1. Общие сведения об изделии

Наименование изделия: Кран шаровой под приварку редуцированный DN500 PN25 «ENISEY»

Обозначение изделия: **ЕН.КШПЦ.500.25.1.3**

Предприятие-изготовитель: ООО «Торговый Дом Енисейпром»

Назначение: Краны шаровые стальные предназначены для монтажа на трубопроводах в качестве запорного устройства, транспортирующих теплосетевую воду, пар, нефтепродукты и другие неагрессивные или слабоагрессивные среды, по отношению к которым материалы крана коррозионностойкие при рабочих температурах.

Присоединение к трубопроводу: Под приварку

Номер изделия: _____

Дата изготовления: _____

Сертификат соответствия: ТР ТС 032/2013 № RU C-RU.АБ53.В.08696/23, Серия RU №0419240, срок действия до 05.12.2028г.

Декларации соответствия: ТР ТС 010/2011 № RU Д-RU.РА10.В.31727/23, срок действия до 05.12.2028г.

ТР ТС 032/2013 № RU Д-RU.РА10.В.30572/23, срок действия до 05.12.2028г.

ТР ТС 010/2011 5Д № RU Д-RU.РА10.В.93088/23, срок действия до 25.12.2028г.

Сертификат сейсмостойкости: №РОСС RU.04РИД0.ОСП06.С01606, срок действия до 28.11.2026г.

2. Комплектность

- Кран в сборе: 1 шт.;
- Паспорт на изделие: 1 экземпляр на изделие;

3. Основные технические характеристики

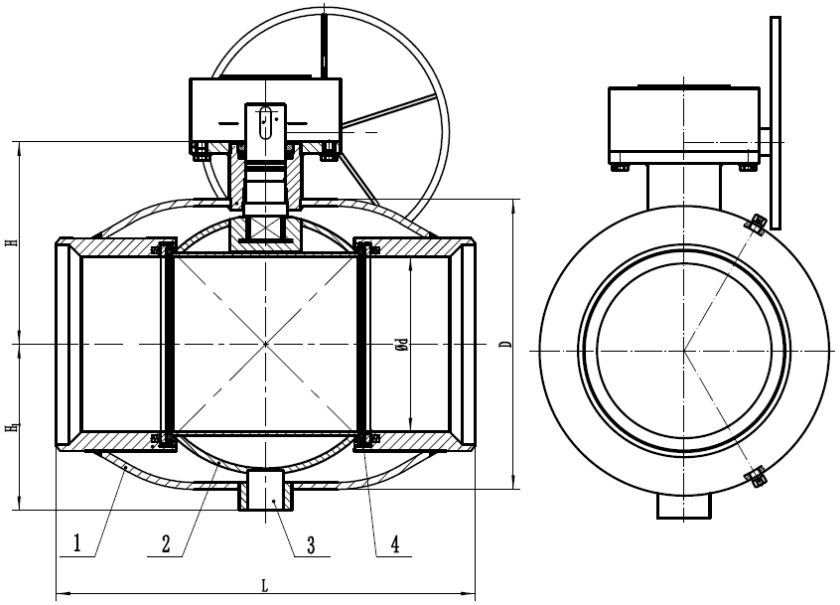
Наименование параметра	Показатель
Условный проход DN, мм	500
Давление номинальное МПа (кгс/см²)	1,6 (16 кгс/см²)
Давление гидроиспытаний на пропуск среды в кране МПа (кгс/см²)	1,76 (17,6 кгс/см²)
Давление гидроиспытаний на плотность литья и соединений МПа (кгс/см²)	2,4 (24 кгс/см²)
Испытательная среда	Вода
Температура рабочей среды Т, не более, °С	-30°С ... +150°С
Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69	У, категория 1
Пропуск среды в кране	Двухстороннее по классу «А» ГОСТ 9544-2015
Рабочая среда	Жидкие и газообразные среды неагрессивные к материалам изделия
Тип управления	Механический редуктор
Изготовление и поставка по ТУ	ТУ 28.14.13-002-65597902-2023
Тип присоединения к трубопроводу	Под приварку

4. Габаритные размеры изделия

DN, мм	L, мм	D, мм	H, мм	H1, мм	ød, мм
500	991	680	485	410	400

5. Устройство, размеры, материал основных деталей

Поз.	Наименование детали	Марка материала
1	Корпус	WCB
2	Шар	SS304
3	Шпиндель	2Cr13
4	Уплотнение	PTFE



6. Указания мер безопасности

6.1. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию кранов допускается персонал, изучивший устройство кранов, правила техники безопасности, требования настоящего ТО, и имеющий навыки работы с запорной арматурой.

6.2. Обслуживающий персонал, производящий регламентные работы, разборку, сборку, обслуживание и ремонт кранов, должен пользоваться исправным инструментом, иметь индивидуальные средства защиты и соблюдать требования пожарной безопасности.

6.3. Для обеспечения безопасной работы кранов категорически запрещается:

- использовать краны на рабочие параметры, превышающие указанные;
- эксплуатировать краны при отсутствии эксплуатационной документации;
- производить работы по устранению дефектов всех видов при наличии давления среды в трубопроводе;
- во избежание гидроудара в трубопроводе открытие и закрытие крана производить плавно, без рывков;
- эксплуатировать краны при наличии протечек транспортируемой среды в окружающую среду.

7. Подготовка к работе, порядок работы и техническое обслуживание

7.1. Краны должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанными рабочими параметрами.

7.2. В процессе эксплуатации, пуско-наладочных и ремонтных работ на технологических линиях, допускается использовать краны как в качестве запорного, так и условно-регулирующего устройства.

7.3. Для кранов, эксплуатируемых на водяных тепловых сетях, диаметром от DN500 при давлении Ру ≥ 1,6 МПа и DN ≥ 300 при Ру ≥ 2,5 МПа, а на паровых сетях от DN ≥ 200 при давлении Ру ≥ 1,6 МПа согласно СП 124.13330.2012 п.10.13 следует предусматривать обводные трубопроводы запорной арматурой (разгрузочные байпасы).

7.4. Краны должны устанавливаться в месте доступном для осмотра и обслуживания при эксплуатации.

7.5. Для удобства обслуживания и осмотра рекомендуется устанавливать краны следующих рабочих положениях:

- вертикальном (при положении редуктора вверху);
- горизонтальном (при положении редуктора с отклонением от вертикали не более 90°).

7.6. Перед установкой кранов необходимо:

- очистить (продуть) трубопроводы от грязи, песка, окалины;
- произвести расконсервацию крана, удалить антикоррозионную смазку из магистральных проходов.

7.7. Краны должны устанавливаться на трубопровод соосно, без перекосов, с полным совпадением болтовых отверстий фланцев. Затяжка болтов на фланцевых соединениях должна быть равномерной по всему периметру.

7.8. Шар крана при эксплуатации необходимо открывать и закрывать полностью до упора без применения добавочных рычагов.

7.9. Для своевременного выявления и устранения неисправностей необходимо периодически подвергать кран осмотру и проверке. Осмотр производится в соответствии с правилами и нормами, принятыми на предприятии, эксплуатирующем запорную арматуру.

7.10. Смазку трущихся поверхностей менять не менее двух раз в год при переводе оборудования на летний и зимний периоды эксплуатации кранов.

8. Правила хранения

8.1. До монтажа краны должны храниться в складских помещениях или под навесом, защищающих их от загрязнения и атмосферных осадков, обеспечивающих сохранность упаковки, исправность кранов в течение гарантийного срока.

8.2. При длительном хранении (более 6 месяцев с момента изготовления) кранов необходимо периодически (не реже 2-х раз в год) осматривать, удаляя наружную грязь, ржавчину и заменяя антикоррозионную смазку.

9. Свидетельство о приемке и консервации

Кран испытан и принят в соответствии с требованиями ТУ 28.14.13-002-65597902-2023 и признан годным к эксплуатации.

Дата консервации: _____

Срок консервации - 3 года.

10. Гарантия изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие кранов требованиям безопасности при условии соблюдения потребителями условий надлежащего транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания.

Гарантия изготовителя - 12 месяца со дня ввода в эксплуатацию, при регулярном техническом обслуживании, но не более 18 месяцев со дня продажи конечному потребителю.

Гарантийная наработка 500 циклов в пределах гарантийного срока эксплуатации.

Гарантийные обязательства аннулируются, при: 1) отсутствие паспорта на изделие; 2) нанесение механических повреждений, влияющих на работоспособность изделия; 3) разборки и ремонта изделия без с согласования с изготовителем; 4) несоблюдение условий транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания.

Отметка ОТК _____

подпись, фамилия, дата

ТОРГОВЫЙ ДОМ
ЕНИСЕЙПРОМ
ПРОФЕССИОНАЛЬНО КАЧЕСТВЕННО

Адрес: Россия, 660079, г. Красноярск, ул. 60 лет Октября, 172
тел/факс +7(391) 237-37-37
e-mail: info@eep24.ru
www.eep24.ru

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Кран шаровой под приварку редуцированный DN500 PN25 «ENISEY»

ЕН.КШПЦ.500.25.1.3

Красноярск, 2026