-00-004434 от 26.01.2005г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 386-ТУ/09-21

**по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы
добровольной сертификации «СертПромБезопасность» на:**

**«Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-
2010»**

Изготовитель: ООО «АЛСО»

**Генеральный директор
ООО «Холдинг Цветметремонт»
Е.М. Целуев
«23» сентября 2021 г.**



ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	Заключение № 386-ТУ/09-21
«Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010»		стр. 2 из 20

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ	3
1.1.Основание для проведения экспертизы	3
1.2.Сведения об экспертной организации.....	3
1.3.Сведения об экспертах.....	4
2. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.....	5
3. ДАННЫЕ О ЗАКАЗЧИКЕ	5
4. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ	5
5. СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ДОКУМЕНТАХ.....	5
6. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА ЭКСПЕРТИЗЫ.....	6
7. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ.....	10
8. ВЫВОДЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ.....	15
Приложение А – перечень нормативной документации	16
Приложение Б – копии лицензий, сертификатов	18
Приложение В – копия приказа о назначении экспертов	20

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	Заключение № 386-ТУ/09-21
«Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010»		стр. 3 из 20

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Основание для проведения экспертизы

Основанием для проведения экспертизы по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность» оборудование: «Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010», производства ООО «АЛСО» являются:

- Заявка на проведение сертификации в системе добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности «СертПромБезопасность».
- Правила функционирования системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность» № ЭПБ.ПР.01-13.
- Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». [п. 1, ст. 8]
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору Приказ от 15.12.2020 г. № 536. [п.2, п.3, п.4, п.10]
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору Приказ от 15.12.2020 г. № 531. [п.3, п.6, п.14, п.18, п.32, п.36, п.41, п.135, п.162, п.185]
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов» Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору Приказ от 11.12.2020 г. № 517. [п.3, п.31, п.36, п.105]

Перечень Федеральных законов, нормативных правовых актов Правительства РФ, национальных и межгосударственных стандартов, норм и правил в области промышленной безопасности, на соответствие требованиям, которых проводилась экспертиза промышленной безопасности, приведен в Приложении А к настоящему заключению.

1.2. Сведения об экспертной организации

Полное (сокращенное) наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Холдинг Цветметремонт» (ООО «Холдинг Цветметремонт»).

Организационно-правовая форма: Общество с ограниченной ответственностью.

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	Заклучение № 386-ТУ/09-21
«Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010»		стр. 4 из 20

Адрес (место нахождения): 109004, г. Москва, ул. Александра Солженицына, дом 11, строение 1.

ОГРН: 1037739309816 от 30.01.2003 г.

ИНН: 7709283016.

Номер телефона/факса: +7 (495) 274-01-01 / +7 (499) 613-69-91.

E-mail: cvetmetremont@bk.ru.

Генеральный директор: Целуев Евгений Михайлович.

ООО «Холдинг Цветметремонт» имеет лицензию, выданную Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности: № ДЭ-00-004434, срок действия лицензии – бессрочно (Приложение Б).

ООО «Холдинг Цветметремонт» имеет свидетельство о регистрации в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации рег. № РОСС RU.31020.04ЭПБ0 (Приложение Б).

ООО «Холдинг Цветметремонт» имеет свидетельство о признании компетентности № ЭПБ.ОС.003 ООО «Холдинг Цветметремонт» в качестве органа по сертификации в системе добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности «СертПромБезопасность» (Приложение Б).

1.3. Сведения об экспертах

Для проведения экспертизы по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность» приказом генерального директора ООО «Холдинг Цветметремонт» (приказ № 386 от 13.09.2021 г.) назначены эксперты:

– Ветошкин Владислав Владимирович – эксперт в области экспертизы промышленной безопасности Э11 ТУ второй категории. Квалификационное удостоверение эксперта № АЭ.17.04325.001 до 28 апреля 2022 г.

– Акельдов Антон Викторович – эксперт в области экспертизы промышленной безопасности Э5 ТУ первой категории. Квалификационное удостоверение эксперта в области промышленной безопасности № АЭ.17.04319.003 до 30.06.2022 г.

– Мыринец Вадим Алексеевич - эксперт в области экспертизы промышленной безопасности Э12ТУ первой категории. Квалификационное удостоверение эксперта № АЭ.17.04469.003 до 09.10.2022 г.

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	Заключение № 386-ТУ/09-21
«Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010»		стр. 5 из 20

2. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Объектом экспертизы по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность», является «Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010», производства ООО «АЛСО».

3. ДАННЫЕ О ЗАКАЗЧИКЕ

Наименование организации полное (сокращенное): Общество с ограниченной ответственностью «АЛСО».

Организационно-правовая форма: Общество с ограниченной ответственностью.

ИНН: 7447196797.

ОГРН: 1117447013200.

Адрес (место нахождения): 454038, Челябинская область, город Челябинск, улица Складская, 1.

Телефон/Факс: +7 (351) 210-02-10.

Электронная почта: info@alsoarm.ru.

Руководитель организации: Директор - Рысенко Денис Игоревич.

4. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ

Целью проведения экспертизы является определение соответствия объекта экспертизы – «Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010», производства ООО «АЛСО» - требованиям промышленной безопасности действующих нормативных документов, основываясь на принципах независимости, объективности, всесторонности и полноты исследований.

5. СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ДОКУМЕНТАХ

Для проведения экспертизы по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность» были рассмотрены документы, перечисленные в Таблице 1.

Таблица 1

№ пп	Наименование документа	№/шифр документа	КОЛ-ВО ЛИСТОВ
1.	Договор об оказании услуг	№ 2021-09-296609-NVK-ЕСРТ от 09.09.2021 г.	11

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	Заключение № 386-ТУ/09-21
«Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010»		стр. 6 из 20

№ пп	Наименование документа	№/шифр документа	КОЛ-ВО ЛИСТОВ
2.	Заявка на проведение сертификации	б/н	1
3.	Карточка предприятия	б/н	1
4.	Технические условия	ТУ 3742-001-91358894-2010 от 01.11.2010 г.	33
5.	Руководство по эксплуатации	КШ.АЛСО.10-600 РЭ	12
6.	Паспорт	б/н	3
7.	Протокол приемо-сдаточных испытаний	№ 08-53 от 19.08.2021 г.	1
8.	Протокол испытаний	№ 1494ИЛПМД от 09.04.2020 г.	5
9.		№ 2387ИЛПМВ от 07.12.2020 г.	3
10.		№ 2709-1-03 от 27.03.2019 г.	4
11.	Декларация о соответствии Действует по 30.10.2024 г. включительно	ЕАЭС N RU Д- RU.АА73.В.00052/19 от 04.10.2019 г.	2
12.	Декларация о соответствии Действует по 09.04.2025 г. включительно	ЕАЭС N RU Д- RU.АД07.В.02582/20 от 10.04.2020 г.	2
13.	Оценка опасности воспламенения	№ 3442-001-91358894-2020 ОБ	10
14.	Сертификат соответствия Действует до 16.04.2025 г.	№ ЕАЭС RU С- RU.АД07.В.01412/20 Серия RU № 0223042 от 13.05.2020г.	2
15.	Сертификат соответствия систем менеджмента Действует до 18.12.2023	№ РОСС RU.13СМ43.К01012	1
16.	Сертификат на тип продукции	№ ЕАЭС RU СТ-RU.АА73.00115 от 03.10.2019 г.	2

6. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА ЭКСПЕРТИЗЫ

«Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010», производства ООО «АЛСО», предназначен для перекрытия потока рабочей среды на трубопроводах, транспортирующих природный газ по ГОСТ 5542, сжиженные углеводородные газы по ГОСТ 20448, для перекрытия потока других рабочих средств (вода, пар, нефтепродукты, кислоты и

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	Заключение № 386-ТУ/09-21
«Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010»		стр. 7 из 20

агрессивные среды по отношению к которым материалы крана коррозионностойки) давлением до 4,0 МПа с температурой эксплуатации от минус 60 °С до 200 °С.

6.1 Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010

Краны шаровые предназначены для установки в качестве запорных устройств на трубопроводах.

Краны относятся к неэлектрическому оборудованию группы II по ГОСТ 31441.1 и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах класса 1 и 2 по ГОСТ 30852.9 категорий IIА, IIВ, IIС по ГОСТ 30852.11 и имеют маркировку взрывозащиты II Gb с ТХ.

Пример условного обозначения КШ с цельносварным корпусом, для систем газопотребления, приварной - П, полнопроходной - П, номинального диаметра DN50, номинального давления PN40, ручное управление, обычного исполнения - 01:

КШ.П.П.GAS.050.40.- 01 ТУ 3742-001-91358894-2010

Основные параметры и характеристики КШ представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Показатель
Номинальный диаметр DN, мм	10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600
Номинальное давление PN, МПа	1,2; 1,6; 2,5; 4,0
Проточная часть	полнопроходная неполнопроходная
Герметичность затвора	Класс А ГОСТ 9544
Температура рабочей среды	От минус 60 до плюс 200 °С
Климатическое исполнение (температура окружающей среды) по ГОСТ 15150	У1 (от минус 45 до плюс 40 °С) ХЛ1 (от минус 60 до плюс 40 °С) УХЛ1 (от минус 60 до плюс 40 °С) ТВ 1 (от плюс 1 до плюс 40 °С)
Присоединительные поверхности фланцев	ГОСТ 33259, если иное не указано по требованию заказчика

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	Заключение № 386-ТУ/09-21
«Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010»		стр. 8 из 20

Направление подачи рабочей среды	Любое
Ресурс (до списания)	Для кранов до DN 200 включительно - 4000 циклов Для кранов от DN 250 до DN 600 - 2000 циклов
Срок службы (до списания), лет	Краны универсальной серии - 30 Краны серии GAS и серии RS - 40

Параметры усилия на маховике (рукоятке) ручного привода или ручного дублера приведены в таблице 3.

Таблица 3

Параметры усилия	Усилие при ручном управлении, Н, в зависимости от диаметра маховика D, мм, или длины рукоятки L, мм											
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	720	800	1000
Рабочее усилие	250	300	300	350	400	400	400	400	400	400	400	400
Максимальное усилие	500	600	600	700	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Рабочее усилие — принятое усилие ручного управления, которое может быть приложено одним человеком к маховику или рукоятке при времени работы не более 5 минут при условиях управления: стоя, на твердом основании и нахождении рабочего органа приблизительно на уровне талии.

Максимальное усилие — усилие при ручном управлении при тех же условиях, что и рабочее усилие, за исключением более короткого периода времени (при отрыве (страгивании) запирающего элемента или дожати).

Материалы, используемые при производстве КШ, должны соответствовать указанным в таблице 4.

Таблица 4

Наименование изделия	Марка материала	Стандарт
Корпус	20, 09Г2С, 12Х18Н10Т	ГОСТ 1050, ГОСТ 19281, ГОСТ 5632

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	Заклучение № 386-ТУ/09-21
«Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010»		стр. 9 из 20

Патрубок	20, 09Г2С, 12Х18Н10Т	ГОСТ 1050, ГОСТ 19281, ГОСТ 5632
Фланец	20, 09Г2С, 12Х18Н10Т	ГОСТ 1050, ГОСТ 19281, ГОСТ 5632
Шар	AISI 304, AISI409	ASTM A240/A240M 09B ASTM A480/A480M 09
Шток	20Х13, 12Х18Н10Т	ГОСТ 5632
Седло	Ф4К20	ТУ 6-05-1413-76
Пружина	65Г, 60А2С	ГОСТ 14959
Опорное кольцо	Ст3, AISI409	ГОСТ 380 ASTM A240/A240M 09B ASTM A480/A480M 09

6.2 Состав, устройство и работа

Кран состоит из следующих узлов и деталей рисунок 1.

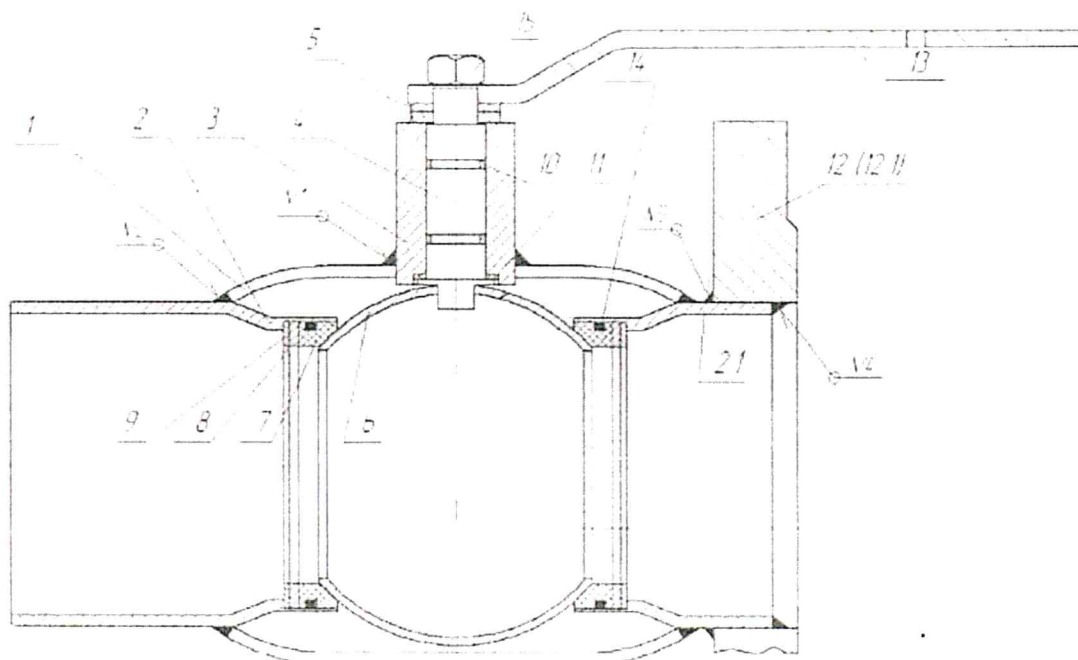


Рисунок 1 – Конструкция крана шарового

Шаровой кран состоит из корпуса, патрубков и горловины. В горловине находится шток(шпиндель) с буртом, препятствующим его вырыванию, изготовленный из нержавеющей стали. На штоке имеются проточки для установки резиновых колец, которые являются

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	Заключение № 386-ТУ/09-21
«Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010»		стр. 10 из 20

основными уплотняющими элементами данного узла. Внутри корпуса находится запорный элемент - шар (пробка) из нержавеющей стали, в которую входит шток (шпиндель) для управления. Шар зажат между двумя седлами (Ф4К20), которые находятся в патрубках, и поджаты пружинами через опорные кольца.

Шаровые краны предназначены для полного перекрытия потока рабочей среды путем поворота запорного органа (шара) на 90 градусов. Регулировка (дресселирование) рабочей среды не допускается. Шаровая пробка имеет отверстие, перпендикулярное оси вращения, служащее для прохода рабочей среды. В открытом положении (рукоятка находится параллельно оси крана) ось трубопровода и отверстия в шаре совпадают.

Поворот шаровой пробки по часовой стрелке на 90 градусов приводит к положению отверстия шара перпендикулярно трубопроводу - кран закрыт (рукоятка находится перпендикулярно крану). Поворот шаровой пробки против часовой приводит к открытию крана, оси шара и трубопровода совпадают.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Экспертиза оборудования «Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010», производства ООО «АЛСО», проводилась по двум направлениям:

- Анализ комплекта технической документации;
- Оценка соответствия изделий требованиям нормативно-технической документации и правилам Ростехнадзора в области промышленной безопасности.

Экспертиза оборудования проводилась по документации, предоставленной заказчиком, а также на соответствие требованиям N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», ФНиП в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» Приказ № 536 от 15 декабря 2020 года; ФНиП в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» Приказ № 531 от 15 декабря 2020 года; ФНиП в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов» Приказ № 517 от 11 декабря 2020 года.

При оценке соответствия рассматриваемого оборудования в качестве критериев достаточности принимались требования действующих российских государственных и отраслевых стандартов, норм, правил и нормативных технических документов в области промышленной безопасности, при этом использовалась нормативная документация, указанная в Приложении А.

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	Заключение № 386-ТУ/09-21
«Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010»		стр. 11 из 20

7.1 Оценка технической и эксплуатационной документации

Оценке подвергалась техническая, эксплуатационная и информационная документация, перечисленная в таблице 1 настоящего заключения, объем и содержание, которой являются достаточными для проведения экспертизы (п. 21 Федеральных норм и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»).

На экспертизу представлена следующая техническая документация на заявленное оборудование: технические условия, руководство по эксплуатации, протокол испытаний.

По результатам рассмотрения технической документации, представленной на экспертизу, установлено, что документация содержит достоверные сведения, необходимые для монтажа, правильной эксплуатации и технического обслуживания технических устройств, «Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010», производства ООО «АЛСО». Вопросы промышленной безопасности в документации изложены в достаточном объеме.

При эксплуатации рассматриваемого оборудования должны соблюдаться требования промышленной безопасности в соответствии со Статьей 7, п.1, п.2 ФЗ-116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями на 8 декабря 2020 года).

7.2 Сведения о проводимых испытаниях

Продукция выдержала испытания по всем пунктам программы сертификационных испытаний:

- Протокол испытаний № 1494ИЛПМД от 09.04.2020 г.;
- Протокол испытаний № 2387ИЛПМВ от 07.12.2020 г.;
- Протокол приемо-сдаточных испытаний № 08-53 от 19.08.2021 г.;
- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.АА73.В.00052/19 от 04.10.2019 г.;
- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.АД07.В.02582/20 от 10.04.2020 г.;
- Сертификат соответствия ЕАЭС RU С-RU.АД07.В.01412/20 Серия RU № 0223042 от 13.05.2020 г.
- Сертификат соответствия систем менеджмента РОСС RU.13СМ43.К01012.
- Сертификат на тип продукции ЕАЭС RU СТ-RU.АА73.00115 от 03.10.2019 г.

Продукция соответствует обязательным требованиям.

Подтверждено соответствие опытных образцов продукции требованиям проекта ТУ 3742-001-91358894-2010.

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	Заключение № 386-ТУ/09-21
«Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010»		стр. 12 из 20

7.3 Оценка соответствия требованиям нормативных документов и требованиям промышленной безопасности

Проектом предусмотрено:

Заявленные технические устройства изготовлены специализированные предприятиями, располагающим достаточным техническим оснащением и квалифицированным персоналом для обеспечения качества производимого оборудования.

Краны относятся к неэлектрическому оборудованию группы II по ГОСТ 31441.1 и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах класса 1 и 2 по ГОСТ 30852.9 категорий ПА, ПВ, НС по ГОСТ 30852.11 и имеют маркировку взрывозащиты II Gb c ТХ.

Взрывозащищенность кранов достигается защитой вида «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5 и выполнении конструкции в соответствии с ГОСТ 31441.1.

Технические условия не противоречат обязательным требованиям ГОСТ 28343, ГОСТ 21345, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.063.

Основные характеристики КШ соответствуют требованиям ГОСТ 28343 (в части конструкции и характеристик КШ стальных фланцевых), ГОСТ 21345 (в части обязательных требований безопасности и охраны окружающей среды, правил приемки и методов контроля), ГОСТ 31441.1, ГОСТ 31441.5, а также настоящих технических условий. КШ должны изготавливаться по рабочим чертежам КД 3742-91358894-001, утверждённым руководителем ООО «АЛСО» в установленном порядке.

Давления пробные и рабочие - по ГОСТ 356.

КШ прочные и герметичные.

Система уплотнения шаровой пробки имеет пружины, компенсирующие температурные изменения размеров деталей крана и обеспечивающие стабильное прижатие уплотнителей во всем диапазоне заявленных температур.

Конструкция седел шаровой пробки имеет дополнительное уплотнение по торцу, для сохранения герметичности при усадке седла на отрицательных температурах.

В конструкции крана, в крайних положениях предусмотрены ограничители поворота.

На рукоятках (маховиках) управления КШ предусмотрены стрелки, указывающие направление вращения на открытие и закрытие и буквы «О», «З» или соответственно слова «откр», «закр».

На рукоятках (маховиках) КШ серии GAS присутствуют отверстия для пломбирования в положении открыто- закрыто (согласно установленного режима работы), с целью

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	Заключение № 386-ТУ/09-21
«Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010»		стр. 13 из 20

обеспечения фиксации и невозможности управления опломбированной арматурой без повреждения пломбировки.

Соприкасающиеся материалы исключают взаимное химическое воздействие.

Маркировка соответствует требованиям ГОСТ 4666.

Маркировка содержит наименование предприятия изготовителя и/или его товарный знак, условное обозначение (номинальный диаметр DN, номинальное давление PN), номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя, дату выпуска, марку стали, максимальную температуру эксплуатации.

КШ изготовленные согласно требованиям ТР ТС 12/2011, должны содержать специальный знак взрывобезопасности, маркировку взрывозащиты: «И Gb с TX», наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

Маркировка наносится на тремотрансферную ленту.

Транспортная маркировка тары выполняется по ГОСТ 14192.

КШ имеют заглушки на патрубках, предотвращающие попадание различных предметов в полость крана. Заглушки должны иметь вентиляционное отверстие.

КШ устанавливаются и упаковываются на поддоне, паллете (прочном деревянном основании) и закрепляются с помощью стретч-пленки (полиэтиленовой пленки).

Способ крепления КШ в транспортной таре исключает повреждение при транспортировке и не допускать свободного их перемещения в транспортной таре.

При изготовлении, испытаниях, монтаже и эксплуатации кранов необходимо руководствоваться требованиями ГОСТ 12.2.063 и ГОСТ 12.2.003.

Организация обучения персонала правилам безопасности труда осуществляется в соответствии с ГОСТ 12.0.004.

Размещение и обезвреживание отходов производства производится в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322.

Приёмка КШ осуществляется в соответствии с ГОСТ 21345.

При приемке КШ подвергают приемо-сдаточным, периодическим, сертификационным и типовым испытаниям.

Монтаж подводящих электрических цепей к кранам, укомплектованным электропневматическими клапанами, электрическими конечными выключателями или ЭМ, должен выполняться в соответствии с требованиями ПУЭ, ГОСТ 31610.0, ГОСТ 30852.1, ГОСТ 30852.10, ГОСТ 30852.13 и указаниями, приведенными в эксплуатационной документации на комплектующие изделия.

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	Заключение № 386-ТУ/09-21
«Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010»		стр. 14 из 20

Краны при изготовлении, испытании, упаковке, транспортировании и хранении, а также применяемые для их упаковки и консервации материалы и вещества, не представляют вреда для окружающей природной среды, здоровья и генетического фонда человека.

Краны и детали, вышедшие из строя и отработавшие свой ресурс должны передаваться на утилизацию в специализированные предприятия по переработке материалов.

Обслуживающий персонал обеспечен СИЗ и, в случае аварии, при чрезвычайных ситуациях действовать, в соответствии с инструкциями предприятия.

Кран устанавливается в местах, удобных для обслуживания. В необходимых случаях должны быть устроены лестницы и площадки. На месте установки необходимо обеспечить проходы, достаточные для проведения монтажных работ и безопасного обслуживания при эксплуатации, достаточную освещённость.

Затяжка болтов на фланцевых соединениях равномерна по всему периметру.

Допуск параллельности уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода и крана по ГОСТ 21 345.

Технические устройства соответствуют:

п.2, п.3, п.4, п.10 «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору Приказ от 15.12.2020 г. № 536.

п.3, п.6, п.14, п.18, п.32, п.36, п.41, п.135, п.162, п.185 «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору Приказ от 15.12.2020 г. № 531.

п.3, п.31, п.36, п.105 «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов» Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору Приказ от 11.12.2020 г. № 517.

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	Заключение № 386-ТУ/09-21
«Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010»		стр. 15 из 20

8. ВЫВОДЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ

Экспертизой установлено, что оборудование «Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010», производства ООО «АЛСО», соответствует требованиям действующих российских государственных стандартов, норм и правил, нормативно-технических документов в области промышленной безопасности и может эксплуатироваться на опасных производственных объектах нефтяной и газовой промышленности, при соблюдении следующих условий применения:

Условия применения:

Применение изделий «Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010», производства ООО «АЛСО» на опасных производственных объектах допускается при соблюдении требований законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности, а также условиями, ограничениями и требованиями технической документации изготовителя.

Данное заключение экспертизы действительно до момента внесения изменений, в конструкцию заявленного оборудования или технологического процесса изготовления, влияющего на промышленную безопасность.

Настоящая экспертиза согласно правилам функционирования системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность» № ЭПБ.ПР.01-13 не подлежит регистрации в органах Ростехнадзора.

Эксперты:

	Погребнов А.А.
	Акельдов А.В.
	Мыринец В.А.

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	Заключение № 386-ТУ/09-21
«Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010»		стр. 16 из 20

Приложение А – перечень нормативной документации

Перечень нормативно-правовых актов и нормативных документов, использованных при экспертизе промышленной безопасности

- [1] Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997 (с изменением и дополнениями).
- [2] Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.94, № 69-ФЗ (изм. от 29.07.2017).
- [3] Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (изм. от 29.07.2017).
- [4] Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору Приказ от 15.12.2020 г. № 536.
- [5] Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору Приказ от 15.12.2020 г. № 531.
- [6] Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов» Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору Приказ от 11.12.2020 г. № 517.
- [7] ГОСТ Р 2.610-2019 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов.
- [8] ГОСТ 2.124-2014 Единая система конструкторской документации. Порядок применения покупных изделий
- [9] ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
- [10] ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности.
- [11] ГОСТ 12.1.012-2004 Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования.
- [12] ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования».
- [13] ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- [14] ГОСТ 12.1.030-81 «ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление».

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	Заключение № 386-ТУ/09-21
«Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010»		стр. 17 из 20

- [15] ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1).
- [16] ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности».
- [17] ГОСТ 12.2.061-81 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам.
- [18] ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работа погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
- [19] ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
- [20] ГОСТ 12.4.280-2014 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования.
- [21] 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.
- [22] ГОСТ Р 15.301-2016 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство.
- [23] ГОСТ 27.310-95 Надежность в технике. Анализ видов, последствий и критичности отказов. Основные положения.
- [24] ГОСТ 30593-2015 Автомобильные транспортные средства. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования. Требования к эффективности и безопасности.
- [25] ГОСТ 31610.0-2019 Взрывоопасные среды. часть 0. Оборудование. Общие требования.
- [26] ГОСТ 30852.18-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 19. Ремонт и проверка электрооборудования, используемого во взрывоопасных газовых средах (кроме подземных выработок или применений, связанных с переработкой и производством взрывчатых веществ) (ИУС 12-2013).
- [27] ГОСТ 30852.19-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 20. Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатации электрооборудования.
- [28] ГОСТ 33554-2015 Автомобильные транспортные средства. Содержание загрязняющих веществ в воздухе кабины водителя и пассажирского помещения. Технические требования и методы испытаний.
- [29] ГОСТ 33988-2016 Автомобильные транспортные средства. Обзорность с места водителя. Технические требования и методы испытаний.

ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	Заключение № 386-ТУ/09-21
«Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010»		стр. 18 из 20

Приложение Б – копии лицензий, сертификатов


ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ ДЭ-00-004434 от 26 января 2005 г.

На осуществление:
Деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности" согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена
Обществу с ограниченной ответственностью
"Холдинг Цветметремонт"
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)
ООО "Холдинг Цветметремонт"
(сокращенное наименование юридического лица)
ООО "Холдинг Цветметремонт"
(формальное наименование юридического лица)
обществу с ограниченной ответственностью
(организационно-правовая форма)

Основной государственный регистрационный
номер юридического лица
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1037739309816

Идентификационный номер налогоплательщика 7709283016

Серия А В № 358395

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности
Место нахождения: 109004, Москва, ул. Александра Солженицына, д. 11, стр. 1
Места осуществления лицензируемого вида деятельности согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена на срок:
☒ бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 26 января 2005 г. № 35

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 15 августа 2018 г. № 939-лп

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 1 листе

Заместитель руководителя
(должность уполномоченного лица)  А.В. Трёмбикий
(ФИО уполномоченного лица)



ПРИЛОЖЕНИЕ

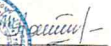
(без лицензии недействительно)
Лист 1 из 1

к лицензии № ДЭ-00-004434 от 26 января 2005 г.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
Деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности

[проведение экспертизы промышленной безопасности документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта; проведение экспертиз промышленной безопасности документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта в случае, если эта документация не входит в состав проектной документации такого объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности; проведение экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в случаях, установленных статьей 7 Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"; проведение экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений на опасном производственном объекте, предназначенных для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий]

Места осуществления лицензируемого вида деятельности
[Москва, пер. Большой Строченовский, д. 22/25, стр. 1, этаж 1, пом. 15]

Заместитель руководителя
(должность уполномоченного лица)  А.В. Трёмбикий
(ФИО уполномоченного лица)



Серия А В № 384176

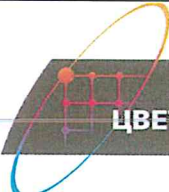
ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	Заключение № 386-ТУ/09-21
«Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010»		стр. 19 из 20

Приложение Б (продолжение)



ООО «Холдинг Цветметремонт»	Заключение по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность»	Заключение № 386-ТУ/09-21
«Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010»		стр. 20 из 20

Приложение В – копия приказа о назначении экспертов

 ХОЛДИНГ ЦВЕТМЕТРЕМОНТ	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ХОЛДИНГ ЦВЕТМЕТРЕМОНТ» 109004, г. Москва, ул. Александра Солженицына, 11, строение 1 Тел./факс: +7 (495) 274-01-01, E-mail: cvetmetremont@bk.ru Лицензия ФСЭТАН № ДЭ-00-004434 от 26.01.2005г.
---	---

ПРИКАЗ

От 13.09.2021 г.

№ 386

О назначении экспертов

Для проведения экспертизы по подтверждению соответствия требованиям в рамках системы добровольной сертификации «СертПромБезопасность» оборудования «Краны шаровые «ALSO» DN 10-600 по ТУ 3742-001-91358894-2010», производства ООО «АЛСО».

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить экспертов:
 - Погребнова А.А.;
 - Ветошкина В.В.;
 - Акельдова А.В.
2. Экспертам:
 - приступить к проведению экспертизы, только при предоставлении материалов и документации в полном объеме, в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
 - провести экспертизу в соответствии с действующей нормативно технической документацией;
 - по результатам экспертизы оформить в установленном порядке заключение.
3. Контроль за исполнением данного приказа оставляю за собой.

Генеральный директор:

ООО «Холдинг Цветметремонт»



Целуев Е.М.

С приказом ознакомлены:



Погребнов А.А.

Ветошкин В.В.

Акельдов А.В.