



## Краны шаровые PN 16 с электроприводом

36

Краны шаровые с электроприводом DN 25, 32, 40, 50 65, 80, 100, 125, 150, PN16; DN 200, PN 6 предназначены для установки в качестве запорных устройств на трубопроводах судовых и корабельных систем с рабочим давлением среды до 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>). Для кранов DN 200 рабочее давление – до 0,6 МПа (6,0 кгс/см<sup>2</sup>).

Материалы основных деталей кранов:

- титановый сплав BT1-0 ГОСТ 19807 для кранов НДР М39510. По согласованию с заказчиком допускается замена на сплав ЗМ по ОСТ 1 92077;
- коррозионно-стойкая сталь 08X18H10T (12X18H10T) ГОСТ 5632 для кранов НДР М39514. По требованию заказчика допускается замена указанных марок стали на маломагнитную сталь 12X18H12T (для кранов маломагнитного исполнения);
- бронза БрАЖНМц 9-4-4-1 ГОСТ 18175 для кранов НДР М39531. Материал шаровой пробки – титановый сплав BT1-0 по ГОСТ 19807, или (по согласованию с заказчиком) коррозионно-стойкая сталь 08X18H10T (12X18H10T) ГОСТ 5632.

Краны из титановых сплавов и бронзы применяются в системах забортной (морской) воды, а так же могут устанавливаться в системы с другими рабочими средами, где по условиям работы требуется маломагнитное или коррозионно-стойкое исполнение арматуры.

Краны из коррозионно-стойкой стали могут применяться для различных типов проводимых сред. В таблице указана применяемость кранов шаровых из разных материалов по типам рабочих сред и диапазонам температур.

В большинстве случаев температурный диапазон применения кранов с конкретной проводимой средой обусловлен свойствами самой среды и условиями ее использования на заказе. Все типы шаровых кранов способны работать в температурном диапазоне от минус 10 до плюс 100 °С, а краны из коррозионно-стойкой стали – до 155 °С.

Проводимая среда	Рабочий диапазон температур, °С
Краны из титановых сплавов и бронзы	
Вода морская (забортная)	– 2 ... + 50
Краны из коррозионно-стойкой стали	
Вода пресная, питательная, дистиллят	0 ... + 100
Дизельное топливо	– 10 ... + 60
Топливо для реактивных двигателей	+ 4 ... + 60
Смазочные масла на нефтяной и синтетической основе, гидравлические жидкости	–10 ... +80
Раствор гептила, амил	+5 ... +20
Пропиленгликоль	0 ... +100
Воздух, азот, неагрессивные газы	– 10 ... +100
Сточные воды	0 ... +100
Насыщенный или слабоперегретый пар с рабочим давлением до 0,55 МПа (5,5 кгс/см <sup>2</sup> )	до 155

В маркировке кранов, предназначенных для работы в среде «пар», вместо номинального давления PN указывается рабочее давление  $P_p$  5,5 (кгс/см<sup>2</sup>) и температура среды  $t$  155 (°С), а так же указывается отличительный признак рабочей среды – буква «П».

Для кранов, работающих в среде «пар», назначенный ресурс составляет 15000 циклов «Открыто – Закрыто», ресурс до заводского ремонта – 7500 циклов «Открыто – Закрыто».

Типы присоединения кранов к трубопроводам:

- штуцерное соединение по ГОСТ 2822 – для кранов DN 25 ... 32;
- фланцевое соединение по ГОСТ 1536 – для кранов DN 40 ... 200 (со свободными фланцами);
- фланцевое соединение по DIN EN 1092-1 – для кранов DN 40 ... 200 (со свободными фланцами);
- муфтовое соединение типа «Straub» или аналог – для кранов DN 25 ... 200.



## Краны шаровые PN 16 с электроприводом

38

Класс герметичности в затворе – «А» по ГОСТ 9544

(полное отсутствие протечек рабочей среды).

Направление подачи рабочей среды – любое.

Установочное положение – любое. Для кранов с муфтовым присоединением – электроприводом вверх или вниз (из-за возможности проворачивания крана вокруг оси в муфтовом соединении под весом электропривода).

Вид климатического исполнения – ОМ, категория размещения – 5, тип атмосферы III по ГОСТ 15150.

Устойчивость к воздействию внешних факторов по группам 2.1.1, 2.1.2, класс 2 по ГОСТ РВ 20.39.304.

Назначенный срок службы до заводского ремонта – 15 лет.

Полный назначенный срок службы – 30 лет.

Назначенный ресурс – 30000 циклов «Открыто – Закрыто».

Назначенный ресурс до заводского ремонта – 15000 циклов «Открыто – Закрыто».

Для кранов, работающих в среде «пар», назначенный ресурс составляет 15000 циклов «Открыто – Закрыто», ресурс до заводского ремонта – 7500 циклов «Открыто – Закрыто».

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня подписания приемного акта на заказ.

Краны поставляются по техническим условиям ТУ 2928-247-85562811-2016.

Изготовление и поставка по условиям 01-1874-62 оговаривается при заказе.

Управление кранами осуществляется дистанционно, электроприводом постоянного тока 27 В, а так же от ручного дублера, установленного непосредственно на электроприводе. Перевод на управление от ручного дублера происходит автоматически.

Типы применяемых электроприводов:

Электроприводы постоянного тока 27 В, реверсивные, коллекторные, вращательного действия, четвертьоборотные, оснащены сигнализаторами конечных положений выходного вала (пробки крана):

- ЭПК 20/50-27 с номинальным крутящим моментом до 50 Н·м – для кранов диаметром DN 25 ... 40. Автоматическое отключение при достижении момента на валу 83 Н·м;
- ЭПК 50/120-27 с номинальным крутящим моментом от 50 до 120 Н·м – для кранов диаметром DN 50, 65. Автоматическое отключение при достижении момента на валу 144 Н·м;
- ЭПК 120/350-27 с номинальным крутящим моментом от 120 до 350 Н·м – для кранов диаметром DN 80 ... 200. Автоматическое отключение при достижении момента на валу 420 Н·м.

Питание цепей сигнализации и управления электродвигателем привода – постоянный ток напряжением 27 В.

Электроприводы обеспечивают работу крана в диапазоне напряжений питания от 23,5 до 29,2 В с сохранением номинальных параметров работы, и в диапазоне от 18,0 до 32,0 В – без нормирования времени переключения электропривода.

Ток управляющих сигналов – от 5 до 100 мА. Электроприводы выполняют команды управляющего импульса прямоугольной формы напряжения положительной полярности при длительности от 0,5 до 1,5 с.

На корпусе электропривода имеется индикатор положения выходного вала, проградуированный от 0 (кран закрыт) до 90° (кран открыт).

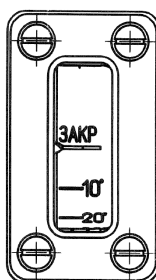


Схема электрическая подключения электроприводов:

XS1 Розетка СНЦ23-7/22P-6-B ГЕО.364.241ТУ	
Цепь	Контакт
	1
Питание, 27В	2
Питание, 0В	3
	4
	5
Корпус (заземление)	6



Электропривод	
XP1 Вилка СНЦ23-7/22B-6-B БРО.364.038ТУ	
Контакт	Цепь
1	
2	Питание, 27В
3	Питание, 0В
4	
5	
6	Корпус (заземление)

XS2 Розетка СНЦ23-10/22P-6-B ГЕО.364.241ТУ	
Цепь	Контакт
Общий, 0В	1
Управление «Закрытие», 27В	2
Управление «Открытие», 27В	3
	4
	5
	6
КВ «Закрыто», 0В	7
КВ «Открыто», 0В	8
КВ «Закрыто», 27В	9
КВ «Открыто», 27В	10



XP2 Розетка СНЦ23-10/22B-6-B БРО.364.038ТУ	
Контакт	Цепь
1	Общий, 0В
2	Управление «Закрытие», 27В
3	Управление «Открытие», 27В
4	
5	
6	
7	КВ «Закрыто», 0В
8	КВ «Открыто», 0В
9	КВ «Закрыто», 27В
10	КВ «Открыто», 27В

Для изготовления кабелей (жгутов) использовать следующие провода:

XS1 – сечением 2,5 мм<sup>2</sup>;

XS2 – сечением 0,75 мм<sup>2</sup>.

Степень защиты электроприводов – IP67 по ГОСТ 14254 (обеспечивается работа электропривода на глубине погружения 1 м до 30 минут). С этой целью электроприводы комплектуются герметичными разъемами типа СНЦ-23 с разной конфигурацией контактных групп для цепи питания привода и цепей сигнализации и управления.

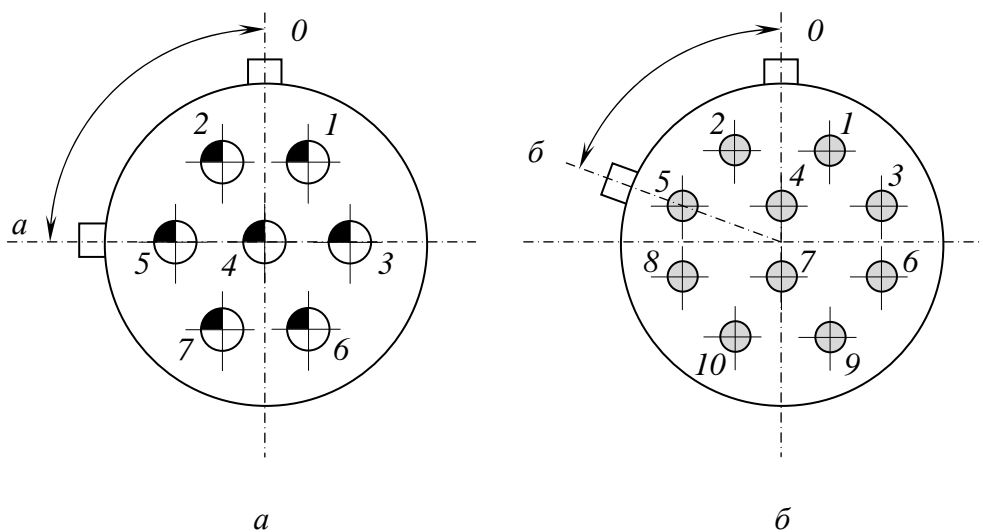


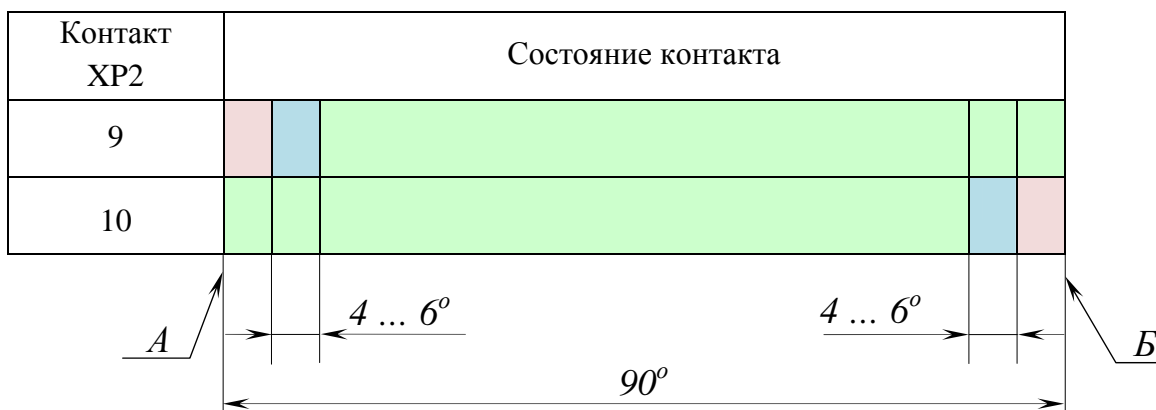
Схема нумерации контактов для разъемов СНЦ-23

(вид со стороны ответной розетки):

а) вилка и розетка силовые ХР1 – СНЦ23-7;

б) вилка и розетка управления и сигнализации ХР2 – СНЦ23-10.

Срабатывание концевых выключателей происходит при повороте выходного вала в диапазоне 4 ... 6 градусов. Циклограмма работы встроенных сигнализаторов конечных положений приведена ниже:



А – внутренний жесткий упор. Кран закрыт.

Б – внутренний жесткий упор. Кран открыт.

 контакт замкнут

 зона размыкания/замыкания контакта

 контакт разомкнут



## Краны шаровые PN 16 с электроприводом

42

Режим работы электроприводов – повторно-кратковременный, циклами. Испытательный режим – 60 циклов за один час работы.

Под циклом для испытательного режима понимается:

- период «открытия крана» длительностью 30 с, включающий поворот запорного органа крана на  $90^\circ$  с последующим перерывом (ожиданием);
- период «закрытия крана» длительностью 30 с, включающий поворот запорного органа крана на  $90^\circ$  с последующим перерывом (ожиданием).

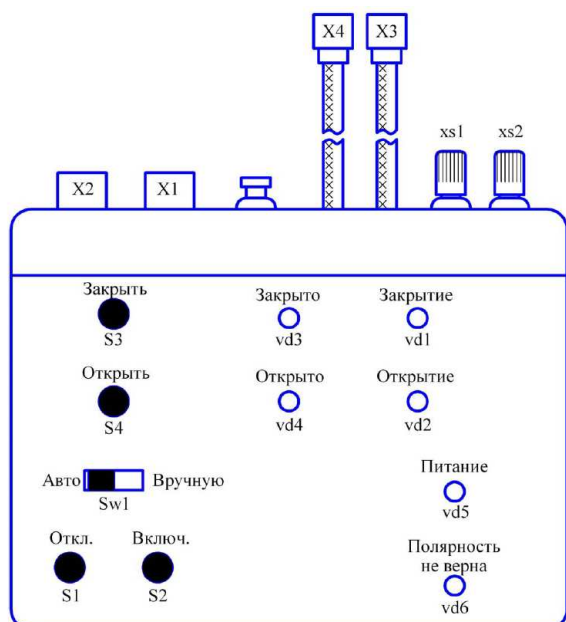
Эксплуатационный режим – не более 30 циклов за один час работы.

Под циклом для эксплуатационного режима понимается:

- поворот запорного органа крана на открытие (закрытие);
- перерыв произвольной длительности, но не менее 1 с;
- поворот запорного органа крана на закрытие (открытие);
- перерыв произвольной длительности, но не менее 1 с.

Допускается работа электропривода крана с нулевым промежутком времени «ожидания» (перерыва) между циклами. Количество последовательных циклов с нулевым промежутком времени ожидания – не более пяти.

Для обеспечения проверки электроприводных кранов на заказе перед подключением к линиям КСУ ТС, и контроля исправности в период эксплуатации, дополнительно в состав ЗИП возможна поставка переносного пульта проверки электроприводов. Пульт обеспечивает проверку работы электропривода от независимого источника питания постоянного тока 27 В с помощью кнопок управления на пульте, либо в автоматическом режиме.



Внешний вид пульта проверки электроприводов постоянного тока 27 В.

## Краны шаровые титановые, PN 16, с электроприводом постоянного тока



### Исполнения титановых кранов с электроприводом:

Обозначение изделия	DN, мм	Присоединение к трубопроводу				Электропривод		Время открытия / закрытия, с			
		ШТС по ГОСТ 2822	Фланцевое по ГОСТ 1536	Фланцевое по DIN EN 1092-1	Муфтовое (стыкуемая труба)	Тип, потребляемая мощность, Вт	Номинальные U / I				
НДР М39532-025	25	◆			-	ЭПК 20/50-27 постоянного тока, 94,5 Вт	27В / 3,5А	3 ... 5			
НДР М39532-025-01		-			∅ 32 × 2						
НДР М39532-032	32	◆			-						
НДР М39532-032-01		-			∅ 38 × 2						
НДР М39532-040	40		◆		-						
НДР М39532-040-01			-		∅ 45 × 2,5						
НДР М39532-040-02					◆				-		
НДР М39532-050	50		◆		-				ЭПК 50/120-27 постоянного тока, 108 Вт	27В / 4А	4 ... 6
НДР М39532-050-01			-		∅ 54 × 2						
НДР М39532-050-02					◆						
НДР М39532-065	65		◆		-						
НДР М39532-065-01			-		∅ 76 × 2						
НДР М39532-065-02					◆	-					
НДР М39532-080	80		◆		-	ЭПК 120/350-27 постоянного тока, 189 Вт	27В / 7А	6 ... 8			
НДР М39532-080-01			-		∅ 89 × 3						
НДР М39532-080-02					◆						
НДР М39532-100	100		◆		-						
НДР М39532-100-01			-		∅ 108 × 4						
НДР М39532-100-02					◆						
НДР М39532-125	125		◆		-						
НДР М39532-125-01			-		∅ 130 × 4						
НДР М39532-125-02					◆				-		
НДР М39532-150	150		◆		-						
НДР М39532-150-01			-		∅ 159 × 4,5						
НДР М39532-150-02					◆				-		
НДР М39532-200	200		◆		-		8 ... 12				
НДР М39532-200-01			-		∅ 219 × 6						
НДР М39532-200-02					◆			-			

**Примечание:** Потребляемая мощность и ток указаны для условий, возникающих при максимальном моменте на валу электропривода с учетом допустимой перегрузки.





## Краны шаровые из коррозионно-стойкой стали, PN 16, с электроприводом постоянного тока

Исполнения кранов из коррозионно-стойкой стали с электроприводом:

44

Обозначение изделия	DN, мм	Присоединение к трубопроводу				Электропривод		Время открытия / закрытия, с
		ШТС по ГОСТ 2822	Фланцевое по ГОСТ 1536	Фланцевое по DIN EN 1092-1	Муфтовое (стыкуемая труба)	Тип, потребляемая мощность, Вт	Номинальные U / I	
НДР М39533-025	25	◆			-	ЭПК 20/50-27 постоянного тока, 94,5 Вт	27В / 3,5А	3 ... 5
НДР М39533-025-01		-			∅ 32 × 2			
НДР М39533-032	32	◆			-			
НДР М39533-032-01		-			∅ 38 × 2			
НДР М39533-040	40		◆		-			
НДР М39533-040-01		-			∅ 45 × 2			
НДР М39533-040-02					◆			
НДР М39533-050	50		◆		-			
НДР М39533-050-01		-			∅ 56 × 3			
НДР М39533-050-02					◆	-		
НДР М39533-065	65		◆		-			
НДР М39533-065-01		-			∅ 75 × 3			
НДР М39533-065-02					◆	-		
НДР М39533-080	80		◆		-	ЭПК 120/350-27 постоянного тока, 189 Вт	27В / 7А	6 ... 8
НДР М39533-080-01		-			∅ 89 × 3			
НДР М39533-080-02					◆			
НДР М39533-100	100		◆		-			
НДР М39533-100-01		-			∅ 108 × 3			
НДР М39533-100-02					◆			
НДР М39533-125	125		◆		-			
НДР М39533-125-01		-			∅ 130 × 4			
НДР М39533-125-02					◆			
НДР М39533-150	150		◆		-			
НДР М39533-150-01		-			∅ 159 × 4,5			
НДР М39533-150-02					◆			
НДР М39533-200	200		◆		-			
НДР М39533-200-01		-			∅ 219 × 6			
НДР М39533-200-02					◆	-		

**Примечание:** Потребляемая мощность и ток указаны для условий, возникающих при максимальном моменте на валу электропривода с учетом допустимой перегрузки.

## Краны шаровые бронзовые, PN 16, с электроприводом постоянного тока



### Исполнения бронзовых кранов с электроприводом:

Обозначение изделия	DN, мм	Присоединение к трубопроводу				Электропривод		Время открытия / закрытия, с						
		ШТС по ГОСТ 2822	Фланцевое по ГОСТ 1536	Фланцевое по DIN EN 1092-1	Муфтовое (стыкуемая труба)	Тип, потребляемая мощность, Вт	Номинальные U / I							
НДР М39534-025	25	◆			-	ЭПК 20/50-27 постоянного тока, 94,5 Вт	27В / 3,5А	3 ... 5						
НДР М39534-025-01		-			∅ 32 × 2									
НДР М39534-032	32	◆			-									
НДР М39534-032-01		-			∅ 38 × 2									
НДР М39534-040	40		◆											
НДР М39534-040-01			-									∅ 45 × 2,5		
НДР М39534-040-02				◆										
НДР М39534-050	50		◆						ЭПК 50/120-27 постоянного тока, 108 Вт	27В / 4А	4 ... 6			
НДР М39534-050-01			-									∅ 55 × 2,5		
НДР М39534-050-02				◆										
НДР М39534-065	65		◆											
НДР М39534-065-01			-											
НДР М39534-065-02				◆										
НДР М39534-080	80		◆			ЭПК 120/350-27 постоянного тока, 189 Вт	27В / 7А	6 ... 8						
НДР М39534-080-01			-						∅ 85 × 2,5					
НДР М39534-080-02				◆										
НДР М39534-100	100		◆											
НДР М39534-100-01			-									∅ 105 × 2,5		
НДР М39534-100-02				◆										
НДР М39534-125	125		◆											
НДР М39534-125-01			-									∅ 130 × 3		
НДР М39534-125-02				◆										
НДР М39534-150	150		◆											
НДР М39534-150-01			-									∅ 156 × 3		
НДР М39534-150-02				◆										
НДР М39534-200	200		◆					8 ... 12						
НДР М39534-200-01			-						∅ 210 × 5					
НДР М39534-200-02				◆										

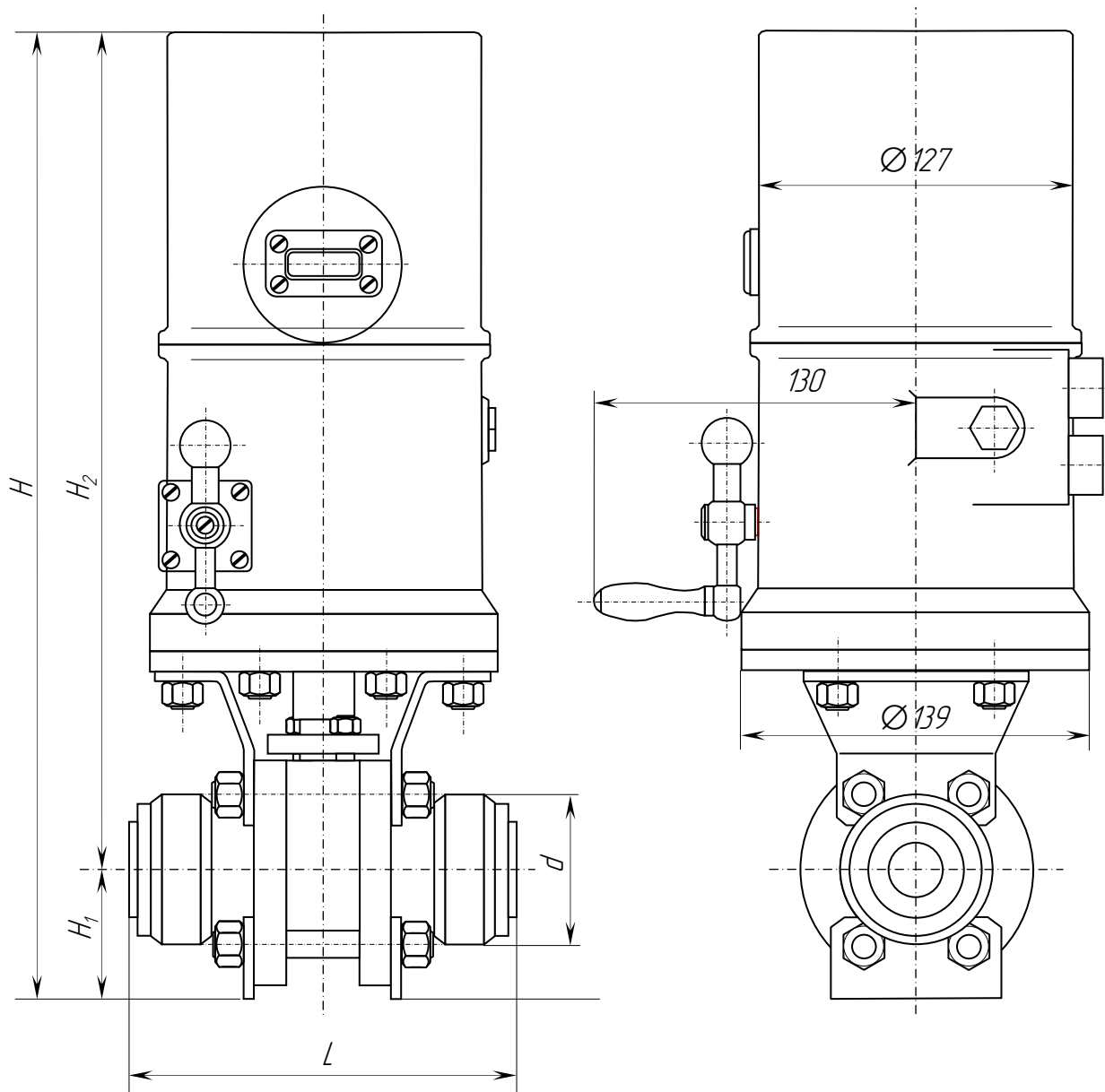
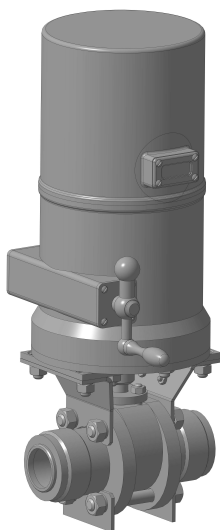
**Примечание:** Потребляемая мощность и ток указаны для условий, возникающих при максимальном моменте на валу электропривода с учетом допустимой перегрузки.



Краны шаровые DN 25, 32, PN16,  
штуцерное соединение  
по ГОСТ 2822

НДР М39532-025  
НДР М39532-032  
НДР М39533-025  
НДР М39533-032  
НДР М39534-025  
НДР М39534-032

46



Краны шаровые DN 25, 32, PN16,  
штуцерное соединение по ГОСТ 2822

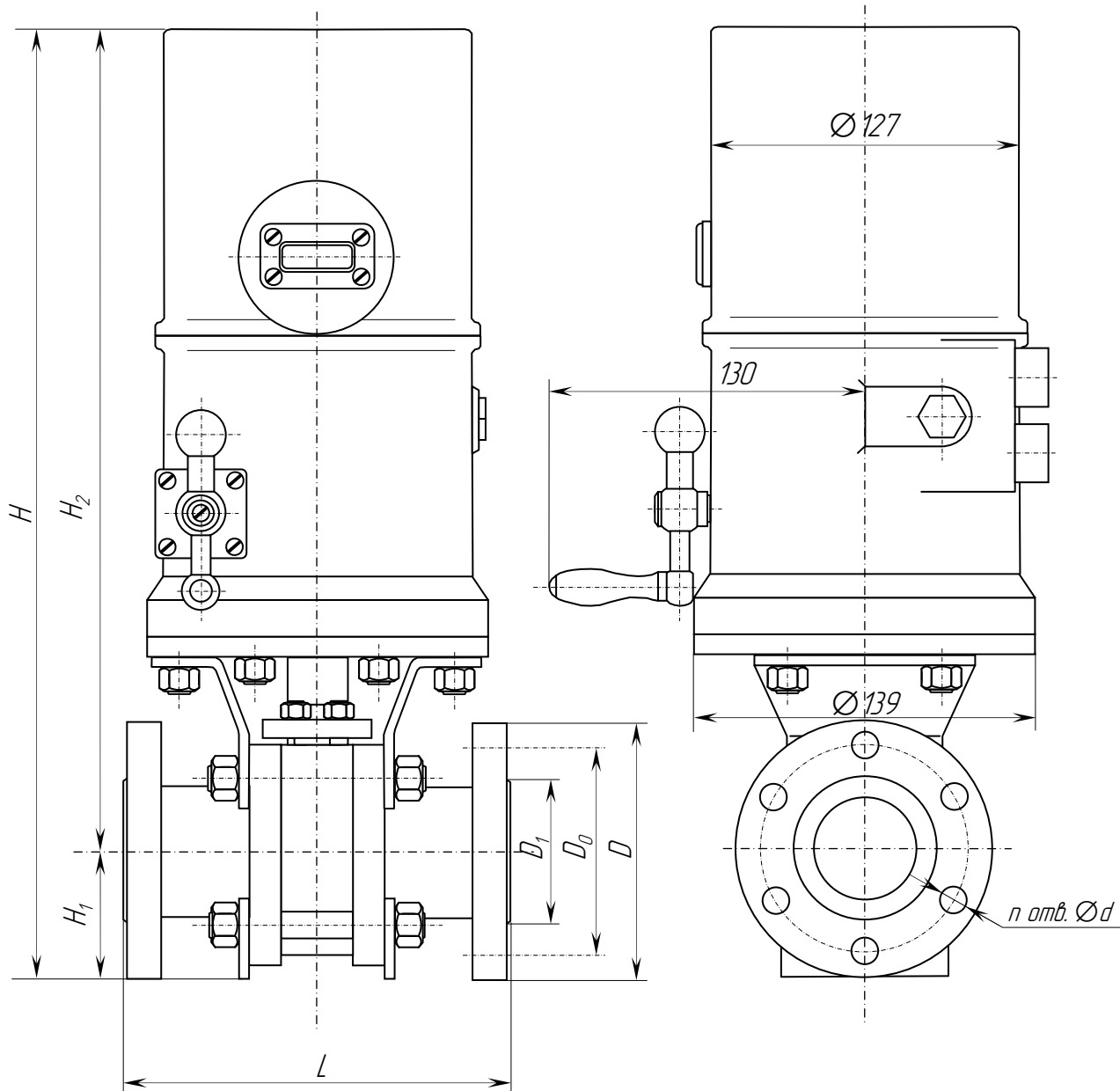
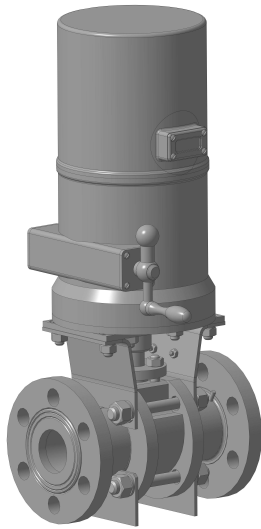


Обозначение	DN	Габаритные и присоединительные размеры, мм					Масса, кг
		L	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	d	
Краны из титанового сплава							
<b>НДР М39532-025</b>	25	145	381	45	336	M48 × 2,0	9,7
<b>НДР М39532-032</b>	32	150	392	50	342	M56 × 2,0	10,4
Краны из коррозионно-стойкой стали							
<b>НДР М39533-025</b>	25	145	381	45	336	M48 × 2,0	10,5
<b>НДР М39533-032</b>	32	150	392	50	342	M56 × 2,0	11,2
Краны бронзовые							
<b>НДР М39534-025</b>	25	145	381	45	336	M48 × 2,0	9,7
<b>НДР М39534-032</b>	32	150	392	50	342	M56 × 2,0	10,4



Краны шаровые DN 40, PN16,  
фланцевые соединения  
по ГОСТ 1536 / DIN EN 1092-1  
со свободными фланцами

НДР М39532-040  
НДР М39532-040-02  
НДР М39533-040  
НДР М39533-040-02  
НДР М39534-040  
НДР М39534-040-02



Краны шаровые DN 40, PN16,  
фланцевые соединения по ГОСТ 1536 / DIN EN 1092-1  
со свободными фланцами

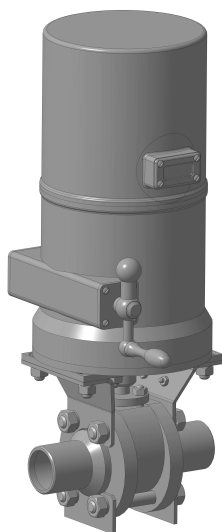


Обозначение	DN	Габаритные и присоединительные размеры, мм									Масса, кг
		L	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	D	D <sub>0</sub>	D <sub>1</sub>	n	d	
Краны из титанового сплава											
НДР М39532-040	40	180	428	66	362	125	93	73	6	16 (под M14)	13,4
НДР М39532-040-02			437	75		150	110	88	4	18 (под M16)	13,4
Краны из коррозионно-стойкой стали											
НДР М39533-040	40	180	428	66	362	125	93	73	6	16 (под M14)	15,9
НДР М39533-040-02			437	75		150	110	88	4	18 (под M16)	15,9
Краны бронзовые											
НДР М39533-040	40	180	428	66	362	125	93	73	6	16 (под M14)	14,8
НДР М39533-040-02			437	75		150	110	88	4	18 (под M16)	14,8

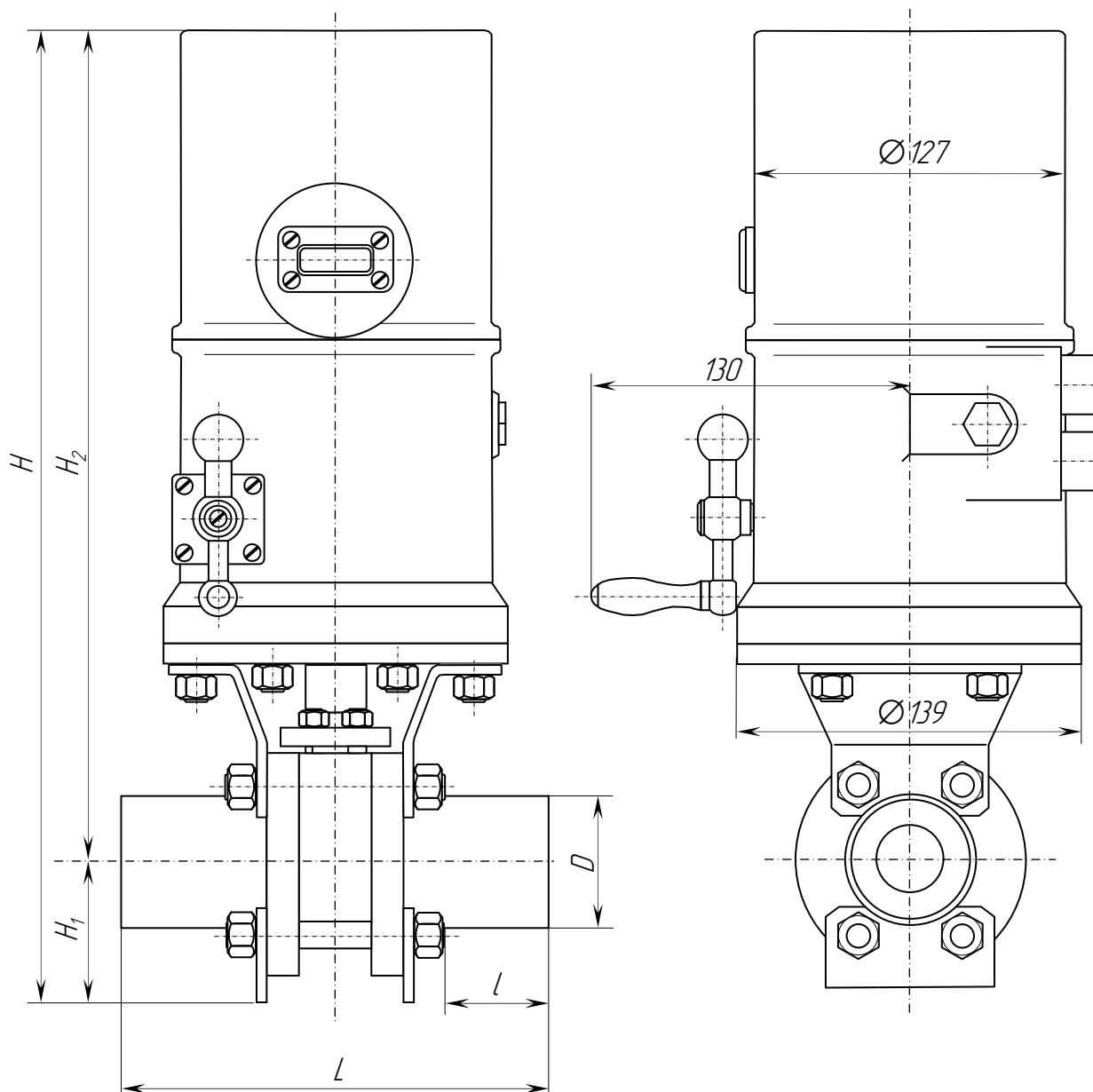


Краны шаровые DN 25, 32, 40,  
PN16, муфтовое соединение  
типа "Straub" или аналоги

50



НДР М39532-025-01  
НДР М39532-032-01  
НДР М39532-040-01  
НДР М39533-025-01  
НДР М39533-032-01  
НДР М39533-040-01  
НДР М39534-025-01  
НДР М39534-032-01  
НДР М39534-040-01



Краны шаровые DN 25, 32, 40, PN16,  
муфтовое соединение типа "Straub" или аналоги



Обозначение	DN	Габаритные и присоединительные размеры, мм						Масса, кг
		L	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	D	I	
Краны из титанового сплава								
НДР М39532-025-01	25	145	381	45	336	32	32	9,5
НДР М39532-032-01	32	150	392	50	342	38		10,2
НДР М39532-040-01	40	180	428	66	362	45	42	11,0
Краны из коррозионно-стойкой стали								
НДР М39533-025-01	25	145	381	45	336	32	32	10,2
НДР М39533-032-01	32	150	392	50	342	38		10,9
НДР М39533-040-01	40	180	428	66	362	45	42	13,4
Краны бронзовые								
НДР М39534-025-01	25	145	381	45	336	32	32	9,5
НДР М39534-032-01	32	150	392	50	342	38		10,1
НДР М39534-040-01	40	180	428	66	362	45	42	11,9

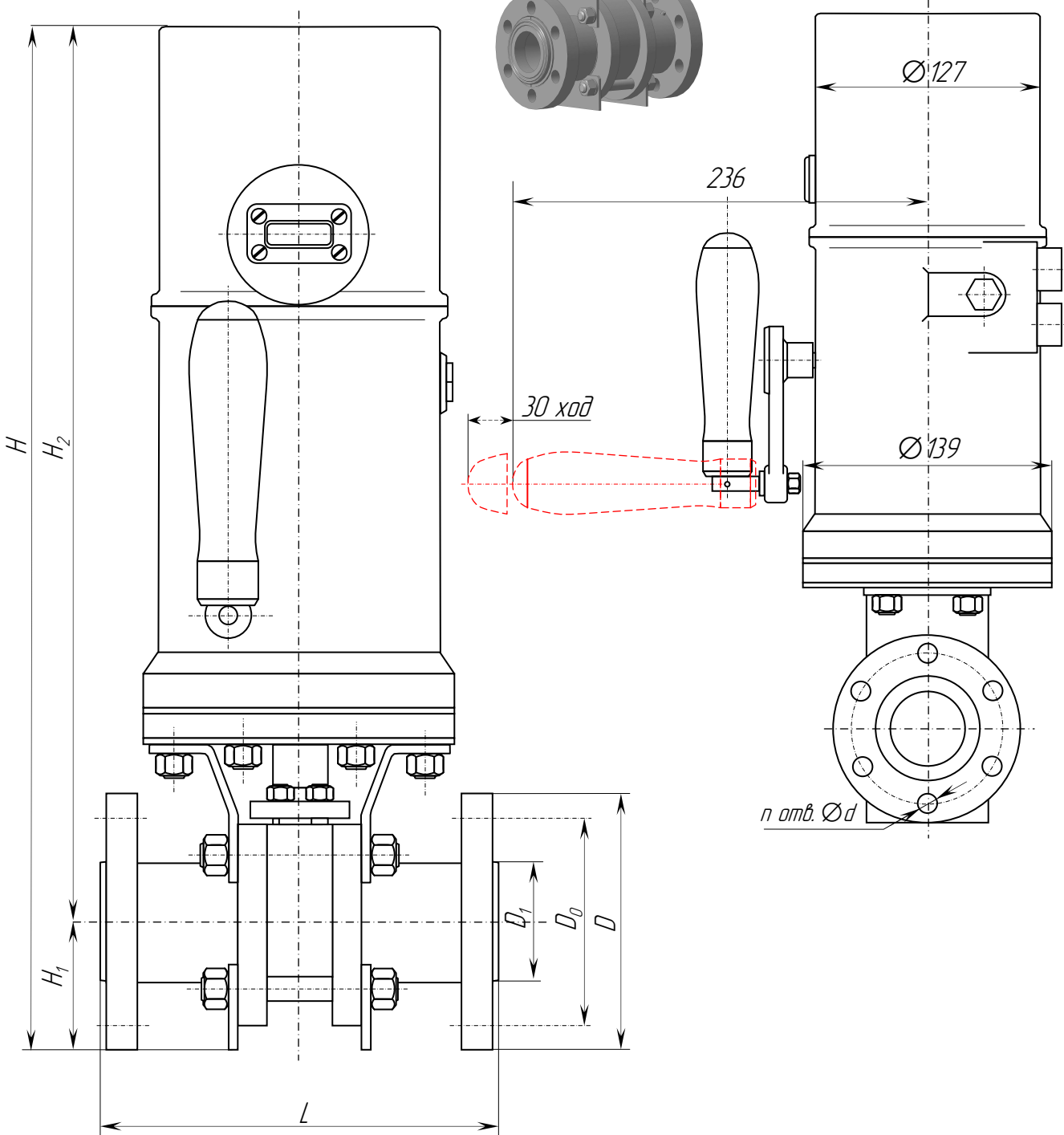
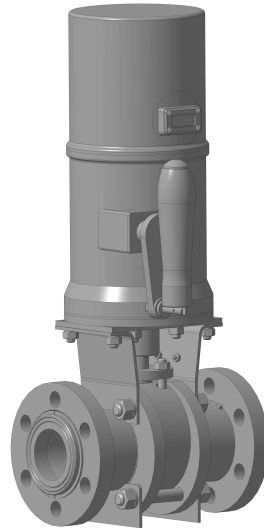




Краны шаровые DN 50, PN16,  
фланцевые соединения  
по ГОСТ 1536 / DIN EN 1092-1  
со свободными фланцами

НДР М39532-050  
НДР М39532-050-02  
НДР М39533-050  
НДР М39533-050-02  
НДР М39534-050  
НДР М39534-050-02

52



Краны шаровые DN 50, PN16,  
 фланцевые соединения по ГОСТ 1536 / DIN EN 1092-1  
 со свободными фланцами



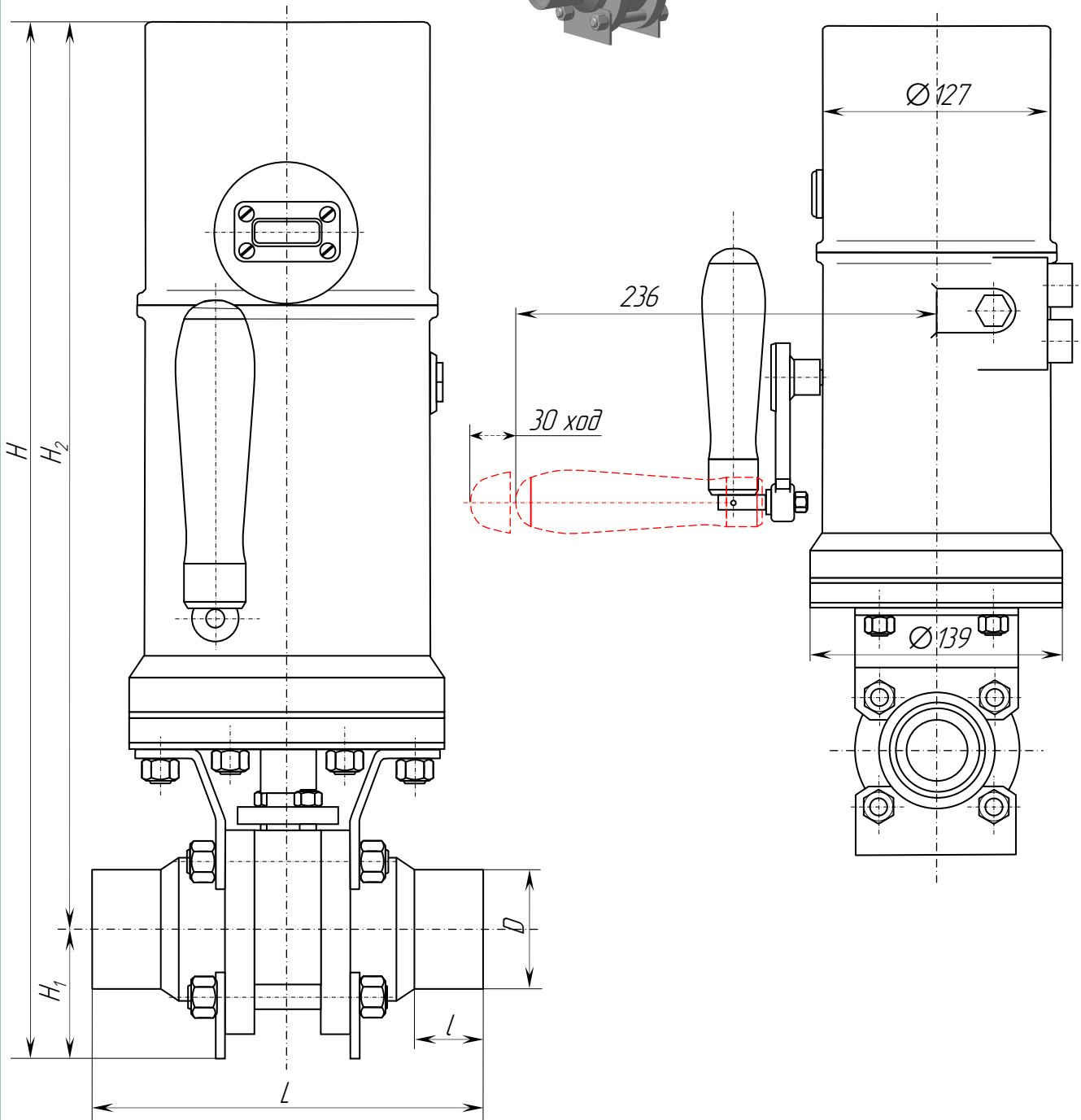
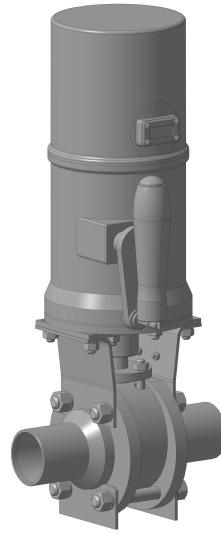
Обозначение	DN	Габаритные и присоединительные размеры, мм									Масса, кг
		L	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	D	D <sub>0</sub>	D <sub>1</sub>	n	d	
Краны из титанового сплава											
НДР М39532-050	50	211	480	70	410	135	103	76	6	16 (под M14)	18,0
НДР М39532-050-02			493	83		165	125	102	4	18 (под M16)	18,0
Краны из коррозионно-стойкой стали											
НДР М39533-050	50	211	480	70	410	135	103	76	6	16 (под M14)	21,0
НДР М39533-050-02			493	83		165	125	102	4	18 (под M16)	21,0
Краны бронзовые											
НДР М39533-050	50	211	480	70	410	135	103	76	6	16 (под M14)	20,5
НДР М39533-050-02			493	83		165	125	102	4	18 (под M16)	20,5



Кран шаровой DN 50, PN16,  
муфтовое соединение  
типа "Straub" или аналоги

НДР М39532-050-01  
НДР М39533-050-01  
НДР М39534-050-01

54



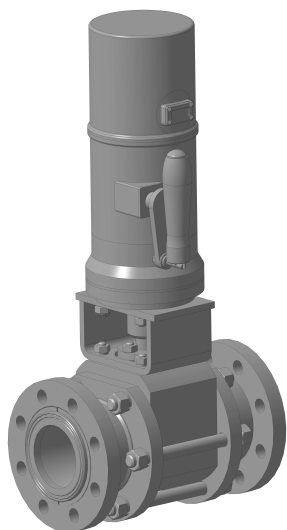
Кран шаровой DN 50, PN16,  
муфтовое соединение типа “Straub” или аналоги



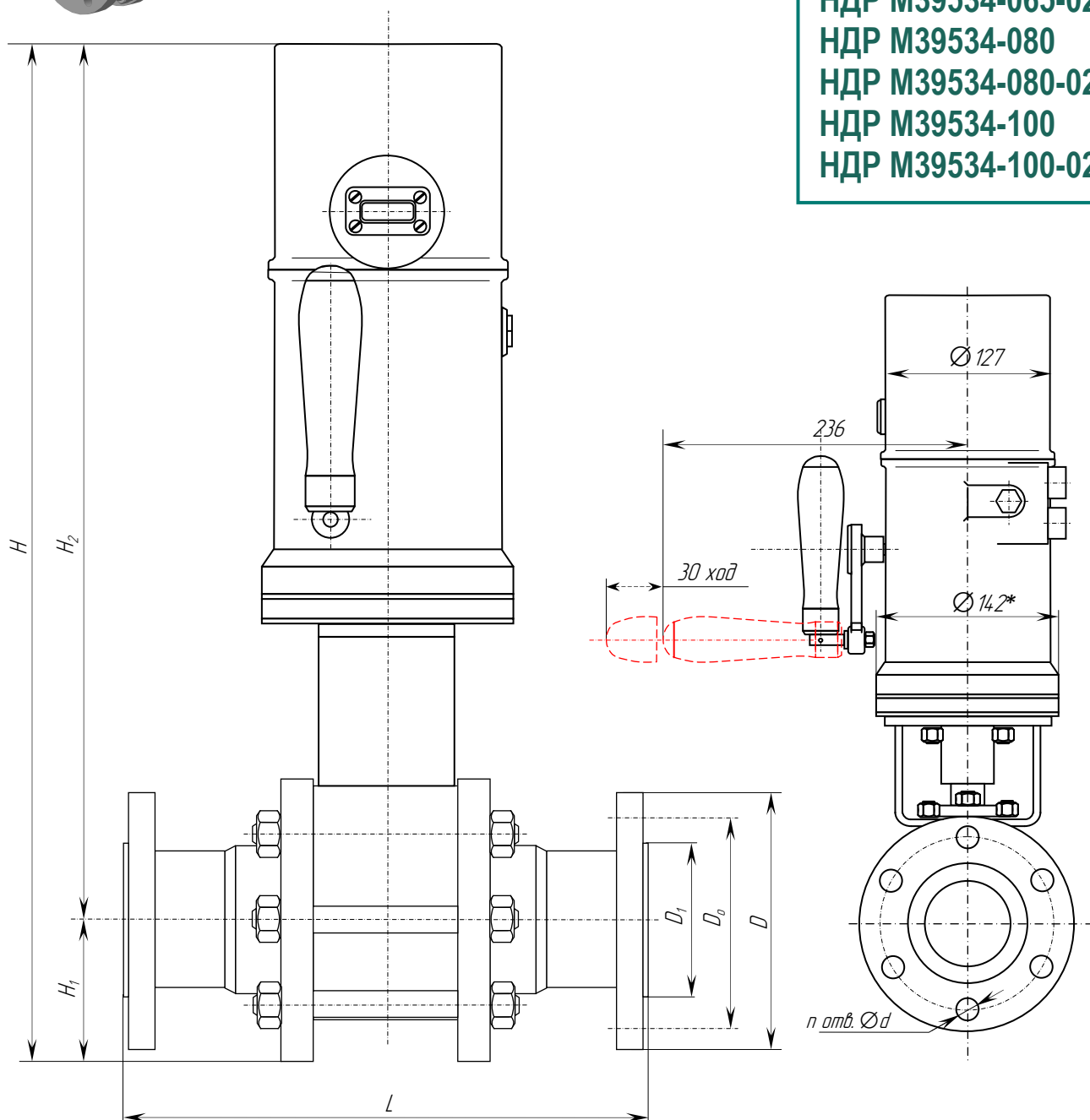
Обозначение	DN	Габаритные и присоединительные размеры, мм						Масса, кг
		L	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	D	I	
Краны из титанового сплава								
НДР М39532-050-01	50	211	480	70	410	54	53	14,5
Краны из коррозионно-стойкой стали								
НДР М39533-050-01	50	211	480	70	410	56	53	16,5
Краны бронзовые								
НДР М39534-050-01	50	211	480	70	410	55	53	16,0



Краны шаровые DN 65, 80, 100,  
PN16, фланцевые соединения  
по ГОСТ 1536 / DIN EN 1092-1  
со свободными фланцами



- НДР М39532-065
- НДР М39532-065-02
- НДР М39532-080
- НДР М39532-080-02
- НДР М39532-100
- НДР М39532-100-02
- НДР М39533-065
- НДР М39533-065-02
- НДР М39533-080
- НДР М39533-080-02
- НДР М39533-100
- НДР М39533-100-02
- НДР М39534-065
- НДР М39534-065-02
- НДР М39534-080
- НДР М39534-080-02
- НДР М39534-100
- НДР М39534-100-02



Краны шаровые DN 65, 80, 100, PN16,  
фланцевые соединения по ГОСТ 1536 / DIN EN 1092-1  
со свободными фланцами



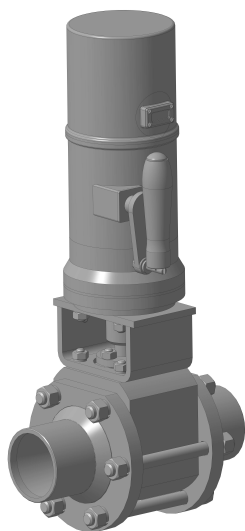
Обозначение	DN	Габаритные и присоединительные размеры, мм									Масса, кг
		L	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	D	D <sub>0</sub>	D <sub>1</sub>	n	d	
Краны из титанового сплава											
НДР М39532-065	65	249	526	85	441	170	132	96	8	18 (под М16)	25,5
НДР М39532-065-02			534	93		185	145	122			25,5
НДР М39532-080	80	290	603		510		147	110	37,5		
НДР М39532-080-02			610	100		200	160	138	37,5		
НДР М39532-100	100	324	648	118	530	205	167	130	10		50,0
НДР М39532-100-02						220	180	158	8		50,0
Краны из коррозионно-стойкой стали											
НДР М39533-065	65	249	526	85	441	170	132	96	8	18 (под М16)	28,0
НДР М39533-065-02			534	93		185	145	122			28,0
НДР М39533-080	80	290	603		510		147	110	45,5		
НДР М39533-080-02			610	100		200	160	138	45,5		
НДР М39533-100	100	324	648	118	530	205	167	130	10		58,0
НДР М39533-100-02						220	180	158	8		58,0
Краны бронзовые											
НДР М39534-065	65	249	526	85	441	170	132	96	8	18 (под М16)	30,5
НДР М39534-065-02			534	93		185	145	122			30,5
НДР М39534-080	80	290	603		510		147	110	45,5		
НДР М39534-080-02			610	100		200	160	138	45,5		
НДР М39534-100	100	324	648	118	530	205	167	130	10		65,5
НДР М39534-100-02						220	180	158	8		65,5

\* Размер для крана DN65 – 139 мм; для кранов DN80, 100 – 142 мм.

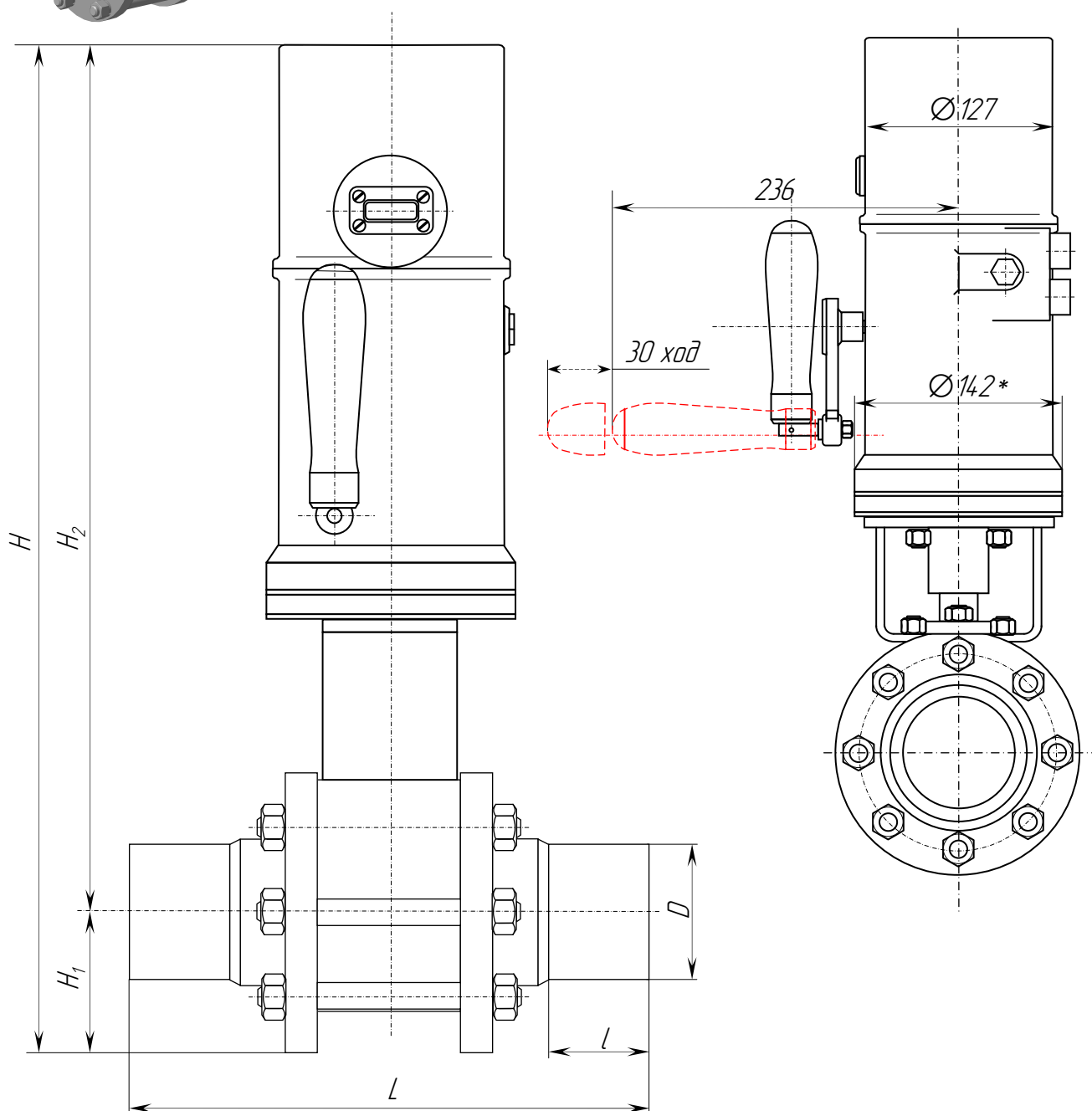


Краны шаровые DN 65, 80, 100,  
PN16, муфтовое соединение  
типа "Straub" или аналоги

58



НДР М39532-065-01  
НДР М39532-080-01  
НДР М39532-100-01  
НДР М39533-065-01  
НДР М39533-080-01  
НДР М39533-100-01  
НДР М39534-065-01  
НДР М39534-080-01  
НДР М39534-100-01



Краны шаровые DN 65, 80, 100, PN16,  
муфтовое соединение типа “Straub” или аналоги



Обозначение	DN	Габаритные и присоединительные размеры, мм						Масса, кг
		L	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	D	I	
Краны из титанового сплава								
НДР М39532-065-01	65	249	519	78	441	76	44	20,5
НДР М39532-080-01	80	290	603	93	510	89	50	32,5
НДР М39532-100-01	100	324	648	118	530	108	52	42,5
Краны из коррозионно-стойкой стали								
НДР М39533-065-01	65	249	519	78	441	75	44	22,0
НДР М39533-080-01	80	290	603	93	510	89	50	38,5
НДР М39533-100-01	100	324	648	118	530	108	52	45,5
Краны бронзовые								
НДР М39534-065-01	65	249	519	78	441	75	44	24,5
НДР М39534-080-01	80	290	603	93	510	85	50	37,5
НДР М39534-100-01	100	324	648	118	530	108	52	54,5

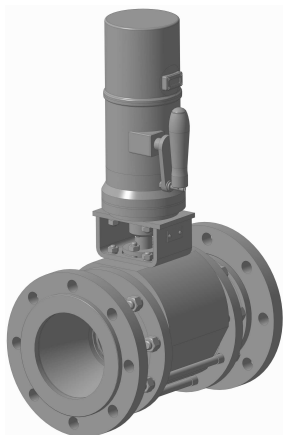
\* Размер для крана DN65 – 139 мм; для кранов DN80, 100 – 142 мм.



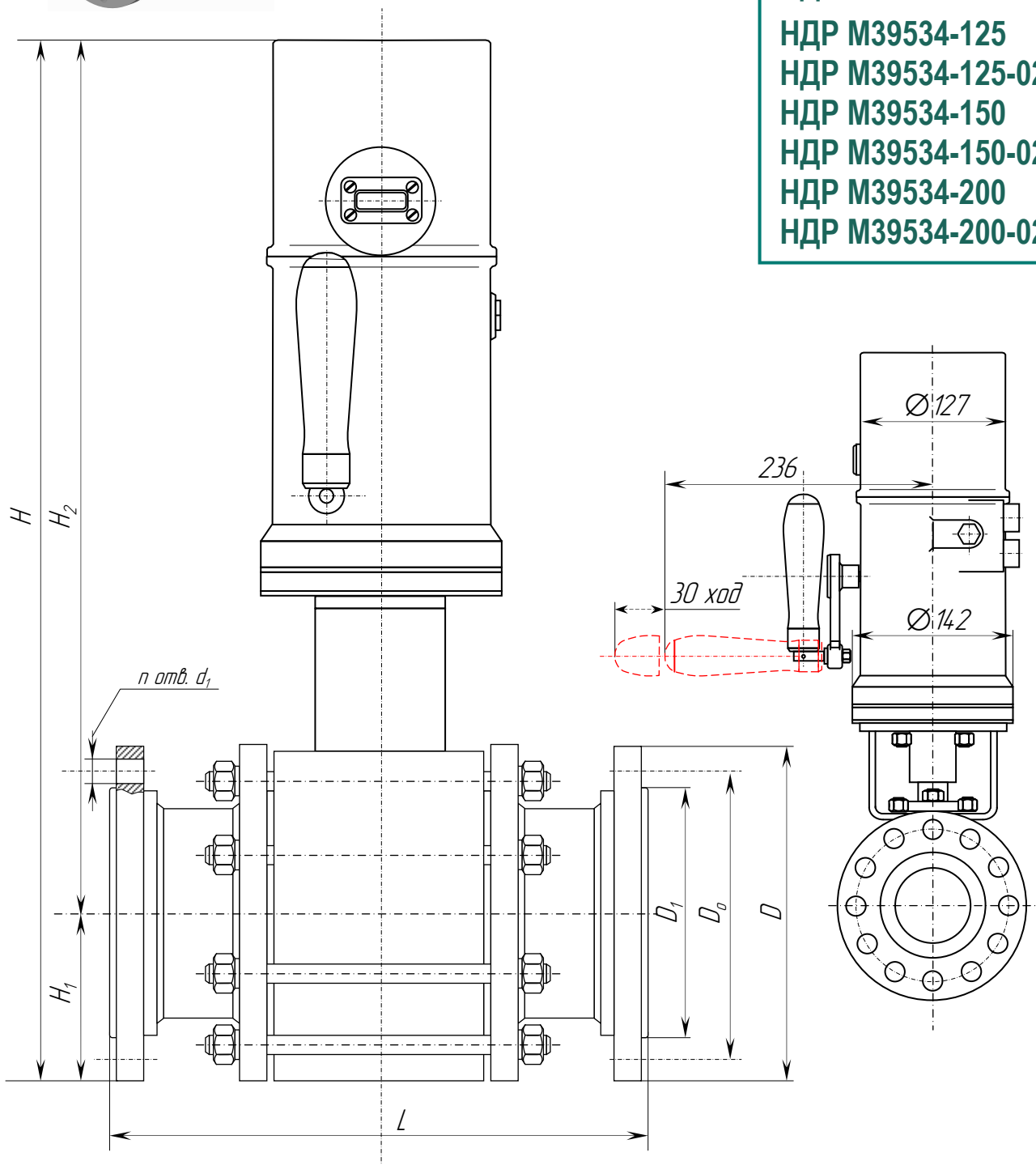


Краны шаровые DN 125, 150, PN16;  
DN200, PN6, фланцевые соединения  
по ГОСТ 1536 / DIN EN 1092-1  
со свободными фланцами

60



- НДР М39532-125
- НДР М39532-125-02
- НДР М39532-150
- НДР М39532-150-02
- НДР М39532-200
- НДР М39532-200-02
  
- НДР М39533-125
- НДР М39533-125-02
- НДР М39533-150
- НДР М39533-150-02
- НДР М39533-200
- НДР М39533-200-02
  
- НДР М39534-125
- НДР М39534-125-02
- НДР М39534-150
- НДР М39534-150-02
- НДР М39534-200
- НДР М39534-200-02



Краны шаровые DN 125, 150, PN16; DN200, PN6,  
фланцевые соединения по ГОСТ 1536 / DIN EN 1092-1  
со свободными фланцами



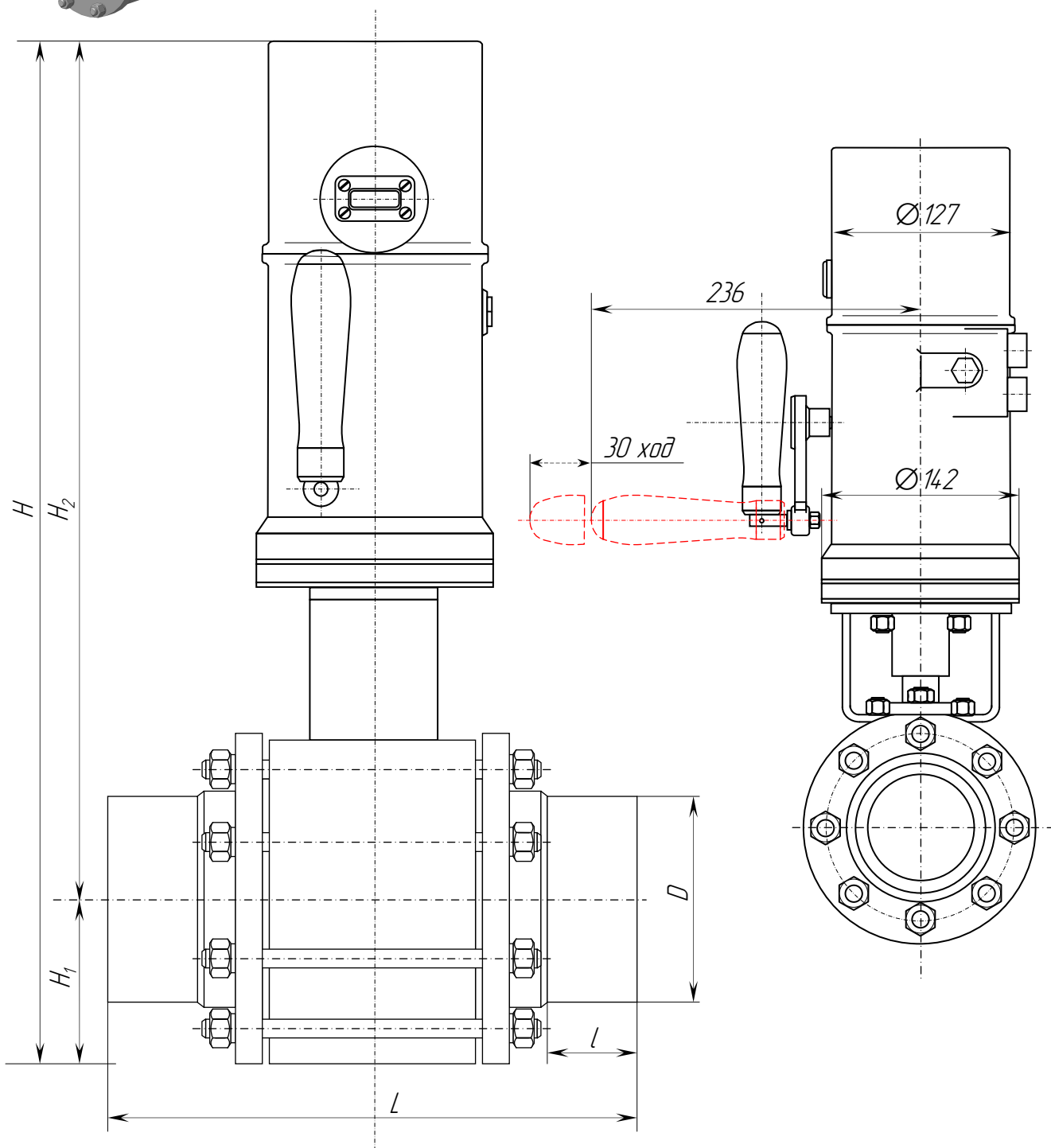
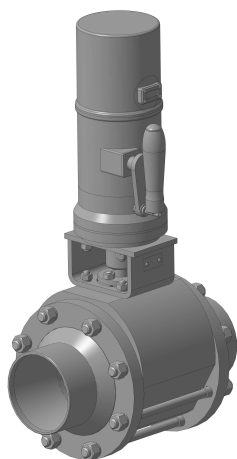
Обозначение	DN	Габаритные и присоединительные размеры, мм									Масса, кг
		L	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	D	D <sub>0</sub>	D <sub>1</sub>	n	d	
Краны из титанового сплава											
НДР М39532-125	125	370	668	123	545	225	187	155	10	18 (под M16)	63,5
НДР М39532-125-02			670	125		250	210	188	8		63,5
НДР М39532-150	150	410	673	128	545	255	217	190	12	22 (под M20)	68,6
НДР М39532-150-02			688	143		285	240	212	8		68,6
НДР М39532-200	200	458	774	173	601	325	281	254	12	22 (под M20)	121
НДР М39532-200-02			774	173		340	295	268			121
Краны из коррозионно-стойкой стали											
НДР М39533-125	125	370	668	123	545	225	187	155	10	18 (под M16)	74,0
НДР М39533-125-02			670	125		250	210	188	8		74,0
НДР М39533-150	150	410	673	128	545	255	217	190	12	22 (под M20)	78,0
НДР М39533-150-02			688	143		285	240	212	8		78,0
НДР М39533-200	200	458	774	173	601	325	281	254	12	22 (под M20)	151
НДР М39533-200-02			774	173		340	295	268			151
Краны бронзовые											
НДР М39534-125	125	370	668	123	545	225	187	155	10	18 (под M16)	83,5
НДР М39534-125-02			670	125		250	210	188	8		83,5
НДР М39534-150	150	410	673	128	545	255	217	190	12	22 (под M20)	87,5
НДР М39534-150-02			688	143		285	240	212	8		87,5
НДР М39534-200	200	458	774	173	601	325	281	254	12	22 (под M20)	151
НДР М39534-200-02			774	173		340	295	268			151



Краны шаровые DN 125, 150, PN16;  
DN200, PN6, муфтовое соединение  
типа "Straub" или аналоги

НДР М39532-125-01  
НДР М39532-150-01  
НДР М39532-200-01  
НДР М39533-125-01  
НДР М39533-150-01  
НДР М39533-200-01  
НДР М39534-125-01  
НДР М39534-150-01  
НДР М39534-200-01

62



Краны шаровые DN 125, 150, PN16; DN200, PN6,  
муфтовое соединение типа “Straub” или аналоги



Обозначение	DN	Габаритные и присоединительные размеры, мм						Масса, кг
		L	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	D	I	
Краны из титанового сплава								
НДР М39532-125-01	125	370	668	123	545	130	55	53,5
НДР М39532-150-01	150	410	673	128	545	159	75	58,0
НДР М39532-200-01	200	458	774	173	601	219	75	101
Краны из коррозионно-стойкой стали								
НДР М39533-125-01	125	370	668	123	545	130	55	61,5
НДР М39533-150-01	150	410	673	128	545	159	75	67,0
НДР М39533-200-01	200	458	774	173	601	219	75	131
Краны бронзовые								
НДР М39534-125-01	125	370	668	123	545	130	55	71,0
НДР М39534-150-01	150	410	673	128	545	156	75	76,0
НДР М39534-200-01	200	458	774	173	601	210	75	131