

Краны шаровые для природного газа DN 50, 80, 100

Краны шаровые с ручным управлением, пневмоприводом или электроприводом DN 50, 80, 100 мм PN 8.0, 10.0, 16.0 МПа

Применяются в качестве запорного устройства на технологических линиях по транспортировке неагрессивного природного газа и других неагрессивных сред с температурой от –60 до +80 °С.

Герметичность затвора – по классу А (ГОСТ Р 54808-2011).

Присоединение к трубопроводу – под приварку, фланцевое, фланцевое с ответными фланцами.

Климатическое исполнение:

- умеренное (температура окружающей среды от –45 до +50 °С);
- холодное (температура окружающей среды от –60 до +40 °С).

Сейсмичность районов эксплуатации по 12-балльной шкале MSK-64 – до 9 баллов.

Краны изготавливаются различных модификаций: с ручным управлением, пневмоприводом и электроприводом. Возможна комплектация кранов электроприводами различных производителей.

Шаровые краны с пневмоприводами комплектуются блоками управления:

- ЭПУУ-7-4 (24 В) или ЭПУУ-7-5 (110 В) для DN 50 мм, PN 8.0, 10.0 МПа;
- ЭПУУ-7-7 (24 В) или ЭПУУ-7-8 (110 В) для DN 80, 100 мм, PN 8.0, 10.0 МПа;
- ЭПУУ-8 (24 В) или ЭПУУ-8-1 (110 В) для DN 50 мм, PN 16.0 МПа;
- ЭПУУ-8-2 (24 В) или ЭПУУ-8-3 (110 В) для DN 80, 100 мм, PN 16.0 МПа.

Возможна комплектация другими блоками управления.

Тип установки – надземная или подземная.

Шаровые краны устанавливаются соосно с трубопроводом. Краны с ручным управлением допускается устанавливать в любом пространственном положении, краны с пневмоприводом и электроприводом – на горизонтальных участках трубопровода приводом вверх.

По требованию Заказчика возможно изготовление кранов с переходными катушками.

Применяемые материалы	
корпус	сталь – 09Г2С
пробка	сталь – 09Г2С + Cr30 мкм
шпиндель	сталь – 40Х, 40ХН, 20ХН3А + Cr30 мкм
уплотнение	эластомер

Назначенный срок службы – 30 лет.

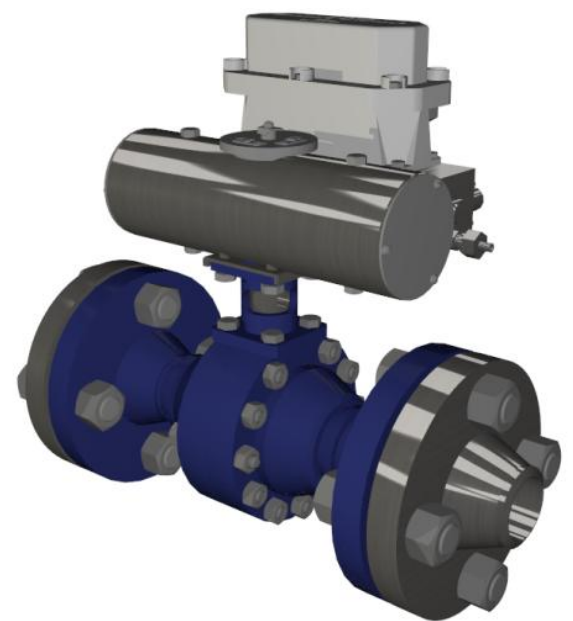
Срок службы до списания – не менее 40 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии, что срок хранения не превышает 24 месяцев со дня отгрузки.

Изготовление и поставка – по **ТУ 3742-001-90641599-2011**

Конструктивные особенности и преимущества:

- корпус крана состоит из двух штампованных полукорпусов и имеет один разъем, что уменьшает вероятность утечки газа во внешнюю среду;
- уплотнение затвора выполнено из эластомерного материала, обладающего высокой износостойкостью и эрозионностойкостью;
- высокая герметичность затвора обеспечивается постоянным поджатием обоих седел к пробке;
- затвор выполнен по схеме «пробка в опорах» с применением подшипников из металлофторопласта, облегчающих управление кранами;
- пневмоприводные краны имеют ручной дублер;
- блоки управления кранов имеют встроенные клеммные коробки, конечные выключатели и не требуют дополнительной обвязки;
- напряжение управления – 24 или 110 вольт



**Краны шаровые с ручным управлением, пневмоприводом
или электроприводом, под приварку**
DN 50, 80, 100 мм
PN 8.0, 10.0, 16.0 МПа

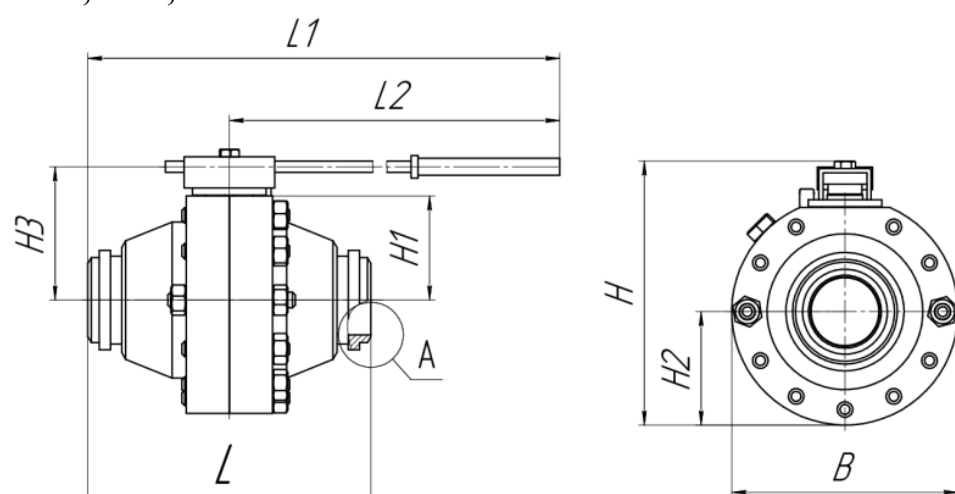


Рис.1

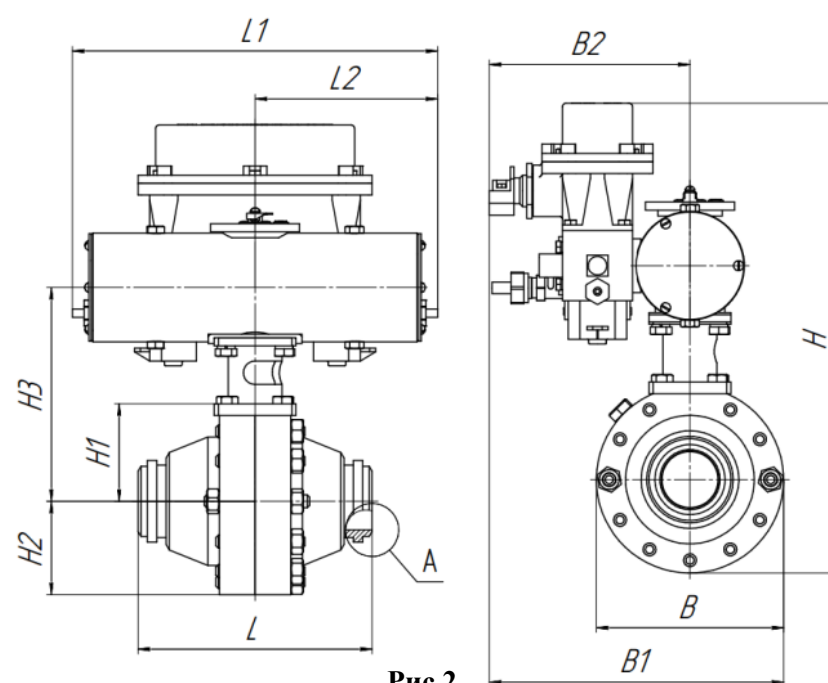


Рис.2

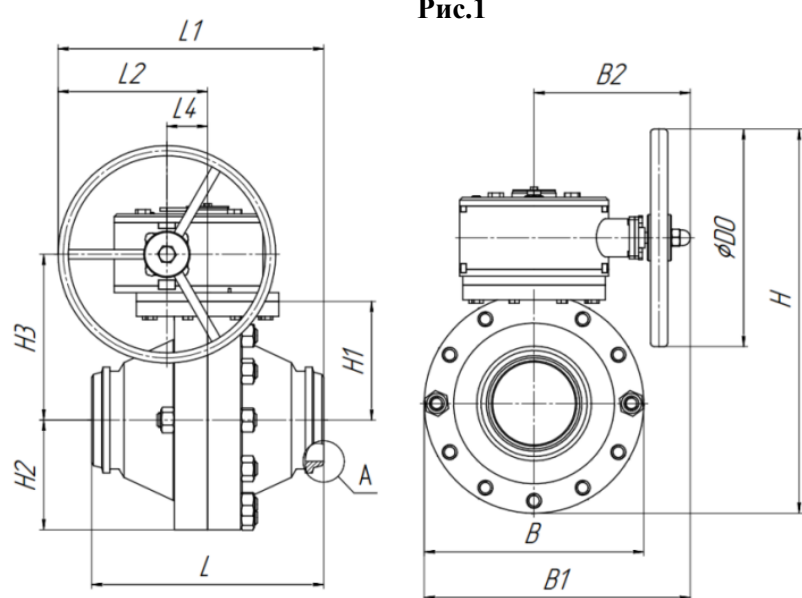
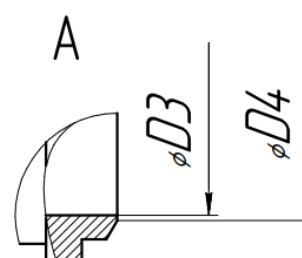


Рис.3



Размеры D3 и D4 уточняются при заказе под конкретные трубы

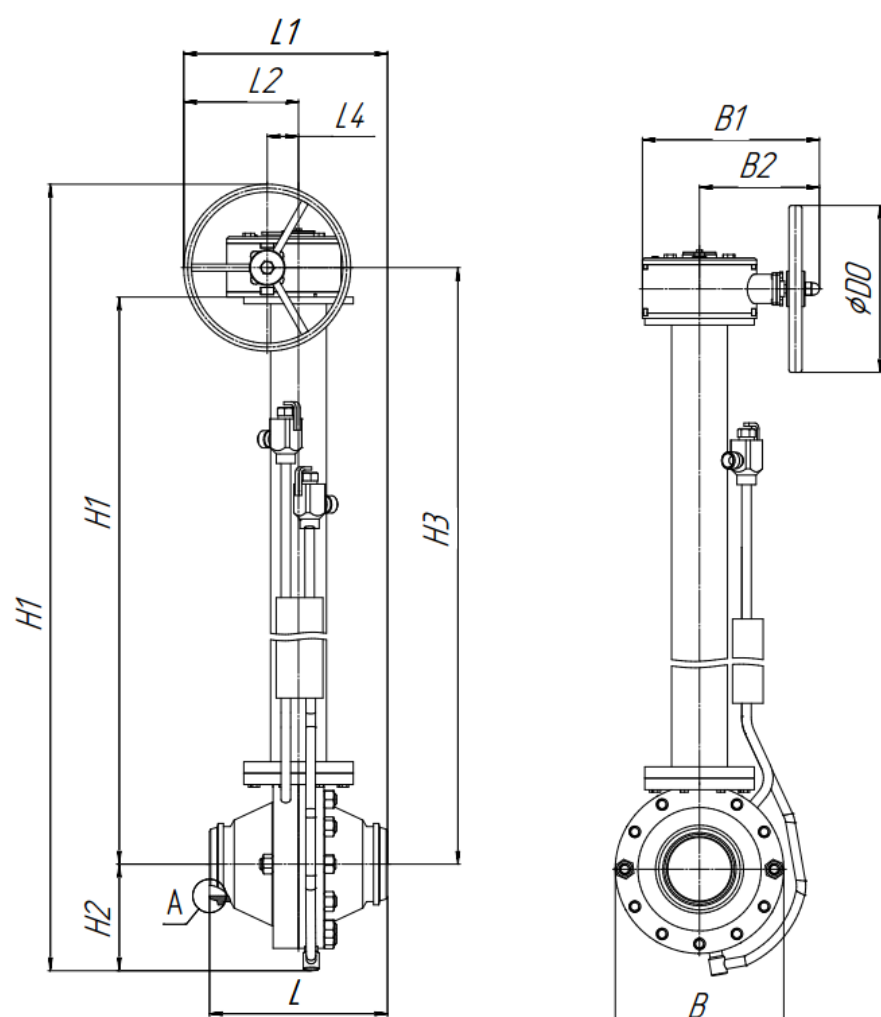


Рис.1a

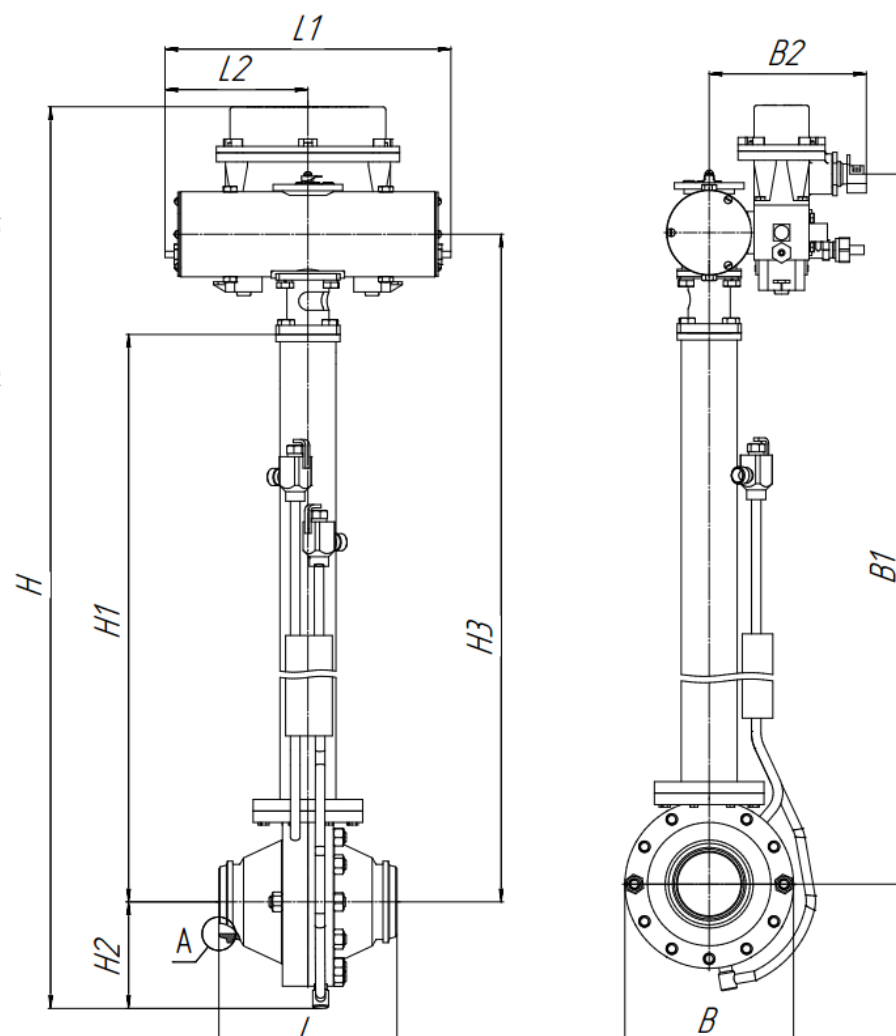


Рис.2a

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип уст.	Тип прив.	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг.	Прим.				
						мм																			
АМ.П.П.0.050.080.12-У1 1	У1	50	8,0	Н	р	-	49	60	160	-	-	200	600	500	-	185	84	76	90	15	Рис.1				
АМ.П.П.0.050.080.12-ХЛ1 1	ХЛ1				пн	-				255	175		291	145,5		410	84		184	31	Рис.2				
АМ.П.П.4.050.080.12-У1 1	У1				р					-	-		600	500		185	84		90	15	Рис.1				
АМ.П.П.4.050.080.12-ХЛ1 1	ХЛ1				пн					255	175		291	145,5		410	84		184	31	Рис.2				
АМ.П.П.0.050.100.12-У1 1	У1		10,0		Н	р			-	160	-		-	600	500	-	185	84	76	90	15	Рис.1			
АМ.П.П.0.050.100.12-ХЛ1 1	ХЛ1					пн					255		175	291	145,5	410	84	184		31	Рис.2				
АМ.П.П.4.050.100.12-У1 1	У1					р					477		392	576	362	590	102	147		75	Рис.3				
АМ.П.П.4.050.100.12-ХЛ1 1	ХЛ1					пн					320		306	216	320	211	51	2348		2009	2142	102	Рис. 1а		
АМ.П.П.1.050.100.12-У1 1 ПД	У1				ПД	пн			-	184	255		175	291	145,5	-	2454	2114	120	2184	104	Рис.2а			
АМ.П.П.1.050.100.12-ХЛ1 1 ПД	ХЛ1					э					-		-	-	-		-	-		-					
АМ.П.П.4.050.100.12-У1 1 ПД	У1			р		-					-		600	500	-		185	84		76	90	15	Рис.1		
АМ.П.П.4.050.100.12-ХЛ1 1 ПД	ХЛ1			пн		405					325		353	176,5	410		84	184			36	Рис.2			
АМ.П.П.2.050.100.12-У1 1 ПД	У1		э	477	392	576			362	590	102		147	75	Рис.3										
АМ.П.П.2.050.100.12-ХЛ1 1 ПД	ХЛ1		16,0	Н	р	-			47	60	160		-	-	600	500	-	185	84		76	90	15	Рис.1	
АМ.П.П.0.050.160.12-У1 1	У1				пн	405							325	353	176,5	410	84	184	36	Рис.2					
АМ.П.П.4.050.160.12-У1 1	У1				э	477							392	576	362	590	102	147	75	Рис.3					
АМ.П.П.4.050.160.12-ХЛ1 1	ХЛ1				р(р)	320							306	216	320	211	51	2348	2009	2142		102	Рис. 1а		
АМ.П.П.1.050.160.12-У1 1 ПД	У1			ПД	пн	-					184		405	325	353	176,5	-	2454	2114	120	2184	104	Рис.2а		
АМ.П.П.1.050.160.12-ХЛ1 1 ПД	ХЛ1				э		-	-					-	-	-	-		-							
АМ.П.П.4.050.160.12-У1 1 ПД	У1				р		-	-					600	500	-	185		84	76		90	15	Рис.1		
АМ.П.П.4.050.160.12-ХЛ1 1 ПД	ХЛ1				пн		405	325					353	176,5	410	84		184			36	Рис.2			
АМ.П.П.2.050.160.12-У1 1 ПД	У1		э	477	392	576	362	590			102		147	75	Рис.3										
АМ.П.П.2.050.160.12-ХЛ1 1 ПД	ХЛ1		80	8,0	Н	р	-	81			92		234	-	-	356	984	806		-	292	122	117	145	42
АМ.П.П.0.080.080.12-У1 1	У1					пн								291	174		350	175	520		122	255		70	Рис.2
АМ.П.П.0.080.080.12-ХЛ1 1	ХЛ1					р						-		-	984		806	292	122		145	42		Рис.1	
АМ.П.П.4.080.080.12-У1 1	У1	пн				291			174	350		175		520	122		255	70	Рис.2						
АМ.П.П.4.080.080.12-ХЛ1 1	ХЛ1	э		533		416			572	388		696	148	208	106		Рис.3								
АМ.П.П.2.080.100.12-У1 1	У1	10,0		Н		р			-	81		92	234	-	-		356	984	806		-	292		122	117
АМ.П.П.2.080.100.12-ХЛ1 1	ХЛ1				пн	291	174	350			175			520	122			255	70	Рис.2					
АМ.П.П.4.080.100.12-У1 1	У1				э	533	416	572			388			696	148			208	106	Рис.3					
АМ.П.П.1.080.100.12-У1 1 ПД	У1			ПД	р(р)	320	258	333			216		395	211	51			2498	2122	157		2180	129	Рис. 1а	
АМ.П.П.1.080.100.12-ХЛ1 1 ПД	ХЛ1				пн	-		291			174		350	175	-			2560	2122			2255	143	Рис.2а	
АМ.П.П.4.080.100.12-У1 1 ПД	У1				э			-			-		-	-				-	-			-	-	-	
АМ.П.П.2.080.100.12-У1 1 ПД	У1	р			-			-	984	806	292	122	117	145				43	Рис.1						
АМ.П.П.2.080.100.12-ХЛ1 1 ПД	ХЛ1	пн	-	77	92	234	365	248	356	370	185	-		541	122	255		77	Рис.2						
АМ.П.П.4.080.160.12-У1 1	У1	э	533	416	572	388	696	148	208	106	Рис.3														
АМ.П.П.4.080.160.12-ХЛ1 1	ХЛ1	100	8,0	Н	р	-	100	110	265	-	-	280		1220	1080	-		350	143	132,5	200	53	Рис.1		
АМ.П.П.0.100.080.12-У1 1	У1				р(р)					320	350		216	350	211			51	490		158	216	70	Рис.4	
АМ.П.П.0.100.080.12-ХЛ1 1	ХЛ1				пн					-	335		202,5	350	175			-	550		137	2270	92	Рис.2	
АМ.П.П.1.100.080.12-У1 1	У1				р					-	-		1220	1080	350		143	200	53		Рис.1				
АМ.П.П.1.100.080.12-ХЛ1 1	ХЛ1				пн					335	202,5		350	175	550		137	2270	92		Рис.2				
АМ.П.П.4.100.080.12-У1 1	У1				р					-	-		1220	1080	350		143	200	53		Рис.1				
АМ.П.П.4.100.080.12-ХЛ1 1	ХЛ1		пн		335				202,5	350	175		550	137	2270		92	Рис.2							

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип уст.	Тип прив.	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг.	Прим.																																
						мм																																															
АМ.П.П.0.100.100.12-У1 1	У1	100	10,0	Н	р	-	98	110	265	-	-	280	1220	1080	-	350	143	132,5	200	53	Рис.1																																
АМ.П.П.0.100.100.12-ХЛ1 1	ХЛ1				р(р)	320				350	216		350	211	51	490	158		216	70	Рис.4																																
АМ.П.П.1.100.100.12-У1 1	У1					пн				335	202,5		350	175	-	550	137			270	92	Рис.2																															
АМ.П.П.1.100.100.12-ХЛ1 1	ХЛ1									550	417,5		570	437,5	-	775	162			277	120	Рис.3																															
АМ.П.П.4.100.100.12-У1 1	У1					э				290	350		216	350	175	-	2590			2137	172	2270	160	Рис.2а																													
АМ.П.П.4.100.100.12-ХЛ1 1	ХЛ1																																																				
АМ.П.П.2.100.100.12-У1 1	У1			ПД	р(р)	320	-	-	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																															
АМ.П.П.2.100.100.12-ХЛ1 1	ХЛ1																																																				
АМ.П.П.1.100.100.12-У1 1 ПД	У1					пн																	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
АМ.П.П.1.100.100.12-ХЛ1 1 ПД	ХЛ1																																																				
АМ.П.П.4.100.100.12-У1 1 ПД	У1																						э																-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
АМ.П.П.4.100.100.12-ХЛ1 1 ПД	ХЛ1																																																				
АМ.П.П.2.100.100.12-У1 1 ПД	У1		ХЛ1																																																		
АМ.П.П.2.100.100.12-ХЛ1 1 ПД	ХЛ1																																																				
АМ.П.П.0.100.160.12-У1 1	У1		16,0	Н	р	-	94	110	265	-	-	280	1240	1120	-	350	143	132,5	200	56	Рис.1																																
АМ.П.П.0.100.160.12-ХЛ1 1	ХЛ1					р(р)				320	350		216	350	211	51	490		158	216	70	Рис.4																															
АМ.П.П.1.100.160.12-У1 1	У1	пн								330	197,5		435	217,5	-	550	137		270	92	Рис.2																																
АМ.П.П.1.100.160.12-ХЛ1 1	ХЛ1									550	417,5		570	437,5	-	775	162		277	110	Рис.3																																
АМ.П.П.4.100.160.12-У1 1	У1	э								-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-																										
АМ.П.П.4.100.160.12-ХЛ1 1	ХЛ1																																																				
АМ.П.П.2.100.160.12-У1 1	У1																																																				
АМ.П.П.2.100.160.12-ХЛ1 1	ХЛ1																																																				

***Габаритные размеры кранов с электроприводом уточняются при заказе.**

Принятые обозначения:
р – с ручным управлением (рукоятка);
р(р) – с ручным управлением (редуктор);
пн – с пневмоприводом;
э – с электроприводом;
У1 – умеренное климатическое исполнение;
ХЛ1– холодное климатическое исполнение;
н – надземная установка;
пд – подземная установка.

**Краны шаровые с ручным управлением, пневмоприводом
или электроприводом, фланцевые.
DN 50, 80, 100 мм
PN 8.0, 10.0, 16.0 МПа**

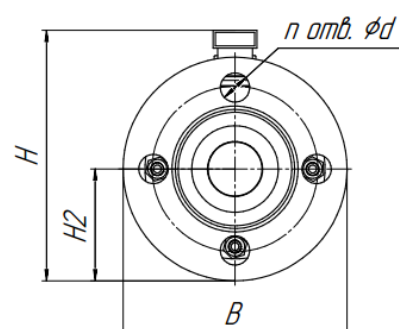
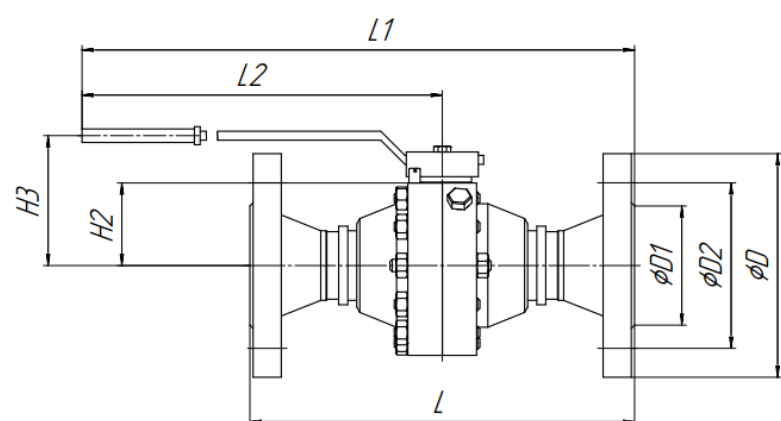


Рис.4

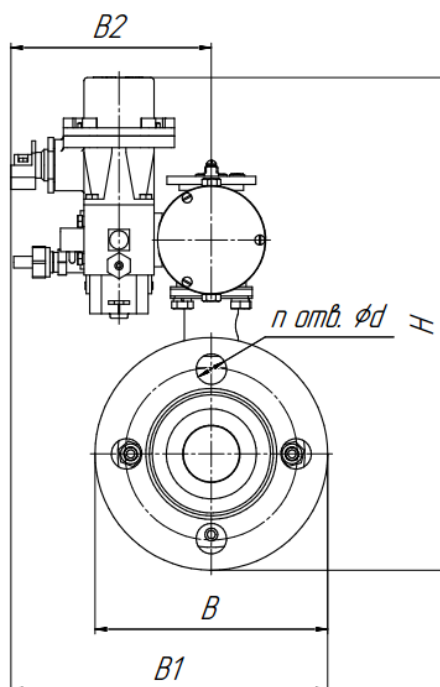
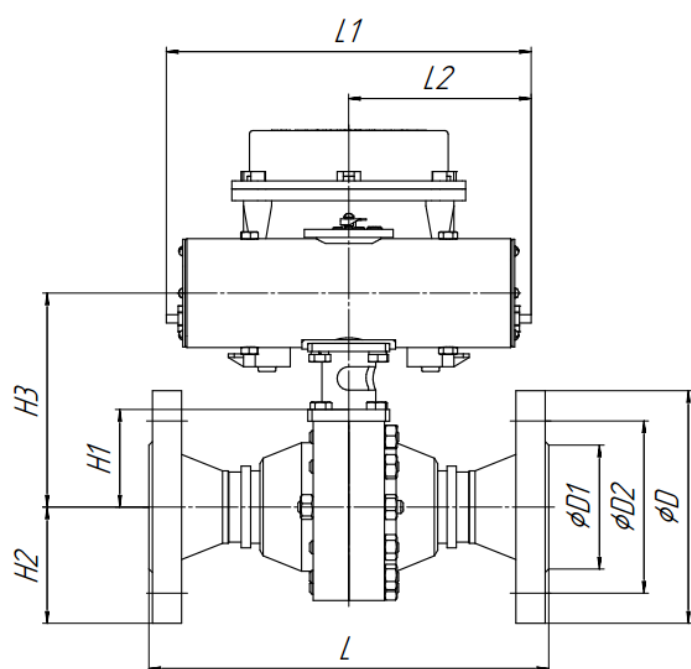
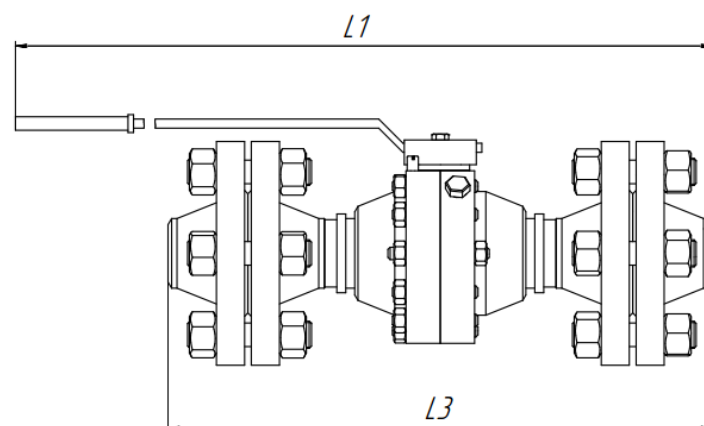


Рис.5

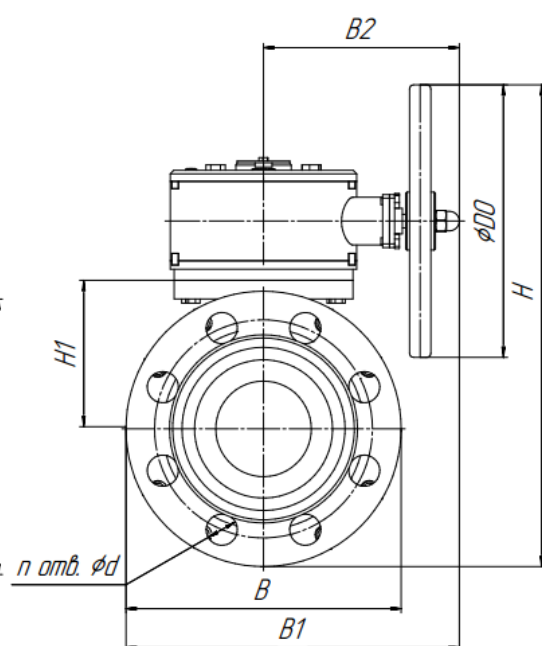
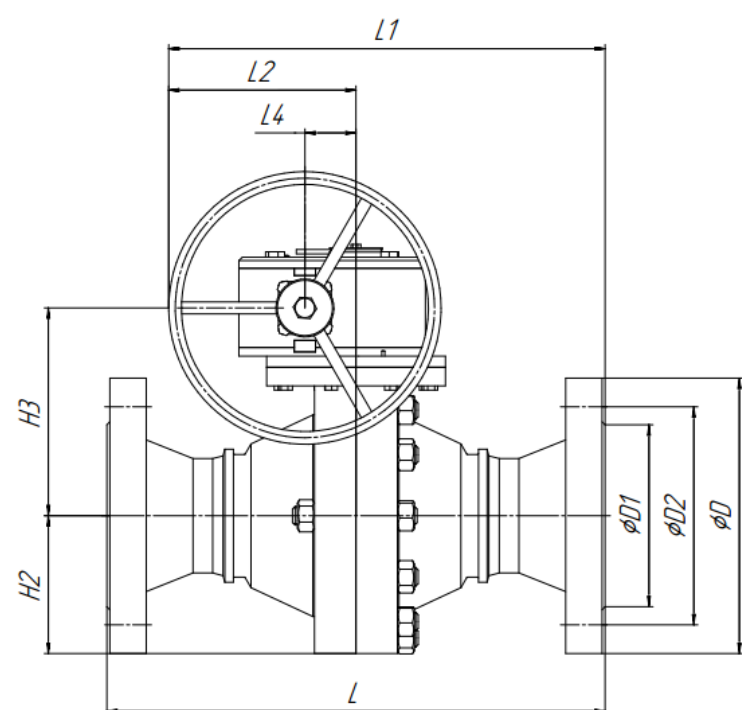
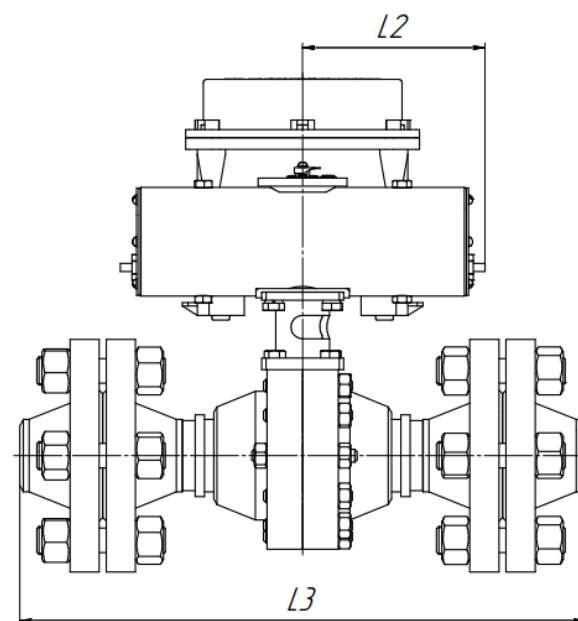
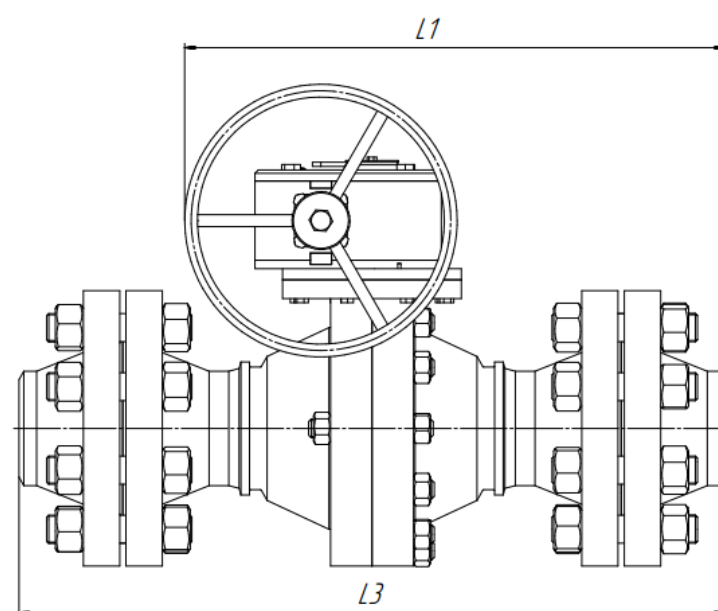


Рис.6



Габаритные размеры крана с пневмоприводом с ручным дублером (под приварку или фланцевый)

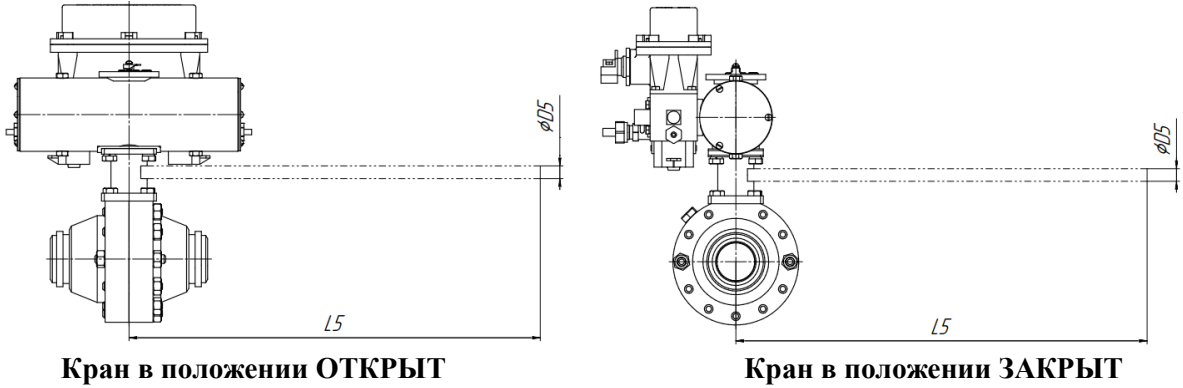


Рис.7

DN	Размеры, мм	
	L5	D5
50	500	18
80,1	1090	32

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип. прис.	D0	D	D1	D2	d	n	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	H3	m, кг.	Прим.
						мм																			
АМ.Ф.П.0.050.080.12-У1 1	У1	50	8,0	р	фланц	-	195	102	145	26	4	195	-	-	320	660	500	-	-	210	84	97,5	130	26	Рис.4
АМ.Ф.П.0.050.080.12-ХЛ1 1	ХЛ1				с отв. фланц										462	-		84					130	38	
АМ.Ф.П.0.050.080.12-У1 1 с КОФ	У1																								
АМ.Ф.П.0.050.080.12-ХЛ1 1 с КОФ	ХЛ1																								
АМ.Ф.П.4.050.080.12-У1 1	У1			пн	фланц								275	177,5	320	290	145	-	430	84	184	42	Рис.5		
АМ.Ф.П.4.050.080.12-ХЛ1 1	ХЛ1				с отв. фланц										462		-	84				184		67	
АМ.Ф.П.4.050.080.12-У1 1 с КОФ	У1																								
АМ.Ф.П.4.050.080.12-ХЛ1 1 с КОФ	ХЛ1																								
АМ.Ф.П.2.050.080.12-У1 1 с КОФ *	У1		10,0	э	с отв. фланц	-	195	102	145	26	4	195	-	-	-	-	-	462	-	-	-	97,5	-	-	-
АМ.Ф.П.2.050.080.12-ХЛ1 1 с КОФ *	ХЛ1																								
АМ.Ф.П.0.050.160.12-У1 1	У1		16,0	р	фланц	-	195	115	145	26	4	195	-	-	320	660	500	-	-	205	-	97,5	130	29	Рис.4
АМ.Ф.П.0.050.160.12-ХЛ1 1	ХЛ1				с отв. фланц										490	-		84					130	48	
АМ.Ф.П.0.050.160.12-У1 1 с КОФ	У1																								
АМ.Ф.П.0.050.160.12-ХЛ1 1 с КОФ	ХЛ1																								
АМ.Ф.П.4.050.160.12-У1 1	У1				пн								фланц	425	327,5	320	353	176,5	-	-	430	84	184	50	Рис.5
АМ.Ф.П.4.050.160.12-ХЛ1 1	ХЛ1												с отв. фланц			490		-	84					184	
АМ.Ф.П.4.050.160.12-У1 1 с КОФ	У1																								
АМ.Ф.П.4.050.160.12-ХЛ1 1 с КОФ	ХЛ1																								
АМ.Ф.П.2.050.160.12-У1 1 с КОФ *	У1	э		с отв. фланц	-	195	102	145	26	4	195	-	-	-	-	490	-	-	-	-	97,5	-	-	-	
АМ.Ф.П.2.050.160.12-ХЛ1 1 с КОФ *	ХЛ1																								

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип. прис.	D0	D	D1	D2	d	n	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	H3	m, кг.	Прим.		
						мм																					
АМ.Ф.П.0.080.080.12-У1 1	У1	80	8,0	р	фланц	-	230	133	180	26	8	234	-	-	356	984	806	-	-	292	122	117	145	62	Рис.4		
АМ.Ф.П.0.080.080.12-ХЛ1 1	ХЛ1				с отв. фланц										-	85											
АМ.Ф.П.0.080.080.12-У1 1 с КОФ	У1														с отв. фланц	-		1083						536			
АМ.Ф.П.0.080.080.12-ХЛ1 1 с КОФ	ХЛ1															-		1083						536			
АМ.Ф.П.4.080.080.12-У1 1	У1			пн	фланц								291	174	356	350	175	-	520	122	117	255	90	Рис.5			
АМ.Ф.П.4.080.080.12-ХЛ1 1	ХЛ1																						с отв. фланц		-	536	
АМ.Ф.П.4.080.080.12-У1 1 с КОФ	У1																								с отв. фланц	-	536
АМ.Ф.П.4.080.080.12-ХЛ1 1 с КОФ	ХЛ1																									-	536
АМ.Ф.П.2.080.080.12-У1 1 с КОФ *	У1		10,0	э	с отв. фланц	-	230	133	180	26	8	234	-	-	-	-	-	536	-	-	-	117	-	-	-		
АМ.Ф.П.2.080.080.12-ХЛ1 1 с КОФ *	ХЛ1																										
АМ.Ф.П.0.080.160.12-У1 1	У1		16,0	р	фланц	-	230	150	180	26	8	234	-	-	356	984	806	-	-	292	122	117	145	62	Рис.4		
АМ.Ф.П.0.080.160.12-ХЛ1 1	ХЛ1														с отв. фланц	-		1083						554			
АМ.Ф.П.0.080.160.12-У1 1 с КОФ	У1															с отв. фланц		-						1083		554	
АМ.Ф.П.0.080.160.12-ХЛ1 1 с КОФ	ХЛ1																	-						1083		554	
АМ.Ф.П.4.080.160.12-У1 1	У1				пн								фланц	291	174	356	370	185,0	-	541	122	117	255	92	Рис.5		
АМ.Ф.П.4.080.160.12-ХЛ1 1	ХЛ1																							с отв. фланц		-	554
АМ.Ф.П.4.080.160.12-У1 1 с КОФ	У1	с отв. фланц																								-	554
АМ.Ф.П.4.080.160.12-ХЛ1 1 с КОФ	ХЛ1																									-	554
АМ.Ф.П.2.080.160.12-У1 1 с КОФ *	У1	э		с отв. фланц	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
АМ.Ф.П.2.080.160.12-ХЛ1 1 с КОФ *	ХЛ1																										

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип. прис.	D0	D	D1	D2	d	n	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	H3	m, кг.	Прим.														
						мм																																	
АМ.Ф.П.1.100.080.12-У1 1	У1	100	8,0	р (р)	фланц	-	265	158	210	30	8	265	-	216	434	1340	1080	-	-	350	143	132,5	200	90	Рис.6														
АМ.Ф.П.1.100.080.12-ХЛ1 1	ХЛ1				с отв. фланц										-	1430		638						145															
АМ.Ф.П.1.100.080.12-У1 1 с КОФ	У1														фланц	335		202,5						434		350	175	-	550	137	270	126	Рис.5						
АМ.Ф.П.1.100.080.12-ХЛ1 1 с КОФ	ХЛ1																							с отв. фланц		-	638	144											
АМ.Ф.П.4.100.080.12-У1 1	У1			пн									фланц	335	202,5	434	350	175	-	550	137	270	126	Рис.5															
АМ.Ф.П.4.100.080.12-ХЛ1 1	ХЛ1				с отв. фланц																				-	638	144												
АМ.Ф.П.4.100.080.12-У1 1 с КОФ	У1																											фланц	335	202,5	434	350	175	-	550	137	270	126	Рис.5
АМ.Ф.П.4.100.080.12-ХЛ1 1 с КОФ	ХЛ1																																						
АМ.Ф.П.2.100.080.12-У1 1 с КОФ *	У1		10,0	э		с отв. фланц	-	265	158	210	30	8	265	-	-	-	-	-	638	-	-	-	-	-				-	-	-									
АМ.Ф.П.2.100.080.12-ХЛ1 1 с КОФ *	ХЛ1																																						
АМ.Ф.П.1.100.160.12-У1 1	У1		16,0	16,0	р (р)	фланц	-	265	175	210	30	8	265	-	216	434	1340	1120	-	-	350	143	-	200	90	Рис.6													
АМ.Ф.П.1.100.160.12-ХЛ1 1	ХЛ1					с отв. фланц										-	1430		646						145														
АМ.Ф.П.1.100.160.12-У1 1 с КОФ	У1	фланц														330	197,5		434						435		217,5	-	550	137	270	126	Рис.5						
АМ.Ф.П.1.100.160.12-ХЛ1 1 с КОФ	ХЛ1																		с отв. фланц						-		646	144											
АМ.Ф.П.4.100.160.12-У1 1	У1	пн			фланц									330	197,5	434	435	217,5	-	550	137	270	126	Рис.5															
АМ.Ф.П.4.100.160.12-ХЛ1 1	ХЛ1					с отв. фланц																			-	646	144												
АМ.Ф.П.4.100.160.12-У1 1 с КОФ	У1																											фланц	330	197,5	434	435	217,5	-	550	137	270	126	Рис.5
АМ.Ф.П.4.100.160.12-ХЛ1 1 с КОФ	ХЛ1																																						
АМ.Ф.П.2.100.160.12-У1 1 с КОФ *	У1	э		с отв. фланц	-		-	-	-	-	646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-										
АМ.Ф.П.2.100.160.12-ХЛ1 1 с КОФ *	ХЛ1																																						

***Габаритные размеры кранов с электроприводом уточняются при заказе.**

Принятые обозначения:
р – с ручным управлением (рукоятка);
р(р) – с ручным управлением (редуктор);
пн – с пневмоприводом;
э – с электроприводом;
У1 – умеренное климатическое исполнение;
ХЛ1– холодное климатическое исполнение;
н – надземная установка;
пд – подземная установка.