

ПАСПОРТ



ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой» 454010, Челябинск, ул. Енисейская, 47 Тел/факс: +7(351) 730-47-47, +7(351) 796-30-85

e-mail: office@chsqs.ru

Благодарим Вас за приобретение крана шарового цельносварного марки LD®. Изделие под маркой LD® отвечает всем современным требованиям и стандартам трубопроводной арматуры.

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ:

Кран шаровой цельносварной LD® для жидких сред

КШ.Ц. Regula

ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой», 454010, Челябинск, Енисейская 47

НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ:

ТУ 3742-001-45630744-2003

СРОК СЛУЖБЫ, ГАРАНТИИ, РЕСУРСЫ.

Срок службы - 30 лет, в зависимости от условий эксплуатации. Гарантия изготовителя - 36 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с даты продажи при условии соблюдения требований надлежащего хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в данном паспорте.

Полный ресурс - 10000 циклов (кроме сред с механическими примесями и агрессивных сред).

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И КОНСЕРВАЦИИ.

Кран шаровой изготовлен, испытан и принят в соответствии с требованиями ТУ 3742-001-45630744-2003 и признан годным к эксплуатации.

Кран испытан при t° + 20 °C:

методы контроля	ОТМЕТКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
Проведен визуальный и измерительный контроль по ТУ 3742-001-45630744-2003	
На герметичность воздухом Рпр 4 кгс/см² по ГОСТ 33257	
На прочность и плотность водой по ТУ 3742-001-45630744-2003: PN 1,6 МПа - Рпр 2,4 МПа PN 2,5 МПа - Рпр 3,8 МПа PN 4,0 МПа - Рпр 6,0 МПа	ДАТА ИСПЫТАНИЙ

Сварные соединения выполнены по ГОСТ 16037, 23518, 14771. Консервация проведена по ГОСТ 9.014 п.5.1 ВЗ-14. Срок консервации 12 месяцев.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Кран шаровой цельносварной стальной **LD**® 1 шт. Паспорт, руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу 1 шт.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

МетальУглеродистая (02)Коррозионностойкая (01)Легированная (03)1 Патрубок, фланецСталь 20, 09Г2С12Х18Н10Т09Г2С2 КорпусСталь 20, 09Г2С12Х18Н10Т09Г2С3 Пружина65Г оцинкованная4 Кольцо опорноеAISI 4095 СедлоG4396 Шаровая пробка20Х13, AISI 304, AISI 4097 Шпиндель20Х138 ГорловинаСталь 2012Х18Н10Т09Г2С9 РукояткаСт 310 Подшипник скольженияФ-4/Ф-4К20 (РТГЕ+20С)11 Гайка самостопорящаясяОцинкованная сталь с полимером	Nº	Деталь	У категории 1 по ГОСТ 15150	ХЛ категории 1 по	егории 1 по ГОСТ 15150		
2КорпусСталь 20, 09Г2С12Х18Н10Т09Г2С3Пружина65Г оцинкованная4Кольцо опорноеAISI 4095СедлоG4396Шаровая пробка20Х13, AISI 304, AISI 4097Шпиндель20Х138ГорловинаСталь 2012Х18Н10Т09Г2С9РукояткаСт 310Подшипник скольженияФ-4/Ф-4К20 (РТFЕ+20С)	142	деталь	Углеродистая (02)	Коррозионностойкая (01)	Легированная (03)		
3Пружина65Г оцинкованная4Кольцо опорноеAISI 4095СедлоG4396Шаровая пробка20X13, AISI 304, AISI 4097Шпиндель20X138ГорловинаСталь 2012X18Н10Т9РукояткаСт 310Подшипник скольженияФ-4/Ф-4К20 (РТГЕ+20С)	1	Патрубок, фланец	Сталь 20, 09Г2С 12Х18Н10Т 09Г2С				
4Кольцо опорноеAISI 4095СедлоG4396Шаровая пробка20X13, AISI 304, AISI 4097Шпиндель20X138ГорловинаСталь 2012X18H10T09Г2С9РукояткаСт 310Подшипник скольженияФ-4/Ф-4К20 (РТFE+20С)	2	Корпус	Сталь 20, 09Г2С	Сталь 20, 09Г2С 12X18Н10Т 09Г2С			
5 СедлоG4396 Шаровая пробка20X13, AISI 304, AISI 4097 Шпиндель20X138 ГорловинаСталь 2012X18H10T09Г2С9 РукояткаСт 310 Подшипник скольженияФ-4/Ф-4К20 (РТГЕ+20С)	3	Пружина	65Г оцинкованная				
6Шаровая пробка20X13, AISI 304, AISI 4097Шпиндель20X138ГорловинаСталь 2012X18H10T09Г2С9РукояткаСт 310Подшипник скольженияФ-4/Ф-4К20 (РТГЕ+20С)	4	Кольцо опорное	AISI 409				
7 Шпиндель 20X13 8 Горловина Сталь 20 12X18H10T 09Г2С 9 Рукоятка Ст 3 10 Подшипник скольжения Ф-4/Ф-4К20 (РТFE+20С)	5	Седло	G439				
8 Горловина Сталь 20 12X18H10T 09Г2С 9 Рукоятка Ст 3 10 Подшипник скольжения Ф-4/Ф-4К20 (РТFE+20С)	6	Шаровая пробка	20X13, AISI 304, AISI 409				
9 Рукоятка Ст 3 10 Подшипник скольжения Ф-4/Ф-4К20 (РТFE+20С)	7	Шпиндель	20X13				
10 Подшипник скольжения Ф-4/Ф-4К20 (PTFE+20C)	8	Горловина	Сталь 20 12Х18Н10Т 09Г2С				
	9	Рукоятка	Ст 3				
11 Гайка самостопорящаяся Оцинкованная сталь с полимером	10	Подшипник скольжения	Φ-4/Φ-4K20 (PTFE+20C)				
	11	Гайка самостопорящаяся	Оцинкованная сталь с полимером				
12 Уплотнение горловины Фторсилоксан, EPDM	12	Уплотнение горловины	Фторсилоксан, EPDM				
13 Уплотнение седла Фторсилоксан	13	Уплотнение седла	Фторсилоксан				
14 Фланец шкалы Сталь 20 AISI 409 Сталь 20	14	Фланец шкалы	Сталь 20	AISI 409	Сталь 20		



ПАСПОРТ



ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой» 454010, Челябинск, ул. Енисейская, 47

Тел/факс: +7(351) 730-47-47, +7(351) 796-30-85 e-mail: office@chsgs.ru

Благодарим Вас за приобретение крана шарового цельносварного марки LD®. Изделие под маркой LD® отвечает всем современным требованиям и стандартам трубопроводной арматуры.

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ:

Кран шаровой цельносварной LD® для жидких сред

КШ.Ц. Regula

ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой», 454010, Челябинск, Енисейская 47

НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ:

ТУ 3742-001-45630744-2003

СРОК СЛУЖБЫ, ГАРАНТИИ, РЕСУРСЫ.

Срок службы - 30 лет, в зависимости от условий эксплуатации. Гарантия изготовителя - 36 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с даты продажи при условии соблюдения требований надлежащего хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в данном паспорте.

Полный ресурс - 10000 циклов (кроме сред с механическими примесями и агрессивных сред).

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И КОНСЕРВАЦИИ.

Кран шаровой изготовлен, испытан и принят в соответствии с требованиями **ТУ 3742-001-45630744-2003** и признан годным к эксплуатации.

Кран испытан при t° + 20 °C:

методы контроля	ОТМЕТКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
Проведен визуальный и измерительный контроль по ТУ 3742-001-45630744-2003	
На герметичность воздухом Рпр 4 кгс/см² по ГОСТ 33257	
На прочность и плотность водой по ТУ 3742-001-45630744-2003: PN 1,6 МПа - Рпр 2,4 МПа PN 2,5 МПа - Рпр 3,8 МПа PN 4,0 МПа - Рпр 6,0 МПа	ДАТА ИСПЫТАНИЙ

Сварные соединения выполнены по ГОСТ 16037, 23518, 14771. Консервация проведена по ГОСТ 9.014 п.5.1 ВЗ-14. Срок консервации 12 месяцев.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Кран шаровой цельносварной стальной **LD**® Паспорт, руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу 1 шт.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

кш.	Ц.	X.	X.	Regula	XXX.	XXX.	X/X.	XX
Исполнение корпуса: цельносварной –	Ц		Управление: Б с С	вки - с ирования	DN	e:	Проход:	йкости к среды: ая
Исполнение по присоединению к трубопроводу: фланцевое — под приварку — муфтовое —		Ф П М	ручное – нет обозначен ручное с редуктором – Іпод электропривод –	Возможность регулировки потока рабочей среды - с возможностью регулиро	Номинальный диаметр:	Номинальное давление: РN, кгс/см²	П/П - полнопроходной Н/П - стандартнопроходной	Вариант исполнения по стойкости воздействию окружающей среды 01 - Коррозионностойкая 02 - Углеродистая 03 - Легированная

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Nº	Деталь	У категории 1 по ГОСТ 15150 ХЛ категории 1 по ГОСТ 15150		ΓΟCT 15150	
14=	деталь	Углеродистая (02)			
1	Патрубок, фланец	Сталь 20, 09Г2С	102/101/105		
2	Корпус	Сталь 20, 09Г2С 12Х18Н10Т 09Г2С			
3	Пружина	65Г оцинкованная			
4	Кольцо опорное	AISI 409			
5	Седло	G439			
6	Шаровая пробка	20X13, AISI 304, AISI 409			
7	Шпиндель	20X13			
8	Горловина	Сталь 20 12Х18Н10Т 09Г2С			
9	Рукоятка	Ст 3			
10	Подшипник скольжения	Φ-4/Φ-4K20 (PTFE+20C)			
11	Гайка самостопорящаяся	Оцинкованная сталь с полимером			
12	Уплотнение горловины	Фторсилоксан, EPDM			
13	Уплотнение седла	Фторсилоксан			
14	Фланец шкалы	Сталь 20 AISI 409 Сталь 20			

ОКПД2 28.14.13.130

ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой»

454010, Челябинск, ул. Енисейская, 47 Тел/факс: +7(351) 730-47-47, +7(351) 796-30-85 e-mail: office@chsgs.ru

инструкция по монтажу:

Декларация соответствия ТР ТС 010: №EAЭС N RU Д-RU.PA08.B.25082/23 Декларация соответствия ТР ТС 032: №EAЭС N RU Д-RU.PA04.B.05188/23

от 23.05.2023 Сертификат соответствия ТР ТС 032: №EAЭС RU C-RU.ЛX21.B.00355/23 от

ГОСТ Р ИСО 9001-2015: № РОСС RU.ИФ76.K00141 от 23.12.2022

Сертификат PED: 59/5/2021 от 25.01.21

от 04.10.2023

28.06.2023

Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции: № 3251 от 27.07.16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Параметры	Сталь 20	12X18H10T, 09Г2C	
Класс герметичности по ГОСТ 9544	A	\	
Давление номинальное, МПа	1,6 / 2,5 / 4,0		
Температура окружающей среды, (°C)	-40 +80	-60 +80	
Температура рабочей среды, (°C)	-40 +200	-60 +200	

назначение:

Краны шаровые цельносварные LD® Regula предназначены для регулировки потока теплосетевой воды, нефти, нефтепродуктов и любых жидких сред, по отношению к которым материалы крана коррозионностойки. Изделие используется для регулировки расхода транспортируемой среды.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Краны шаровые цельносварные LD® готовы к эксплуатации, не требуют технического обслуживания на протяжении всего срока службы. В целях профилактики, а также для предотвращения образования отложений на поверхности шара (заклинивания) рекомендуется каждые 5-6 месяцев проверять подвижность ходовых частей путем совершения 2-3 циклов закрытия-открытия крана.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Краны шаровые LD® *Regula* должны применяться на трубопроводах в качестве регулирующего устройства только по направлению потока, указанного на маркировке, расположенной на корпусе крана.

ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КРАНОВ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- демонтаж крана, производство работ по подтяжке фланцевых соединений при наличии рабочей среды и давления в трубопроводе,
- эксплуатация крана при отсутствии оформленного на него паспорта,
- применение для управления краном рычагов, удлиняющих плечо рукоятки,
- использование крана в качестве опоры для трубопровода. - вносить любые изменения в конструкцию завода изготовителя: штока и органов управления, приварка дополнительного оборудования к арматуре (манометров, опор и т.д.) без письменного согласования с заводом-изготовителем.
- использование крана против направления потока рабочей среды
- допускать переход жидкой среды, находящейся в полости крана, в твёрдое агрегатное состояние (заморозка).

ВОЗМОЖНЫЕ ОТКАЗЫ И КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ состояний:

- 1. К потенциально возможным отказам арматуры относятся: - потеря плотности и прочности материалов корпусных деталей и
- потеря герметичности по отношению к внешней среде по подвижным уплотнениям;
- потеря герметичности затвора;
- невыполнение функции "открытие-закрытие".
- 2. К критериям предельного состояния арматуры относятся:
- начальная стадия нарушения целостности корпусных деталей;
- возникновение трещин на основных деталях корпуса;
- заклинивание шаровой пробки.

Претензии по качеству можно направить любым удобным вам способом:

- на почту feedback@ldtd.ru;
- по QR-коду.

сварных швов;



Сервисная служба Ваши отзывы и предложения

- 1. Краны должны устанавливаться на трубопроводах только по направлению потока, указанного на маркировке, расположенной на корпусе крана.
- 2. Перед монтажом из проходных патрубков снять заглушки.
- 3.Для кранов шаровых от DN250 полнопроходной перед монтажом удалить консервационную смазку с внутренней поверхности патрубков растворителем или бензином.
- 4. При монтаже кран на горизонтальном трубопроводе должен быть полностью открыт.
- 5. При монтаже крана на вертикальном трубопроводе: а) в момент приварки верхнего конца кран должен быть полностью открыт (во избежание повреждения искрами поверхности шара и уплотнения); б) при приварке нижнего конца кран должен быть полностью закрыт (во избежание возникновения тяги от тепла сварки).
- 6. Перед установкой крана трубопровод должен быть очищен от грязи, песка, окалины и т.д.
- 7. Приварку крана к трубопроводу производить электросваркой Газовая сварка допускается для приварки кранов до DN 150.
- 8. При сварке следует избегать перегрева корпуса крана. Корпус считается перегретым, если температура поверхности корпуса у седел крана при сварке превышает 80 °C. Зону расположения седел необходимо охлаждать от перегрева увлажненной ветошью.
- 9. Запрещается проворачивать шар непосредственно после сварки (без предварительного охлаждения).
- 10. Недопустимо уменьшение строительной длины приварного шарового крана т.к. эта длина специально рассчитана во избежание перегрева уплотнения шара при его установке на трубопровод.
- 11. При монтаже фланцевых кранов LD® необходимо провести осмотр уплотнительных поверхностей фланцев. На них не должно быть забоин раковин и заусенцев, а также других дефектов поверхностей.
- 12. Затяжка болтов на фланцевых соединениях должна быть равномерной по всему периметру.
- 13. Допуск параллельности уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода и крана 0,2 мм.
- 14. Запрещается устранять перекосы фланцев трубопровода за счёт натяга фланцев крана.
- 15. Максимальная амплитуда вибросмещения трубопроводов не 16. Во избежание гидроудара в трубопроводе открытие и закрытие
- крана производить плавно, без рывков. 17. При монтаже и эксплуатации кранов должны выполняться
- требования безопасности по ГОСТ 12.2.063. 18. При подъеме и/или транспортировке шаровых кранов с помощью механических подъемных средств запрещается осуществлять крепление и/или захват за рукоятки, штурвалы редукторов или части электро-, пневмо-, гидроприводов.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ:

Краны шаровые LD® должны храниться в складских помещениях или под навесом, защищенным от прямых солнечных лучей и удаленных не менее чем на метр от теплоизлучающих приборов.

При нарушении целостности заводской упаковки производитель за лакокрасочное покрытие ответственности не несет.

При транспортировке и хранении кран должен находиться в открытом положении.

Проходные отверстия при хранении и транспортировке должны быть закрыты заглушками.

Транспортировка осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.

Утилизацию крана осуществлять в соответствии с ГОСТ 12.2.063 п 13.



ВНИМАНИЕ! Шаровые краны LD® категорически запрещается бросать.

Сертификат РЕD: 59/5/2021 от 25.01.21

Декларация соответствия ТР ТС 010: №EAЭС N RU Д-RU.PA08.B.25082/23 от 04.10.2023

Декларация соответствия ТР TC 032: №EAЭC N RU Д-RU.PA04.B.05188/23 от 23.05.2023

Сертификат соответствия ТР ТС 032: №EAЭС RU C-RU.ЛX21.B.00355/23 от 28.06.2023

ГОСТ Р ИСО 9001-2015: № POCC RU.ИФ76.К00141 от 23.12.2022

Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции: № 3251 от 27.07.16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Параметры	Сталь 20	12X18H10T, 09Г2C
Класс герметичности по ГОСТ 9544	Ä	1
Давление номинальное, МПа	1,6 / 2,5 / 4,0	
Температура окружающей среды, (°C)	-40 +80	-60 +80
Температура рабочей среды, (°C)	-40 +200	-60 +200

НАЗНАЧЕНИЕ:

Краны шаровые цельносварные LD® Regula предназначены для регулировки потока теплосетевой воды, нефти, нефтепродуктов и любых жидких сред, по отношению к которым материалы крана коррозионностойки. Изделие используется для регулировки расхода транспортируемой среды.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Краны шаровые цельносварные LD® готовы к эксплуатации, не требуют технического обслуживания на протяжении всего срока службы. В целях профилактики, а также для предотвращения образования отложений на поверхности шара (заклинивания) рекомендуется каждые 5-6 месяцев проверять подвижность ходовых частей путем совершения 2-3 циклов закрытия-открытия крана.

применение:

Краны шаровые LD® Regula должны применяться на трубопроводах в качестве регулирующего устройства только по направлению потока, указанного на маркировке, расположенной на корпусе крана.

ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КРАНОВ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- демонтаж крана, производство работ по подтяжке фланцевых соединений при наличии рабочей среды и давления в трубопроводе,
- эксплуатация крана при отсутствии оформленного на него
- применение для управления краном рычагов, удлиняющих
- использование крана в качестве опоры для трубопровода. - вносить любые изменения в конструкцию завода изготовителя: штока и органов управления, приварка удлинение дополнительного оборудования к арматуре (манометров, опор и
- использование крана против направления потока рабочей среды. - допускать переход жидкой среды, находящейся в полости крана, в твёрдое агрегатное состояние (заморозка).

т.д.) без письменного согласования с заводом-изготовителем.

ВОЗМОЖНЫЕ ОТКАЗЫ И КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ состояний:

- 1. К потенциально возможным отказам арматуры относятся:
- потеря плотности и прочности материалов корпусных деталей и сварных швов;
- потеря герметичности по отношению к внешней среде по подвижным уплотнениям;
- потеря герметичности затвора;
- невыполнение функции "открытие-закрытие".
- 2. К критериям предельного состояния арматуры относятся:
- начальная стадия нарушения целостности корпусных деталей;
- возникновение трещин на основных деталях корпуса;
- заклинивание шаровой пробки.

Претензии по качеству можно направить любым удобным вам способом:

- на почту feedback@ldtd.ru;
- по QR-коду.

плечо рукоятки,



Ваши отзывы и предложения

ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой»

ОКПД2 28.14.13.130 454010, Челябинск, ул. Енисейская, 47 Тел/факс: +7(351) 730-47-47, +7(351) 796-30-85 e-mail: office@chsgs.ru

инструкция по монтажу:

- 1. Краны должны устанавливаться на трубопроводах только по направлению потока, указанного на маркировке, расположенной на корпусе крана.
- 2. Перед монтажом из проходных патрубков снять заглушки.
- 3.Для кранов шаровых от DN250 полнопроходной перед монтажом удалить консервационную смазку с внутренней поверхности патрубков растворителем или бензином.
- 4. При монтаже кран на горизонтальном трубопроводе должен быть полностью открыт.
- 5. При монтаже крана на вертикальном трубопроводе: а) в момент приварки верхнего конца кран должен быть полностью открыт (во избежание повреждения искрами поверхности шара и уплотнения); б) при приварке нижнего конца кран должен быть полностью закрыт
- (во избежание возникновения тяги от тепла сварки). 6. Перед установкой крана трубопровод должен быть очищен от грязи, песка, окалины и т.д.
- 7. Приварку крана к трубопроводу производить электросваркой. Газовая сварка допускается для приварки кранов до DN 150.
- 8. При сварке следует избегать перегрева корпуса крана. Корпус считается перегретым, если температура поверхности корпуса у седел крана при сварке превышает 80 °C. Зону расположения седел необходимо охлаждать от перегрева увлажненной ветошью.
- 9. Запрещается проворачивать шар непосредственно после сварки (без предварительного охлаждения).
- 10. Недопустимо уменьшение строительной длины приварного шарового крана т.к. эта длина специально рассчитана во избежание перегрева уплотнения шара при его установке на трубопровод.
- 11. При монтаже фланцевых кранов LD® необходимо провести осмотр уплотнительных поверхностей фланцев. На них не должно быть забоин раковин и заусенцев, а также других дефектов поверхностей.
- 12. Затяжка болтов на фланцевых соединениях должна быть равномерной по всему периметру.
- 13. Допуск параллельности уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода и крана 0,2 мм.
- 14. Запрещается устранять перекосы фланцев трубопровода за счёт натяга фланцев крана. 15. Максимальная амплитуда вибросмещения трубопроводов не
- 16. Во избежание гидроудара в трубопроводе открытие и закрытие
- крана производить плавно, без рывков. 17. При монтаже и эксплуатации кранов должны выполняться
- требования безопасности по ГОСТ 12.2.063. 18. При подъеме и/или транспортировке шаровых кранов с помощью механических подъемных средств запрещается осуществлять
- крепление и/или захват за рукоятки, штурвалы редукторов или части электро-, пневмо-, гидроприводов.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ:

Краны шаровые LD® должны храниться в складских помещениях или под навесом, защищенным от прямых солнечных лучей и удаленных не менее чем на метр от теплоизлучающих приборов.

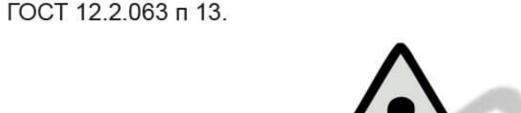
При нарушении целостности заводской упаковки производитель за лакокрасочное покрытие ответственности не несет.

При транспортировке и хранении кран должен находиться в открытом положении.

Проходные отверстия при хранении и транспортировке должны быть закрыты заглушками.

Утилизацию крана осуществлять в соответствии с

Транспортировка осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.





ВНИМАНИЕ! Шаровые краны LD® категорически запрещается бросать.