



ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ Ду150-1200мм

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выпуск 11.3; 2020 г.



С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



С ЭЛЕКТРО- МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



С УДЛИНИТЕЛЕМ ШТОКА



Ду	РЕДУЦИРОВАННЫЕ	ПОЛНОПРОХОДНЫЕ	РЕДУЦИРОВАННЫЕ	ПОЛНОПРОХОДНЫЕ	РЕДУЦИРОВАННЫЕ	ПОЛНОПРОХОДНЫЕ
150	-	12-13	-	14-15	-	16-17
200	-	18-19	-	20-21	-	22-23
250	-	24-25	-	26-27	-	28-29
300	-	30-31	-	32-33	-	34-35
400	6-7	36-37	8-9	38-39	10-11	40-41
500	6-7	42-43	8-9	44-45	10-11	46-47
600	6-7	48-49	8-9	50-51	10-11	52-53
700	6-7	53-55	8-9	56-57	10-11	58-59
800	6-7	60-61	8-9	62-63	10-11	64-65
900	-	66-67	-	68-69	-	-
1000	-	70-71	-	72-73	-	-
1200	-	74-75	-	76-77	-	-



Шаровые краны РОНЕКС Ду150-1200 мм производства ООО ПК «ТЕРМОФОРМ» широко используются на объектах теплоэнергетики в России. За многие годы эксплуатации продукция зарекомендовала себя в Москве, Санкт-Петербурге, Сочи, других регионах, что подтверждается положительными отзывами строительных, проектных и эксплуатационных организаций.

Шаровые краны РОНЕКС производятся в России из высококачественных материалов и комплектующих, изготовленных на ведущих российских и зарубежных предприятиях в строгом соответствии с нашей конструкторской документацией. Все заготовки и комплектующие проходят обязательный контроль на предприятии-изготовителе с предоставлением сертификатов качества. Соответствие заявленным характеристикам и КД проверяется при входном контроле инженерами ОТК с привлечением аккредитованных лабораторий. Механическая обработка, сборка и сварка осуществляются в России на собственном производстве, оснащённом современным высокоточным и автоматизированным оборудованием. Все изделия проходят гидравлические и пневматические испытания, а сварные соединения подвергаются 100% ультразвуковому контролю и, выборочно, радиографическому.

Производимое нами оборудование отвечает всем необходимым требованиям нормативных документов Российской Федерации и имеет действующие сертификаты соответствия Техническому регламенту Таможенного Союза.

Для обеспечения минимальных сроков поставки, наша компания поддерживает постоянный складской запас комплектующих, приводов и готовой продукции. В результате срок исполнения большинства заказов не превышает 1-2 недели.





Москва, Ду1200



Москва, Ду600



Москва, Ду500



Москва, Ду800, Ду600, Ду400



Москва, Ду800



Москва, Ду600



Москва, Ду800



Москва, Ду800



Самара, Ду700



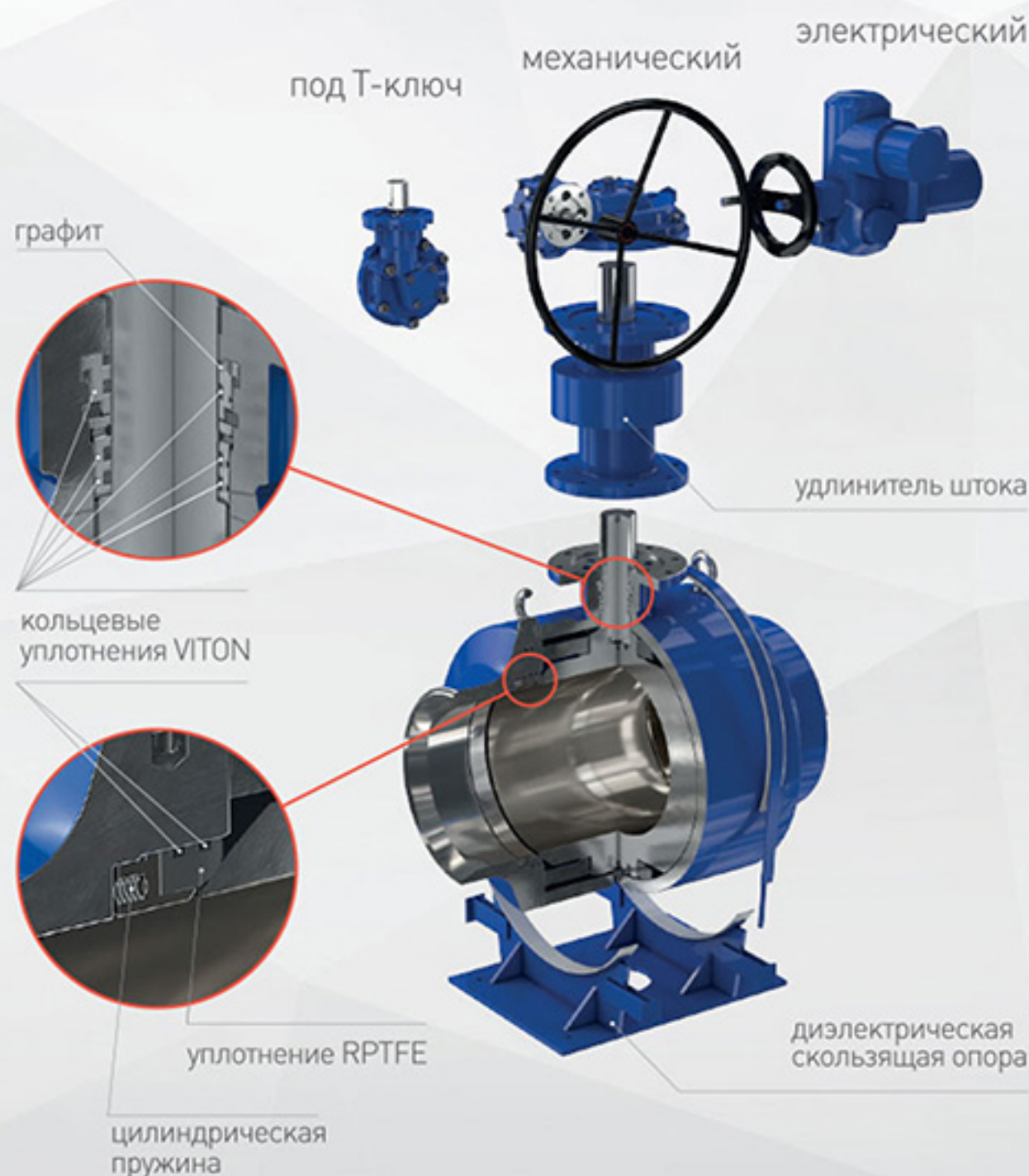
Сочи, Ду700



Москва, Ду1000, Ду300



Москва, Ду600

ВАРИАНТЫ ПРИВОДОВ:

1. Назначение и область применения

- 1.1 Альбом РОНЕКС – серии ТМ1 и ТМ2 выпуск 11.3; 2019 г. предназначен для проектирования магистральных тепловых сетей и узлов трубопроводов с запорной арматурой в камерах, павильонах, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станциях, а также для изделий с индивидуальной ППУ изоляцией.
- 1.2 Альбом разработан производителем шаровой запорной арматуры ООО ПК «Термоформ» на основании конструкторской документации шаровых кранов «РОНЕКС», «ТУ 3742-002-61586362-2010 Краны шаровые, поворотные затворы стальные запорные и запорно-регулирующие марки «РОНЕКС» типов Т,А,М,Е DN10-1400, PN 1,6-16,0МПа», а также серии ДТТС-02-14 «Опоры подвижные (скользящие) диэлектрические под шаровые краны Ду150...1200 мм». Шаровые краны изготавливаются в двух модификациях:
 - серия ТМ1 редуцированные (неполнопроходные) DN400-800мм;
 - серия ТМ2 полнопроходные DN150-1200мм.

2. Конструкция шаровых кранов

- 2.1 Патрубки и шар изготавливаются из литых стальных заготовок. Детали корпуса (корпус и два патрубка) соединяются между собой сварными швами. На поверхность шара наносится никелевое покрытие электрогальваническим способом. В рабочем положении шар зафиксирован на направляющих опорах с подшипниками скольжения и обжат с двух сторон обоймами уплотнения. Обжатие осуществляется за счет блока цилиндрических пружин. Вращение шара осуществляется штоком. Шток выполняется из нержавеющей стали.
- 2.2 Уплотнение шара: PTFE+25%CARB для Ду150 ... 800мм; PEEK и VITON для Ду 900 ... 1200мм. Уплотнение штока: VITON и Графит.

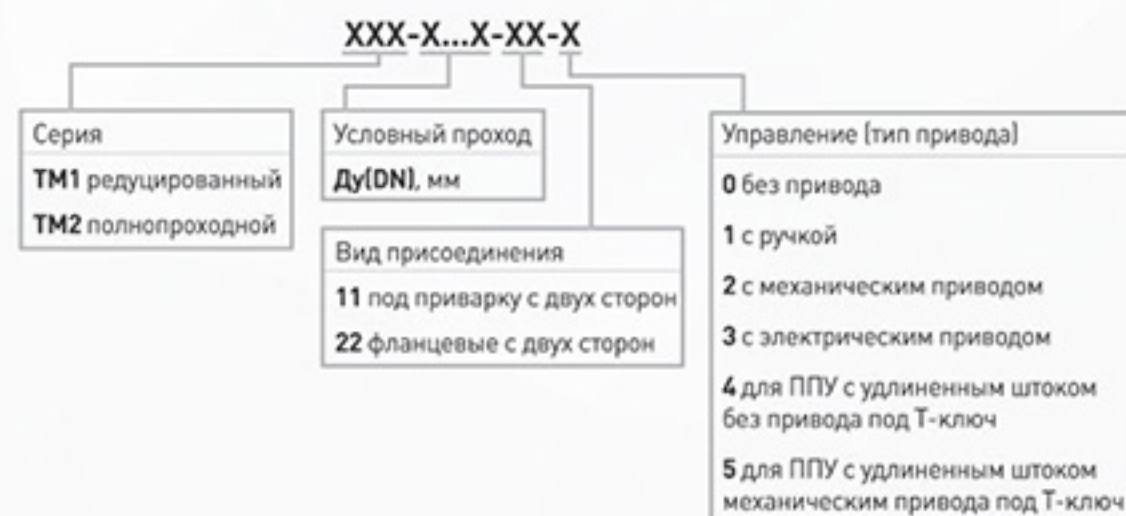
3. Конструкция скользящих опор

- 3.1 Диэлектрическая скользящая опора представляет собой плоское основание с двумя ложементами, каждый из которых усилен косынками. На каждом ложементе имеются по два кронштейна, в которых закрепляется хомут с помощью шпильки, гайки и контргайки. Функцию диэлектрика выполняют: прокладка нижняя (между ложементом и корпусом шарового крана) и прокладка верхняя (между хомутом и корпусом шарового крана). Прокладки изготавливаются из листового фторопласта Ф-4 толщиной 3 мм по ТУ 6-05-810-88.
- 3.2 Конструкция скользящих опор обеспечивает возможность поворота шарового крана вокруг продольной оси, что позволяет размещать данное оборудование в стесненных условиях, в том числе и при реконструкции существующих камер и коллекторов.
- 3.2 Скользящие опоры изготавливаются ООО ПК «Термоформ» и поставляются с шаровыми кранами.

4. Сертификация

4.1 Шаровые краны "РОНЕКС" отвечают всем необходимым требованиям нормативных документов Российской Федерации и имеют действующие сертификаты соответствия регламенту Таможенного союза TC RU C-RU.AЯ45.B.00496;

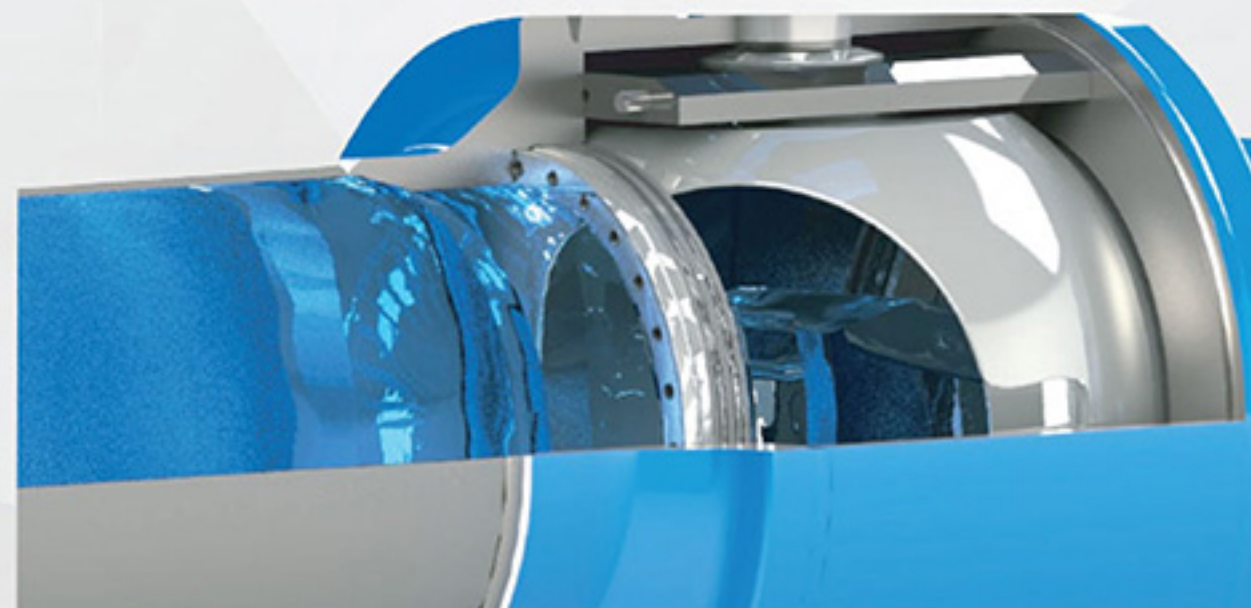
5. Обозначение шарового крана РОНЕКС



Пример записи шарового крана РОНЕКС
 ТМ1-400-11-2 – редуцированный (неполнопроходной)
 ТМ2-400-11-2 – полнопроходной.

РАБОТА УПЛОТНЕНИЙ

При кратковременном дросселировании до 30% обоймы попадает в свободное положение и незначительно изгибается.



Благодаря конструкции с плавающим уплотнением и упругости стального седла, в конечных положениях шара обойма принимает изначальную форму.

Редуцированные (неполнопроходные) шаровые краны Ду400-800 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шаровых кранов:

Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Срок службы	не менее 30 лет



Обозначение шарового крана	Диаметр условного прохода Ду(DN) мм	Кэф. Расхода KV м/ч	Гидросопротив-ление -	Момент вращения Н*м	Масса шарового крана кг
TM1-400-11-2	400	12 160	0,27	2 300	645
TM1-500-11-2	500	21 550	0,21	5 000	1 090
TM1-600-11-2	600	34 500	0,17	8 800	1 985
TM1-700-11-2	700	50 000	0,15	14 000	3 175
TM1-800-11-2	800	65 300	0,15	20 000	4 750

Характеристики привода:

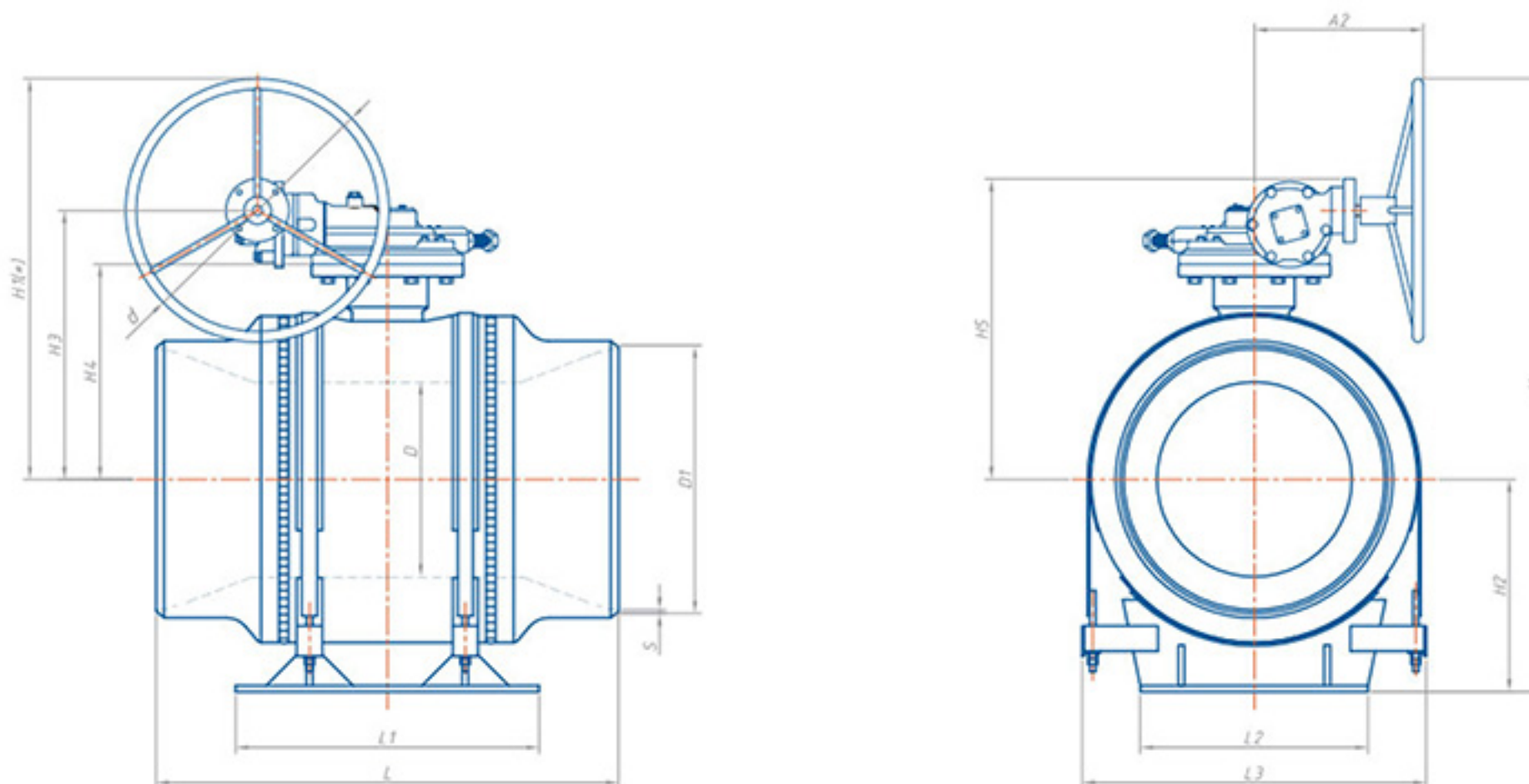
Обозначение шарового крана	Тип механического привода	Управление приводом
TM1-400-11-2	Редуктор Rotork IW5R (или аналог)	Штурвал
TM1-500-11-2		
TM1-600-11-2	Редуктор Rotork IW7R (или аналог)	
TM1-700-11-2		
TM1-800-11-2	Редуктор Rotork IW9R (или аналог)	



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 300 мм.

Ду400-800 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Ду, мм	Ру, МПа	Обозначение	L	L1	L2	L3	D	D1	H	H1 мм	H2	H3	H4	H5	S	d	A	Масса кг
400	4,0	ТМ1-400-11-2	762	500	370	550	303	426	960	610	350	458	357	582	9	300	458	610
500	4,0	ТМ1-500-11-2	914	600	450	680	385	530	1200	780	420	527	426	651	10	500	463	1080
600	4,0	ТМ1-600-11-2	1143	750	560	836	487	630	1365	865	500	614	527	818	10	500	557	1885
700	4,0	ТМ1-700-11-2	1346	800	730	1006	589	720	1645	1055	590	702	615	906	10	700	557	3090
800	4,0	ТМ1-800-11-2	1524	900	800	1160	684	820	1745	1095	650	793	693	984	10	600	694	4750

* высота от продольной оси шарового крана до верха штурвала механического редуктора (стандартная комплектация). Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.

Редуцированные (неполнопроходные) шаровые краны Ду400-800 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шаровых кранов:

Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Срок службы	не менее 30 лет

Обозначение шарового крана	Диаметр условного прохода Ду(DN) мм	Кэф. Расхода KV м/ч	Гидросопротив- ление -	Момент вращения Н*м	Масса шарового крана кг
TM1-400-11-3	400	12 160	0,27	2 300	665
TM1-500-11-3	500	21 550	0,21	5 000	1 110
TM1-600-11-3	600	34 500	0,17	8 800	2 010
TM1-700-11-3	700	50 000	0,15	14 000	3 200
TM1-800-11-3	800	65 300	0,15	20 000	4 775

Характеристики привода:

Обозначение шарового крана	Тип механич. привода	Тип электрич. привода	Время одного поворота на 90°С, сек	Номин. эл. мощн. при 3-ф 380В, 50Гц	Номин. ток, А	Макс. ток, А	Пуск. ток, А	Кэф. мощн. cosφ
TM1-400-11-3	Редуктор Rotork IW5R (или аналог)	AUMA SA07.6 (или аналог)	80	0,47	1,7	2,1	4,8	0,42
TM1-500-11-3		AUMA SA10.2 (или аналог)	180	0,72	2,6	3,2	8,9	
TM1-600-11-3								
TM1-700-11-3								
TM1-800-11-3	Редуктор Rotork IW9R (или аналог)		320					

Вариант исполнения:

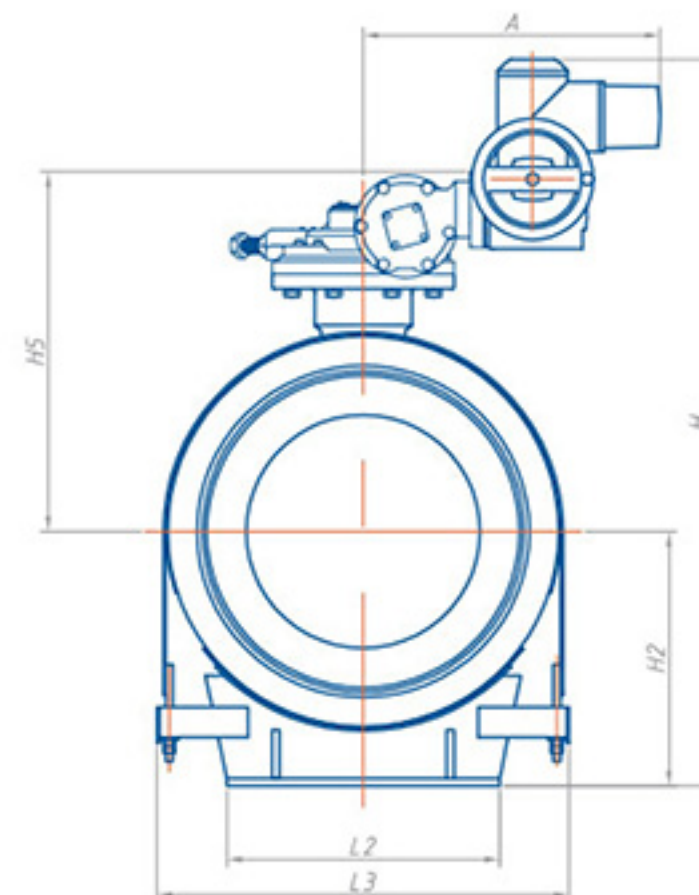
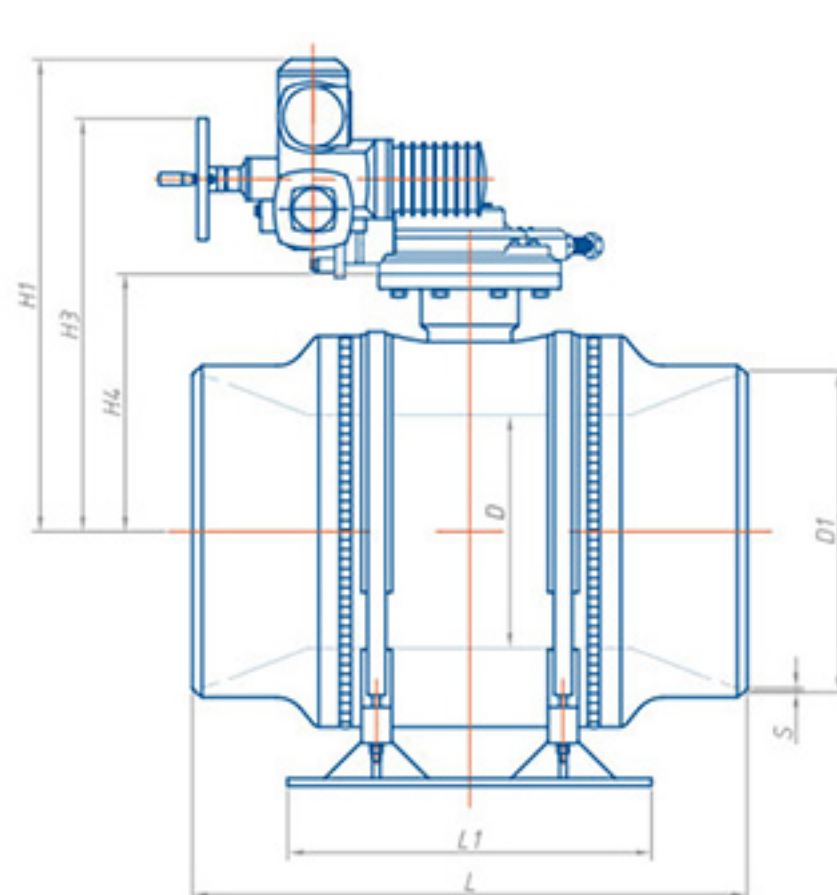
Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 300 мм.

Ду400-800 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Ду, мм	Ру, МПа	Обозначение	L	L1	L2	L3	D	D1	S	H	H1	H2	H3	H4	H5	A	Масса кг
мм																	
400	4,0	ТМ1-400-11-3	762	500	370	550	303	426	9	1050	700	350	582	357	519	642	630
500	4,0	ТМ1-500-11-3	914	600	450	680	385	530	10	1195	775	420	651	426	588	644	1100
600	4,0	ТМ1-600-11-3	1143	750	560	836	487	630	10	1360	860	500	820	527	698	741	1905
700	4,0	ТМ1-700-11-3	1346	800	730	1006	589	720	10	1540	950	590	906	615	820	741	3110
800	4,0	ТМ1-800-11-3	1524	900	800	1160	684	820	10	1690	1040	650	984	693	924	878	4590

* высота от продольной оси шарового крана до верха электропривода (стандартная комплектация). Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.
Для ППУ изоляции минимальная высота составит H1+350мм. В этом случае скользящая опора в комплект не входит.

Редуцированные (неполнопроходные) шаровые краны Ду400-800 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей в ППУ изоляции

Характеристики шаровых кранов:

Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Срок службы	не менее 30 лет



Обозначение шарового крана	Диаметр условного прохода Ду(DN) мм	Козф. Расхода KV м/ч	Гидросопротив- ление -	Момент вращения Н*м	Масса шарового крана кг
TM1-400-11-5	400	12 160	0,27	2 300	645
TM1-500-11-5	500	21 550	0,21	5 000	1 090
TM1-600-11-5	600	34 500	0,17	8 800	1 970
TM1-700-11-5	700	50 000	0,15	14 000	3 135
TM1-800-11-5	800	65 300	0,15	20 000	4 720

Характеристики привода:

Управление приводом Стандартный Т-ключ S=32 мм (в комплект не входит)

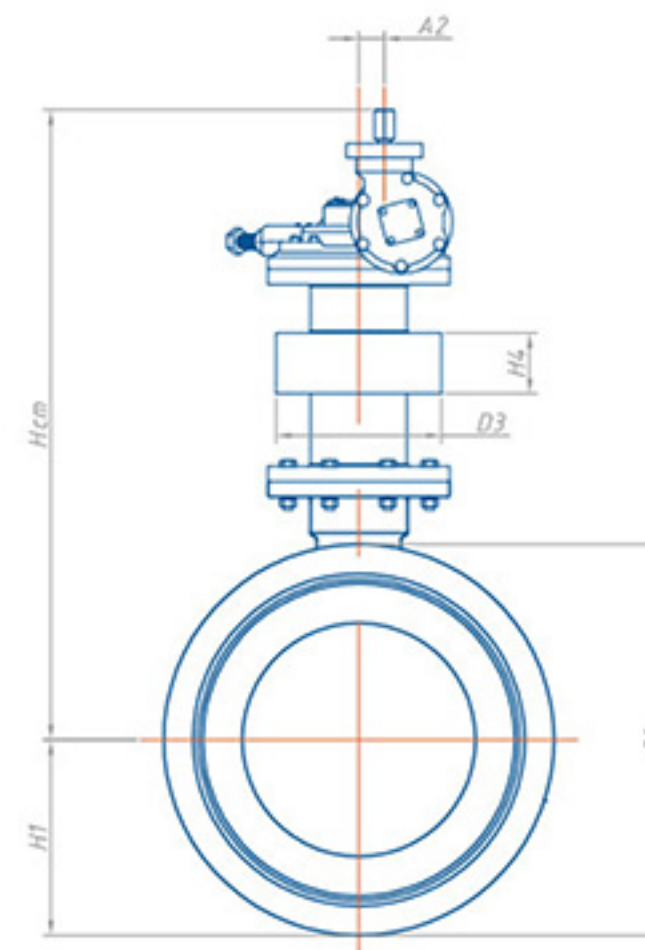
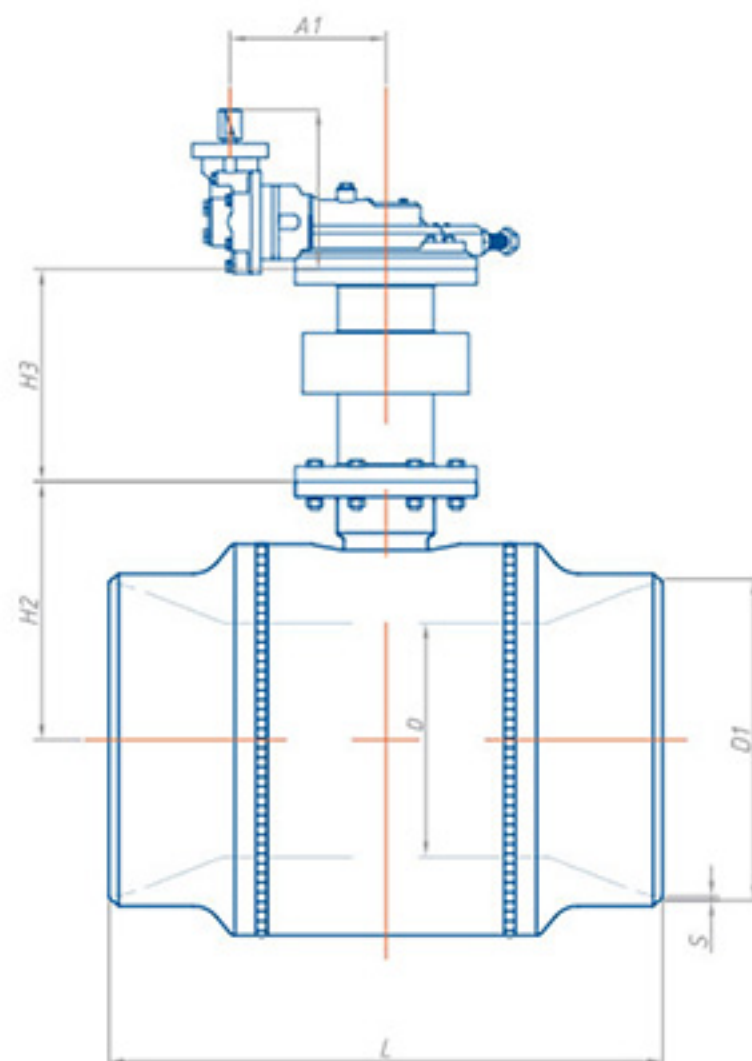
Обозначение шарового крана	Тип механического привода
TM1-400-11-5	Редуктор Rotork IW5R+HOB (или аналог)
TM1-500-11-5	
TM1-600-11-5	
TM1-700-11-5	Редуктор Rotork IW7R+HOB (или аналог)
TM1-800-11-5	Редуктор Rotork IW9R+HOB (или аналог)

Вариант исполнения:

Возможна комплектация шарового крана под ППУ изоляцию электроприводом AUMA SA07.6 (или аналог) для Ду400 и SA10.2 (или аналог) для Ду500...800мм.

Ду400-800 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



- Hcm – стандартная (минимальная) высота от продольной оси шарового крана до верха механического привода с элементом управления под Т-ключ. Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.
- Строительная длина изолированного изделия принимается по каталогу производителя ППУ изоляции.

Спецификация

Ду, мм	Ру, МПа	Обозначение	L	D	D1	D2	D3	S мм	Hcm	H1	H2	A1	A2	Масса, кг
400	4,0	ТМ1-400-11-5	762	303	426	515	273	9	1080	257,5	357	232	428	630 + ППУ*
500	4,0	ТМ1-500-11-5	914	385	530	645	273	10	1145	322,5	426	232	428	1110 + ППУ*
600	4,0	ТМ1-600-11-5	1143	487	630	802	273	10	1235	401	527	389	522	1885 + ППУ*
700	4,0	ТМ1-700-11-5	1346	589	720	965	325	10	1320	482,5	615	389	522	3065 + ППУ*
800	4,0	ТМ1-800-11-5	1524	684	820	1110	426	10	1415	555	693	280	658	4545 + ППУ*

* обозначение и масса по каталогу производителя ППУ изоляции.

Полнопроходной шаровой кран Ду150 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	150 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	159 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	4 378 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,041
Момент вращения	480 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с механическим редуктором и диэлектрической скользящей опорой	140 кг

Характеристики привода:

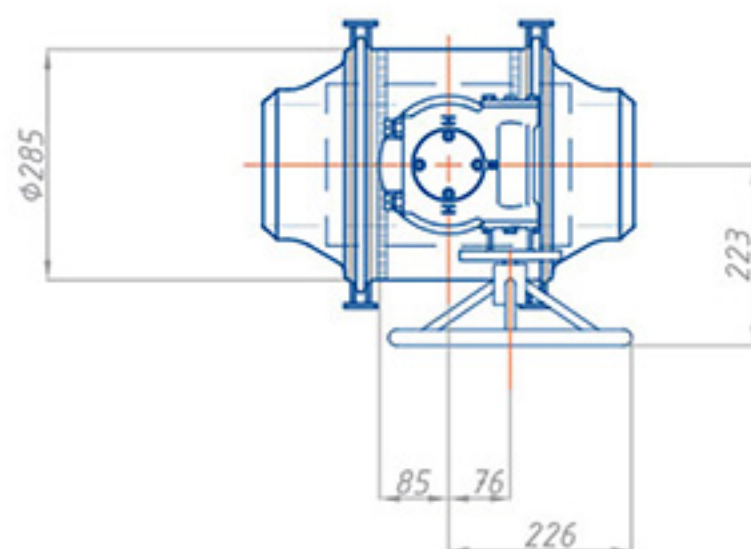
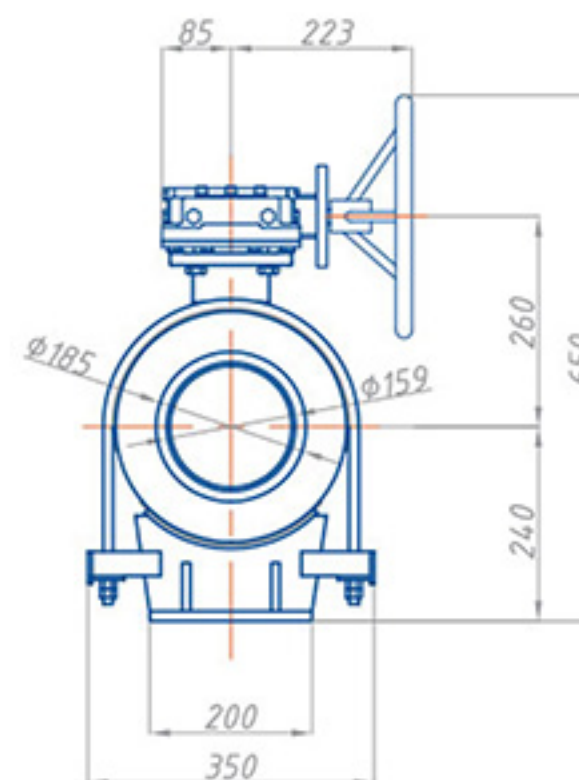
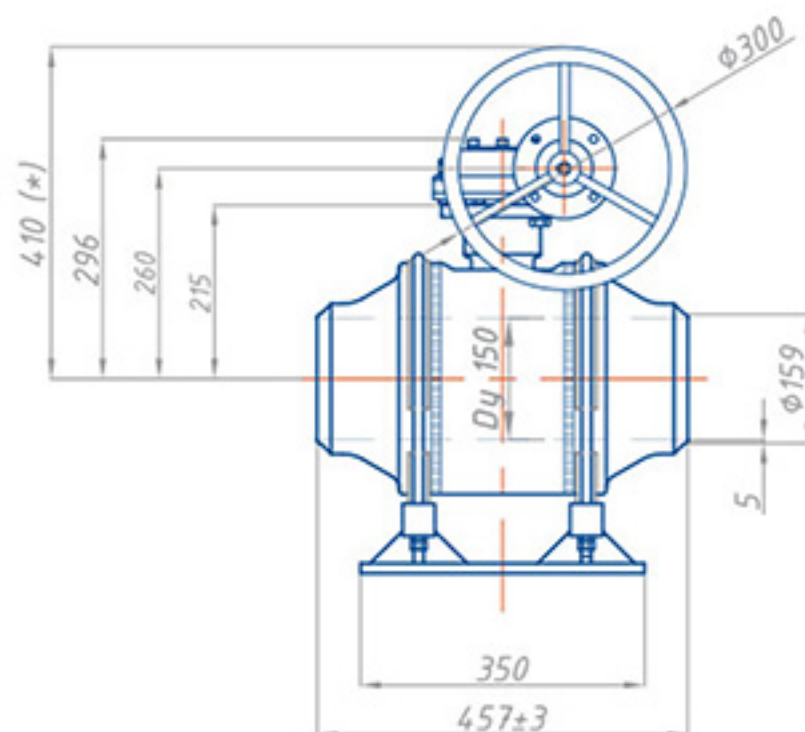
Тип механического привода	редуктор Rotork IW3R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 200 мм.

Ду150 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-150-11-2	Шаровой кран РОНЕКС Ду150 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с редуктором, в комплекте со скользящей опорой	140

* высота от продольной оси шарового крана до верха штурвала механического редуктора (стандартная комплектация). Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 200 мм.

Полнопроходной шаровой кран Ду150 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	150 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	159 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	4 378 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,041
Момент вращения	480 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	160 кг

Характеристики привода:

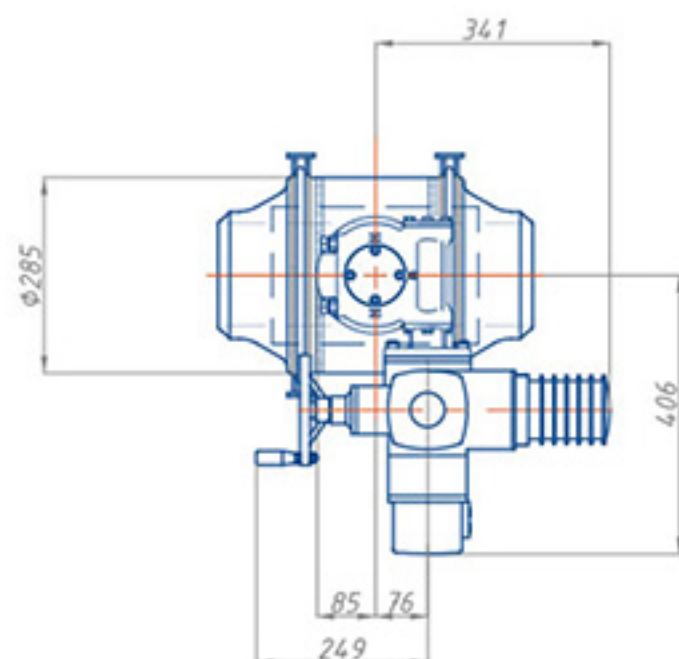
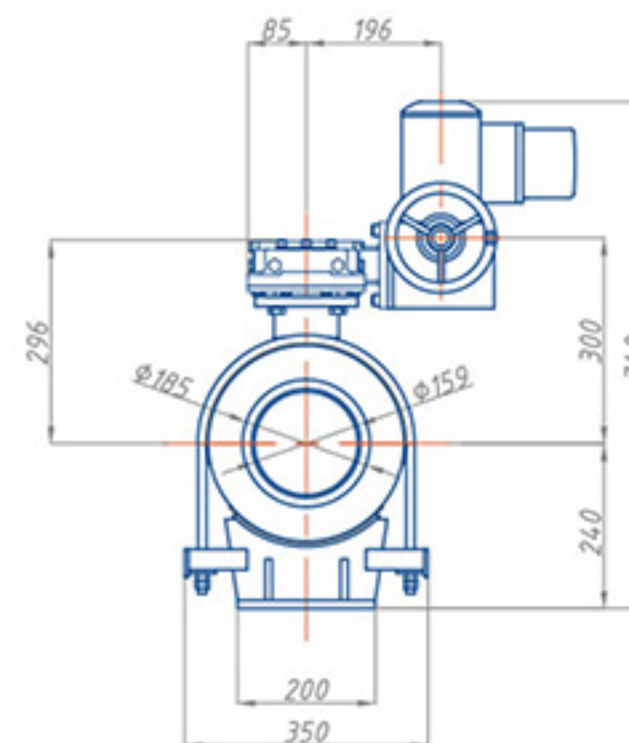
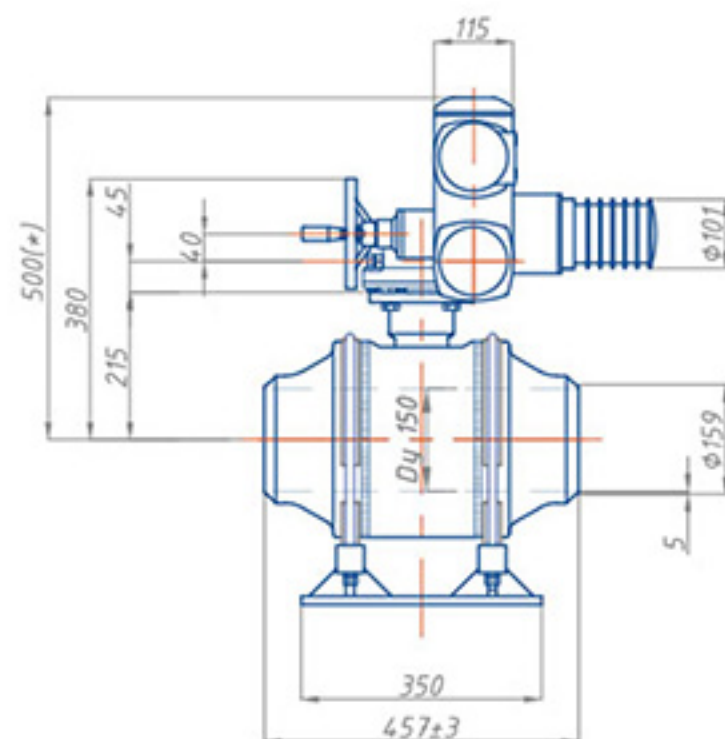
Тип механического привода	редуктор Rotork IW3R (или аналог)
Тип электрического привода	AUMA SA07.6 (или аналог)
Управление приводом	электрическое + аварийный ручной маховик
Время одного поворота на 90° (переключение арматуры откр. / закр.)	24 сек
Номинальная электрическая мощность при 3-ф 380В, 50 Гц	0,47 кВт
Номинальный ток	1,7 А
Максимальный рабочий ток	2,1 А
Пусковой ток	4,8 А
Коэффициент мощности cosφ	0,42

Вариант исполнения:

Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.

Ду150 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-150-11-3	Шаровой кран РОНЕКС Ду150 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с электроприводом АУМА, в комплекте со скользящей опорой	160

* высота от продольной оси шарового крана до верха электропривода (стандартная комплектация). Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана. Для ППУ изоляции минимальная высота H=850 мм. В этом случае скользящая опора в комплект не входит.



Полнопроходной шаровой кран Ду150 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей в ППУ изоляции

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	150 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	159 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	4 378 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,041
Момент вращения	480 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	140 кг

Характеристики удлинителя штока:

Стандартная (мин.) высота удлинителя штока	350 мм
--	--------

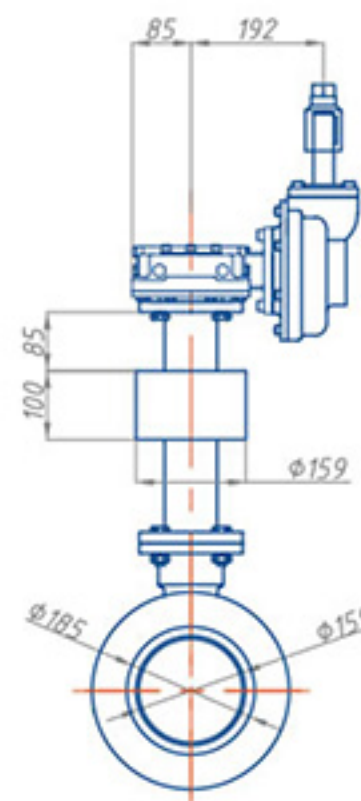
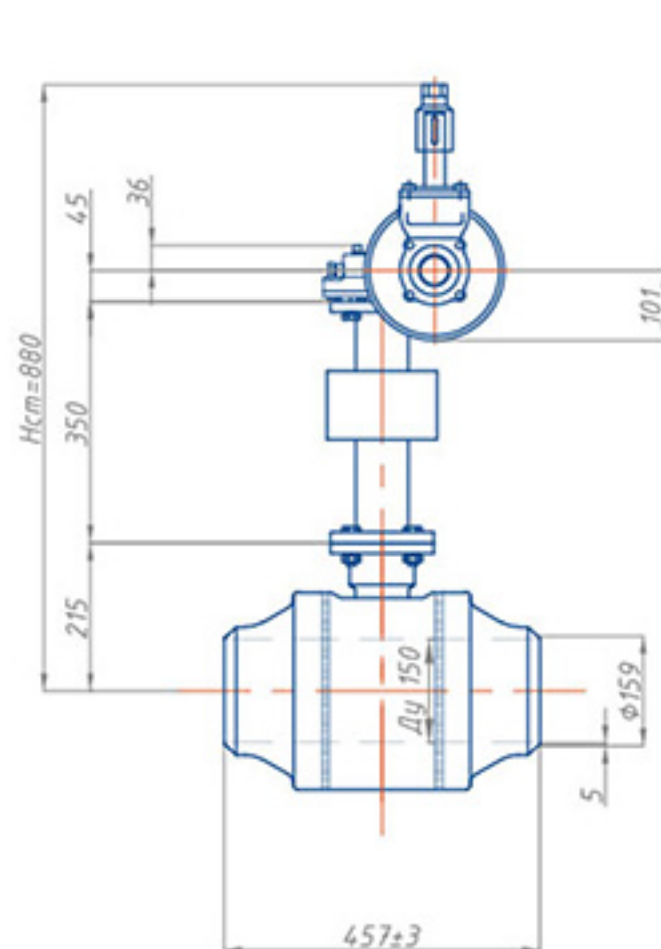
Технологическая заглушка (тр. Ø159 мм, длина 100 мм) на удлинителе штока под ППУ изоляцию, устанавливается по соглашению с производителями ППУ изоляции.

Характеристики привода:

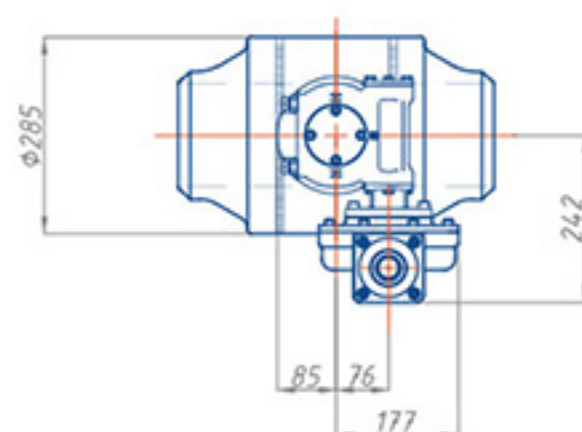
Тип механического привода	редуктор Rotork IW3R / HOB 210 (или аналог)
Управление приводом	стандартный Т-ключ S=32 мм (в комплект не входит)

Вариант исполнения:

Возможна комплектация шарового крана под ППУ изоляцию электроприводом AUMA SA07.6 (или аналог)



- Нст – стандартная (минимальная) высота от продольной оси шарового крана до верха механического привода с элементом управления под Т-ключ. Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.
- Строительная длина изолированного изделия принимается по каталогу производителя ППУ изоляции.



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-150-11-5	Шаровой кран РОНЕКС Ду150 Ру40, Нст=880мм, полнопроходной, для бесканальной прокладки, под приварку, с редуктором под Т-ключ [XXXXX]*	140 + ППУ*

* обозначение и масса по каталогу производителя ППУ изоляции.

Полнопроходной шаровой кран Ду200 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	200 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	219 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	8 160 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,037
Момент вращения	900 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	235 кг

Характеристики привода:

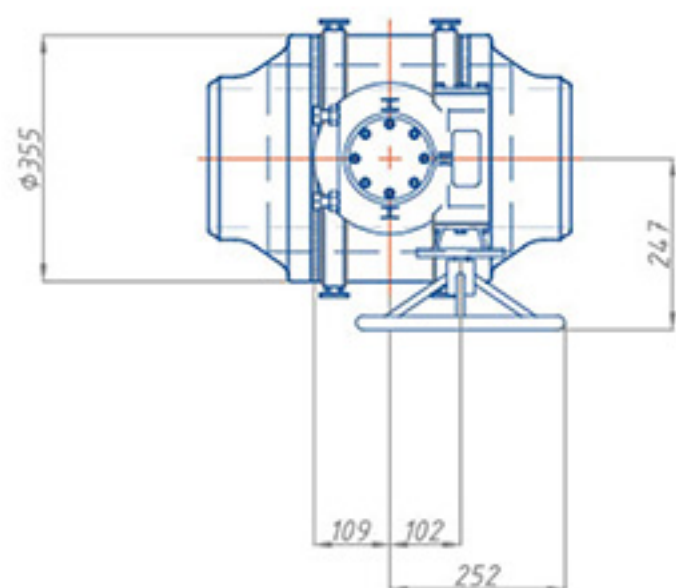
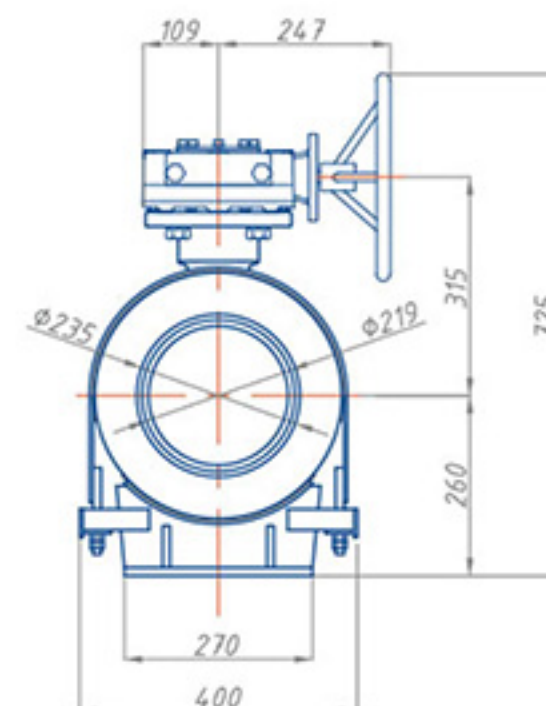
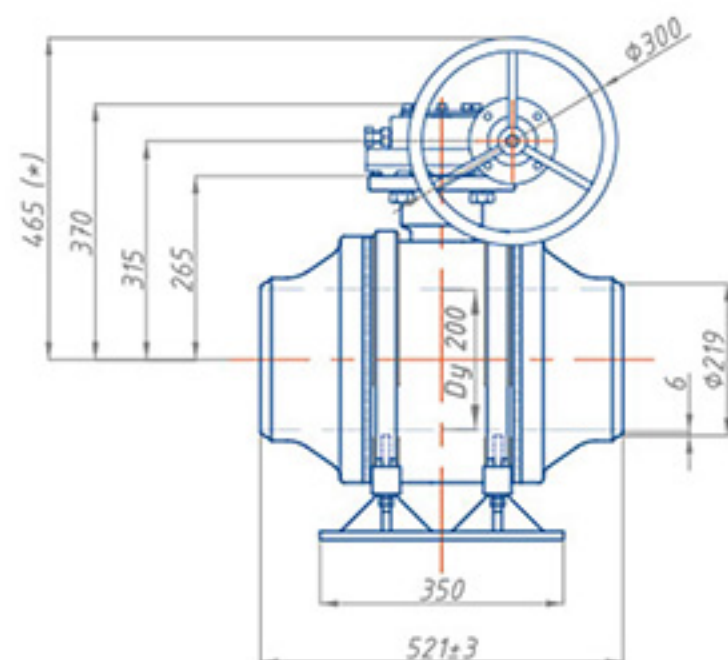
Тип механического привода	редуктор Rotork IW4R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 200 мм.

Ду200 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-200-11-2	Шаровой кран РОНЕКС Ду200 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с редуктором, в комплекте со скользящей опорой	235

* высота от продольной оси шарового крана до верха штурвала механического редуктора (стандартная комплектация). Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 200 мм.

Полнопроходной шаровой кран Ду200 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

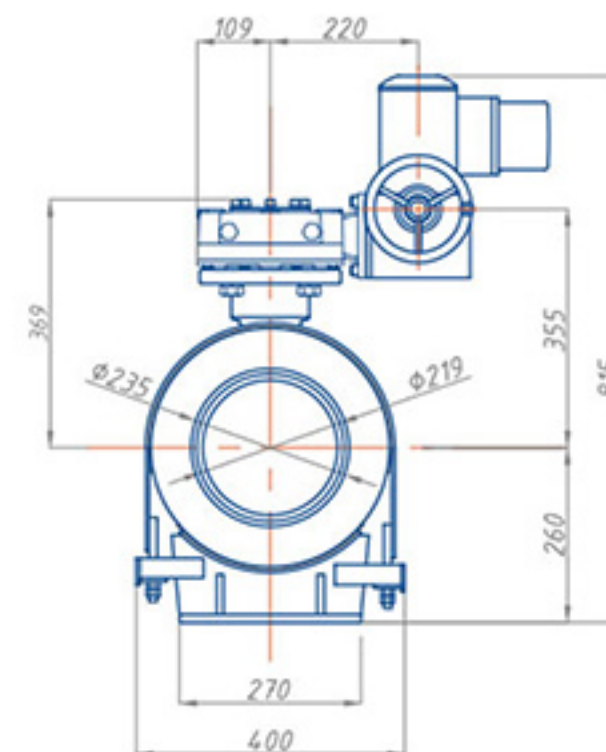
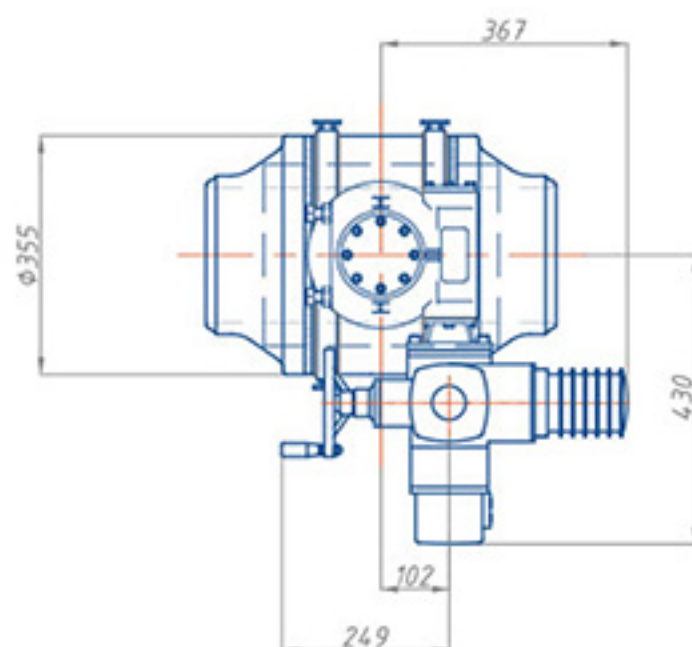
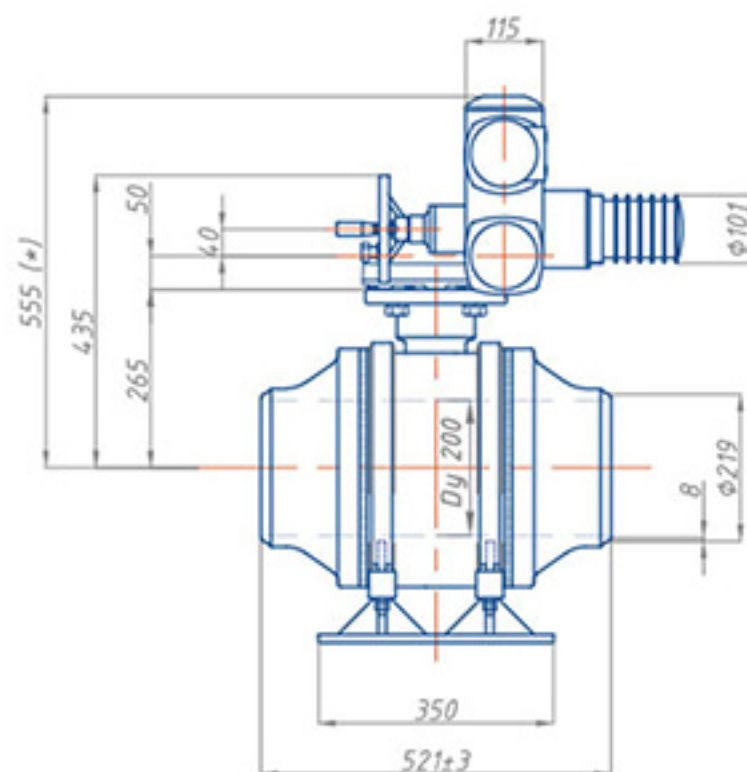
Диаметр условного прохода Ду (DN)	200 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	219 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	8 160 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,037
Момент вращения	900 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	255 кг

Характеристики привода:

Тип механического привода	редуктор Rotork IW4R (или аналог)
Тип электрического привода	AUMA SA07.6 (или аналог)
Управление приводом	электрическое + аварийный ручной маховик
Время одного поворота α 90°	80 сек
Номинальная электрическая мощность при 3-ф 380В, 50 Гц	0,47 кВт
Номинальный ток	1,7 А
Максимальный рабочий ток	2,1 А
Пусковой ток	4,8 А
Коэффициент мощности cosφ	0,42

Вариант исполнения:

Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
TM2-200-11-3	Шаровой кран РОНЕКС Ду200 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с электроприводом АУМА, в комплекте со скользящей опорой	255

* высота от продольной оси шарового крана до верха электропривода (стандартная комплектация). Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана. Для ППУ изоляции минимальная высота H=905 мм. В этом случае скользящая опора в комплект не входит.



Полнопроходной шаровой кран Ду200 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей в ППУ изоляции

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	200 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	219 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	8 160 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,037
Момент вращения	900 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и дизлектрической скользящей опорой	240 кг

Характеристики удлинителя штока:

Стандартная (мин.) высота удлинителя штока	350 мм
--	--------

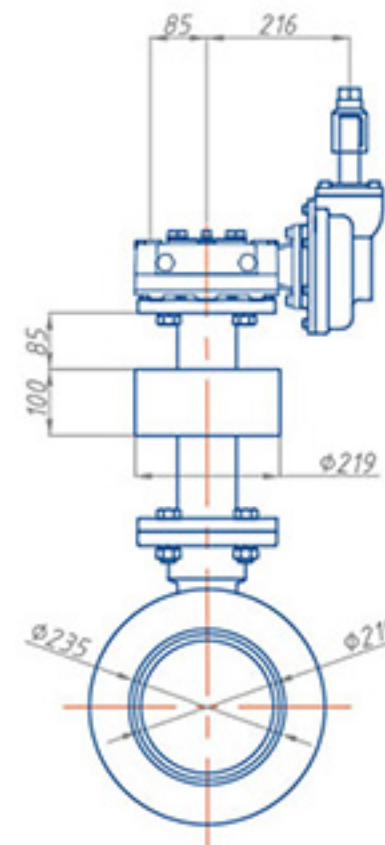
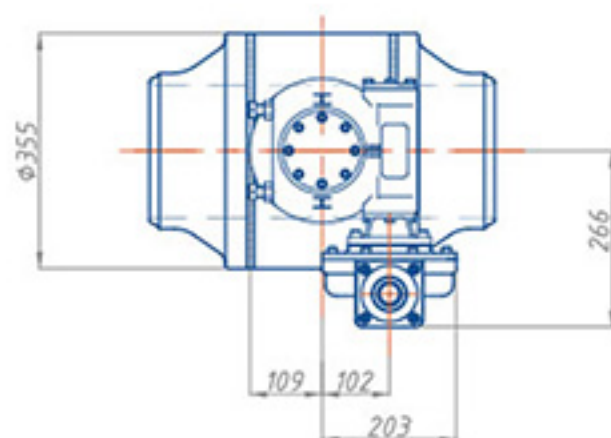
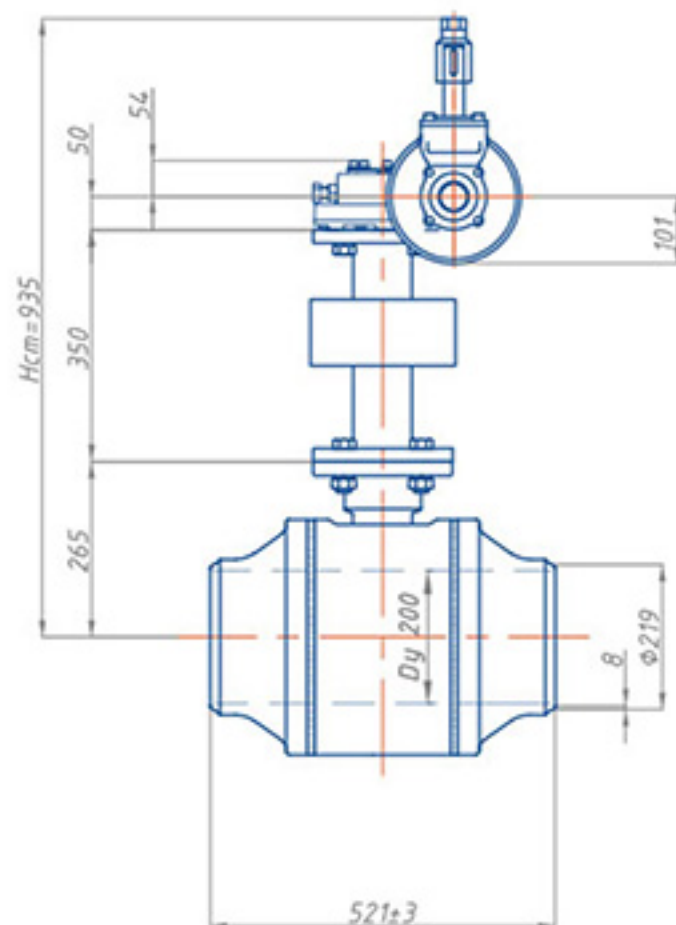
Технологическая заглушка (тр. Ø 219 мм, длина 100 мм) на удлинителе штока под ППУ изоляцию, устанавливается по соглашению с производителями ППУ изоляции.

Характеристики привода:

Тип механического привода	редуктор Rotork IW4R / HOB 210 (или аналог)
Управление приводом	стандартный Т-ключ S=32 мм (в комплект не входит)

Вариант исполнения:

Возможна комплектация шарового крана под ППУ изоляцию электроприводом AUMA SA07.6 (или аналог)



- Нст – стандартная (минимальная) высота от продольной оси шарового крана до верха механического привода с элементом управления под Т-ключ. Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.
- Строительная длина изолированного изделия принимается по каталогу производителя ППУ изоляции.

Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-200-11-5	Шаровой кран РОНЕКС Ду200 Ру40, Нст=935мм, полнопроходной, для бесканальной прокладки, под приварку, с редуктором под Т-ключ (XXXXXX)*	240 + ППУ*

* обозначение и масса по каталогу производителя ППУ изоляции.

Полнопроходной шаровой кран Ду250 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	250 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	273 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	14 238 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,03
Момент вращения	1 760 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	355 кг

Характеристики привода:

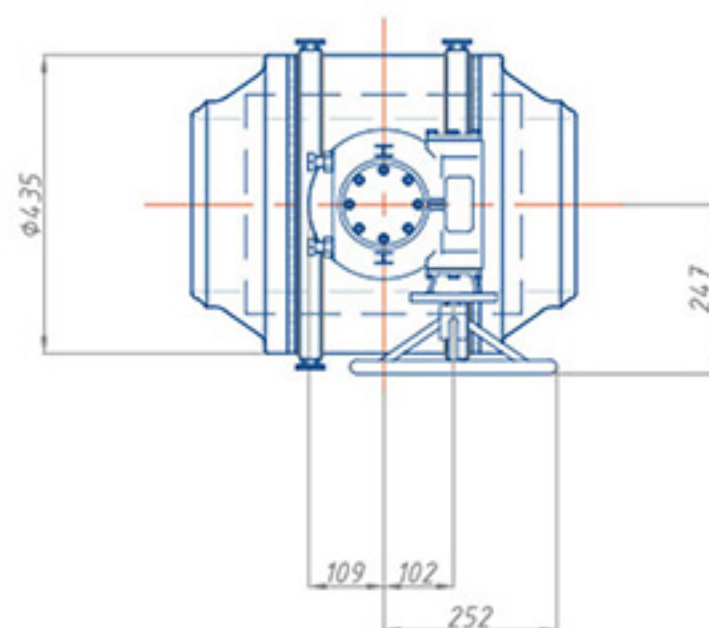
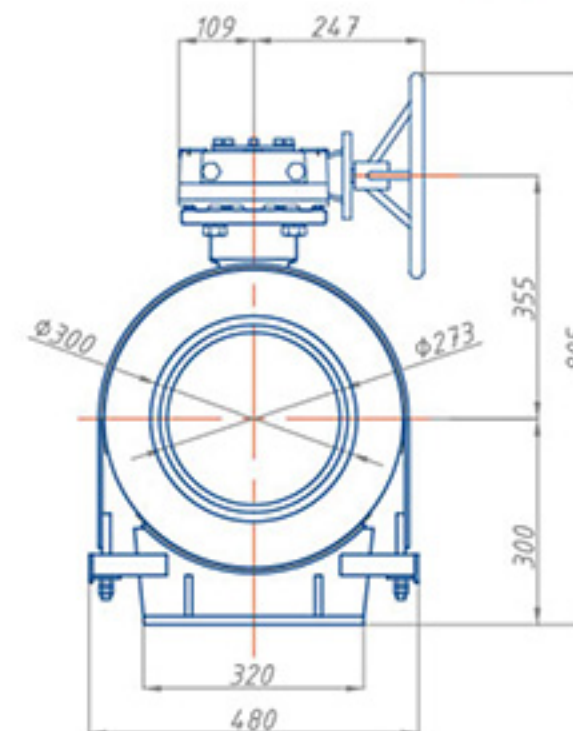
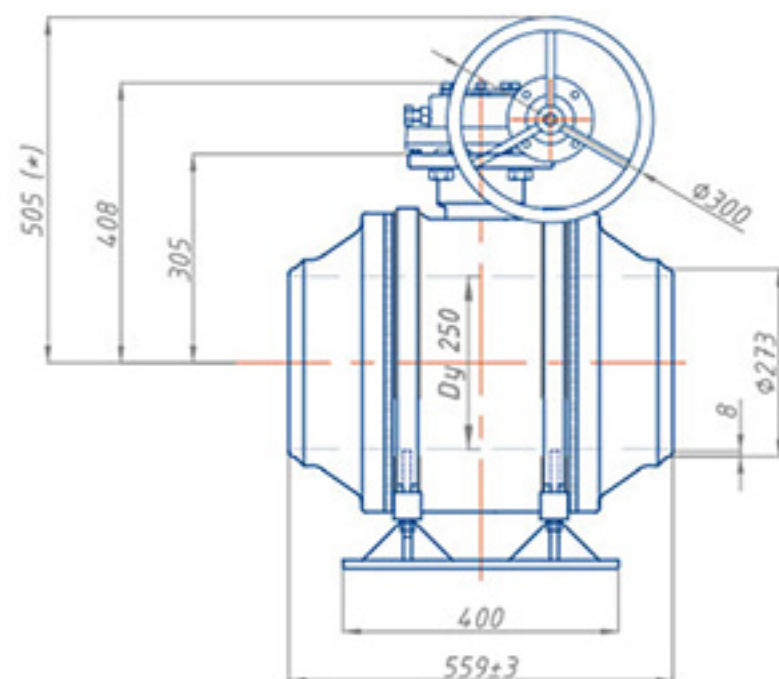
Тип механического привода	редуктор Rotork IW4R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 200 мм.

Ду250 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-250-11-2	Шаровой кран РОНЕКС Ду250 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с редуктором, в комплекте со скользящей опорой	355

* высота от продольной оси шарового крана до верха штурвала механического редуктора (стандартная комплектация). Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 200 мм.

Полнопроходной шаровой кран Ду250 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	250 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	273 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	14 238 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,03
Момент вращения	1 760 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	375 кг

Характеристики привода:

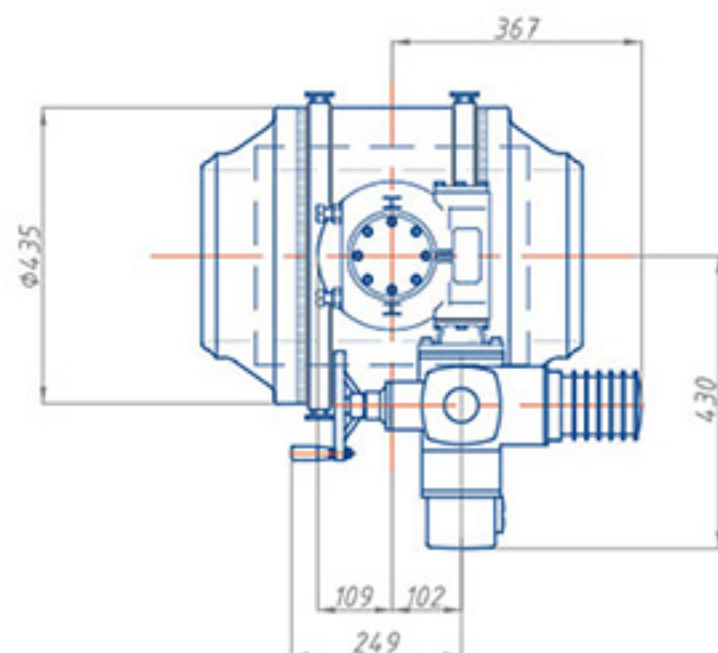
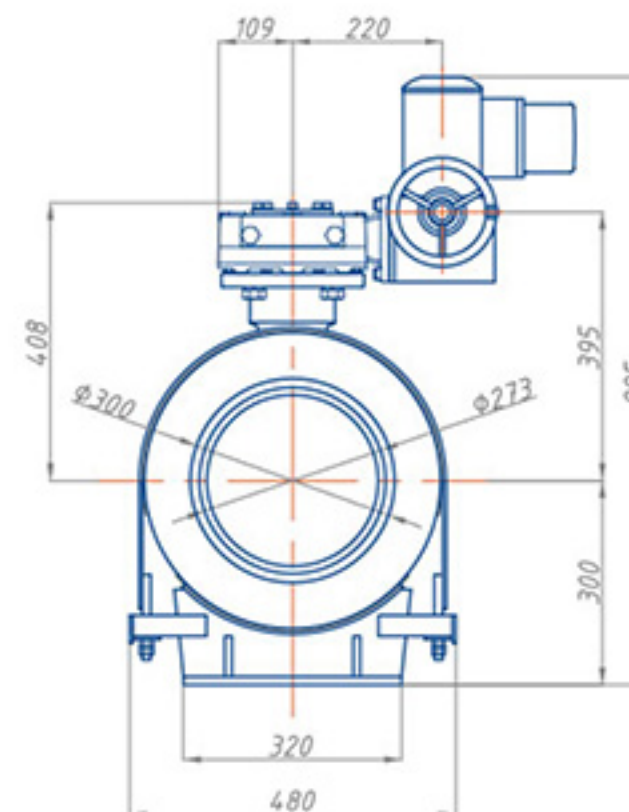
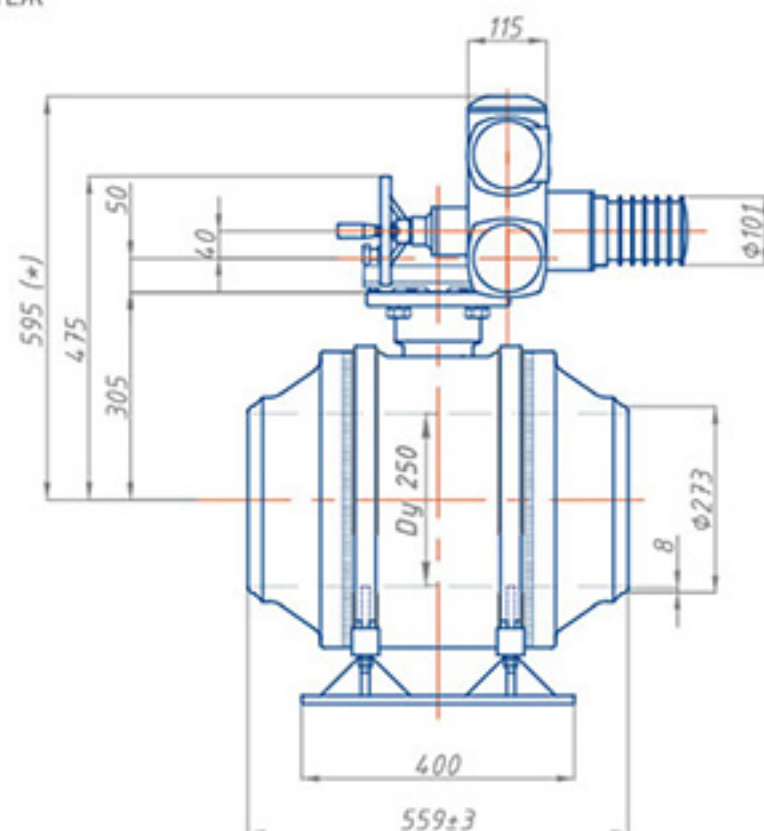
Тип механического привода	редуктор Rotork IW4R (или аналог)
Тип электрического привода	AUMA SA07.6 (или аналог)
Управление приводом	электрическое + аварийный ручной маховик
Время одного поворота α 90°	80 сек
Номинальная электрическая мощность при 3-ф 380В, 50 Гц	0,47 кВт
Номинальный ток	1,7 А
Максимальный рабочий ток	2,1 А
Пусковой ток	4,8 А
Коэффициент мощности cosφ	0,42

Вариант исполнения:

Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.

Ду250 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-250-11-3	Шаровой кран РОНЕКС Ду250 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с электроприводом АУМА, в комплекте со скользящей опорой	375

* высота от продольной оси шарового крана до верха электропривода (стандартная комплектация). Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана. Для ППУ изоляции минимальная высота $H=945$ мм. В этом случае скользящая опора в комплект не входит.



Полнопроходной шаровой кран Ду250 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей в ППУ изоляции

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	250 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	273 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	14 238 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,03
Момент вращения	1 760 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	365 кг

Характеристики удлинителя штока:

Стандартная (мин.) высота удлинителя штока	350 мм
--	--------

Технологическая заглушка (тр. Ø 219 мм, длина 100 мм) на удлинителе штока под ППУ изоляцию, устанавливается по соглашению с производителями ППУ изоляции.

Характеристики привода:

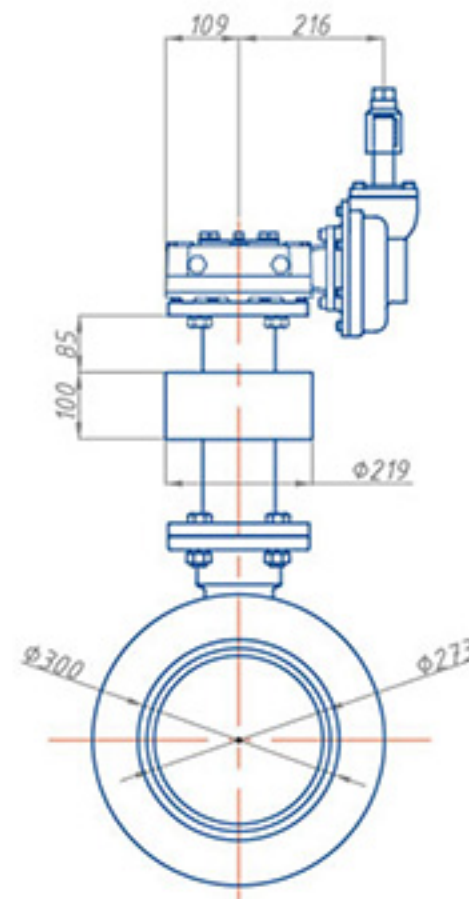
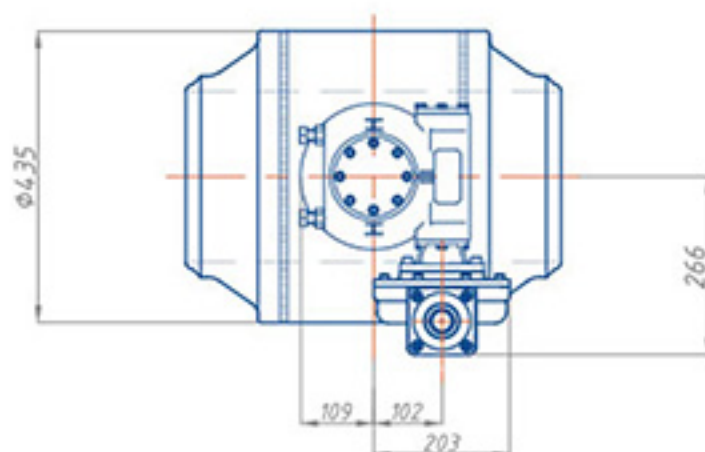
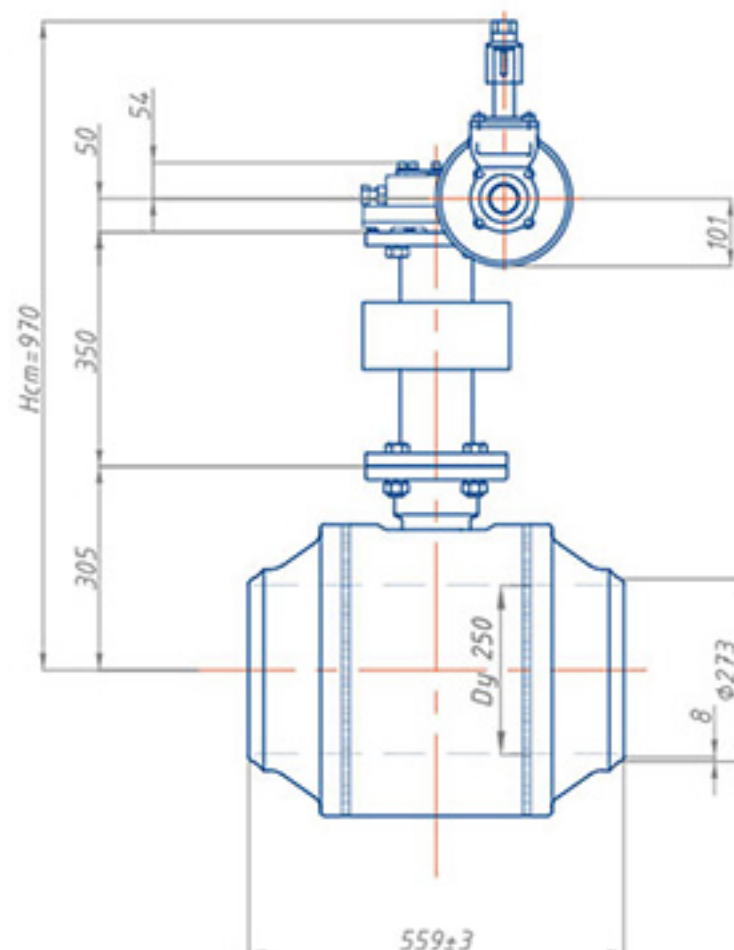
Тип механического привода	редуктор Rotork IW4R / HOB 210 (или аналог)
Управление приводом	стандартный Т-ключ S=32 мм (в комплект не входит)

Вариант исполнения:

Возможна комплектация шарового крана под ППУ изоляцию электроприводом AUMA SA07.6 (или аналог)

Ду250 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



- Нст – стандартная (минимальная) высота от продольной оси шарового крана до верха механического привода с элементом управления под Т-ключ. Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.
- Строительная длина изолированного изделия принимается по каталогу производителя ППУ изоляции.

Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-250-11-5	Шаровой кран РОНЕКС Ду250 Ру40, Нст=970мм, полнопроходной, для бесканальной прокладки, под приварку, с редуктором под Т-ключ [XXXXX]*	365 + ППУ*

* обозначение и масса по каталогу производителя ППУ изоляции.

Полнопроходной шаровой кран Ду300 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

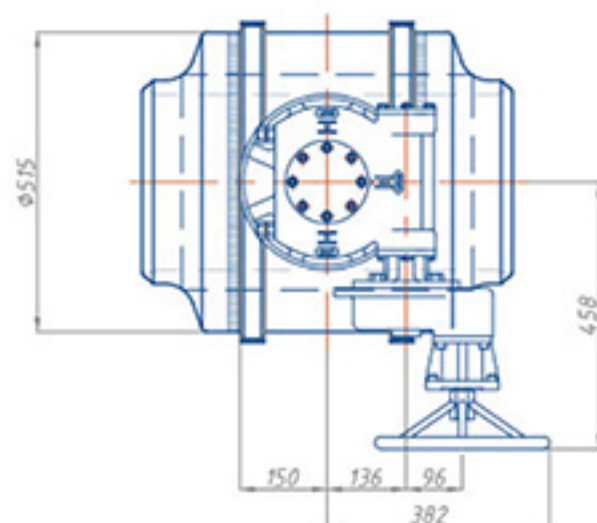
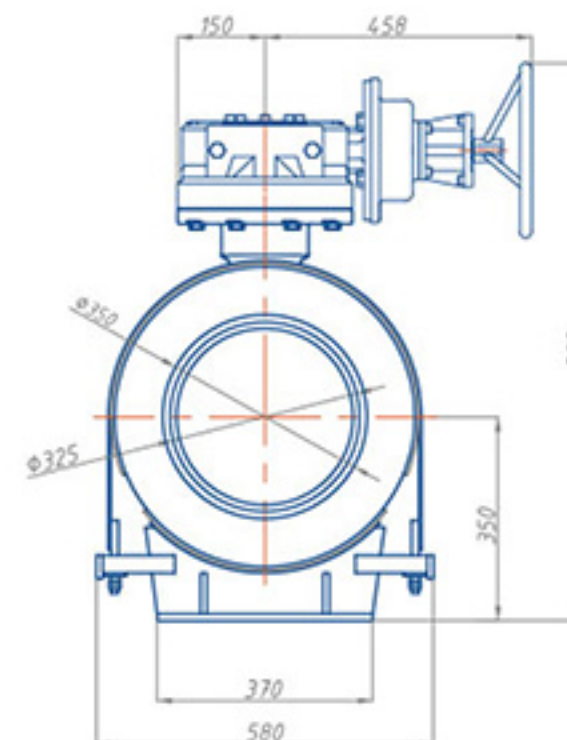
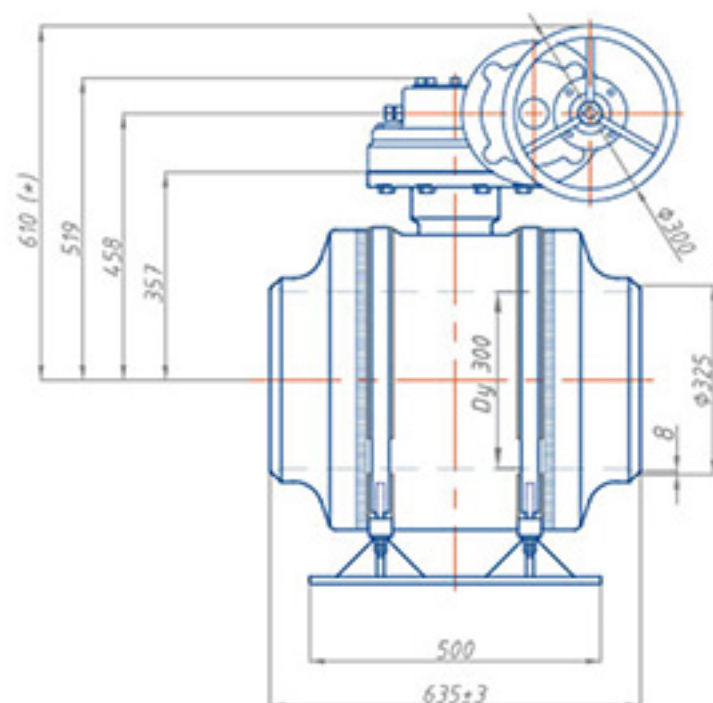
Диаметр условного прохода Ду (DN)	300 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	325 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	21 675 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,027
Момент вращения	2 300 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	490 кг

Характеристики привода:

Тип механического привода	редуктор Rotork IW5R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 200 мм.



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-300-11-2	Шаровой кран РОНЕКС Ду300 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с редуктором, в комплекте со скользящей опорой	490

* высота от продольной оси шарового крана до верха штурвала механического редуктора (стандартная комплектация). Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 200 мм.

Полнопроходной шаровой кран Ду300 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

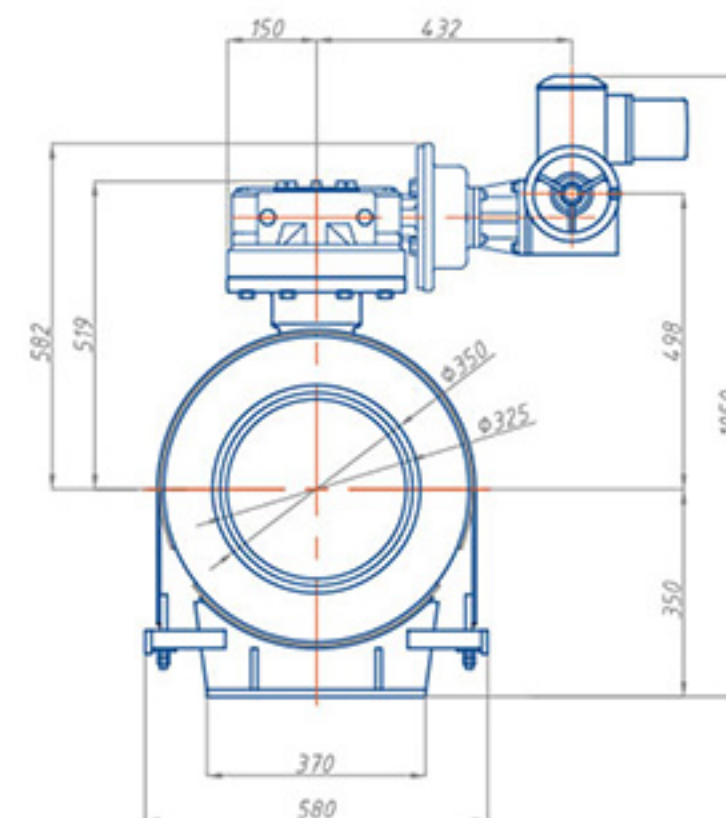
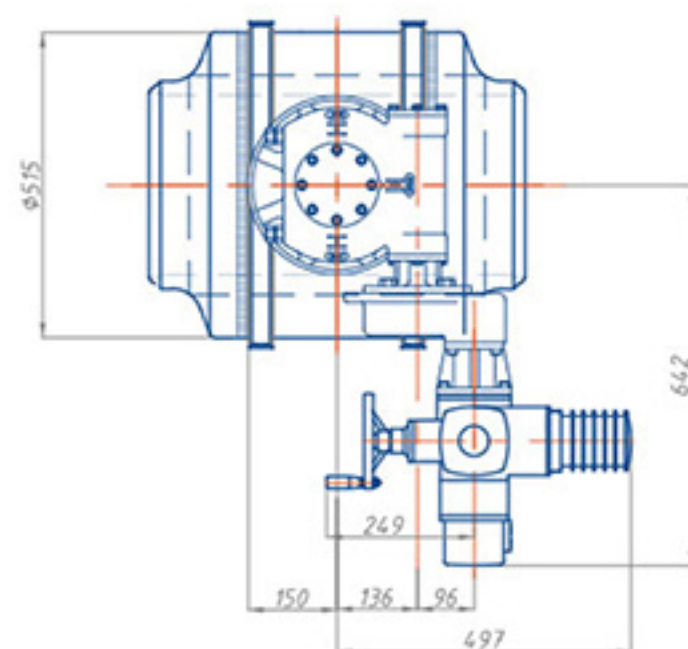
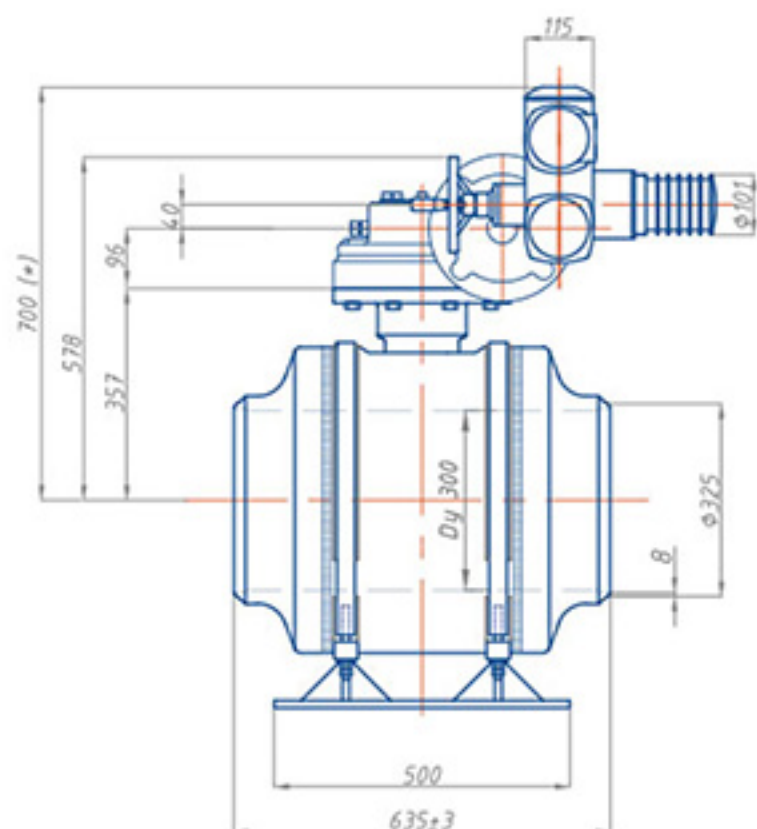
Диаметр условного прохода Ду (DN)	300 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	325 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	21 675 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,027
Момент вращения	2 300 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	595 кг

Характеристики привода:

Тип механического привода	редуктор Rotork IW5R (или аналог)
Тип электрического привода	AUMA SA07.6 (или аналог)
Управление приводом	электрическое + аварийный ручной маховик
Время одного поворота α 90°	80 сек
Номинальная электрическая мощность при 3-ф 380В, 50 Гц	0,47 кВт
Номинальный ток	1,7 А
Максимальный рабочий ток	2,1 А
Пусковой ток	4,8 А
Коэффициент мощности cosφ	0,42

Вариант исполнения:

Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-300-11-3	Шаровой кран РОНЕКС Ду300 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с электроприводом АУМА, в комплекте со скользящей опорой	595

* высота от продольной оси шарового крана до верха электропривода (стандартная комплектация). Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана. Для ППУ изоляции минимальная высота H=1050 мм. В этом случае скользящая опора в комплект не входит.



Полнопроходной шаровой кран Ду300 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей в ППУ изоляции

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	300 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	325 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	21 657 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,027
Момент вращения	2 300 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	585 кг

Характеристики удлинителя штока:

Стандартная (мин.) высота удлинителя штока	350 мм
--	--------

Технологическая заглушка (тр. Ø273 мм, длина 100 мм) на удлинителе штока под ППУ изоляцию, устанавливается по соглашению с производителями ППУ изоляции.

Характеристики привода:

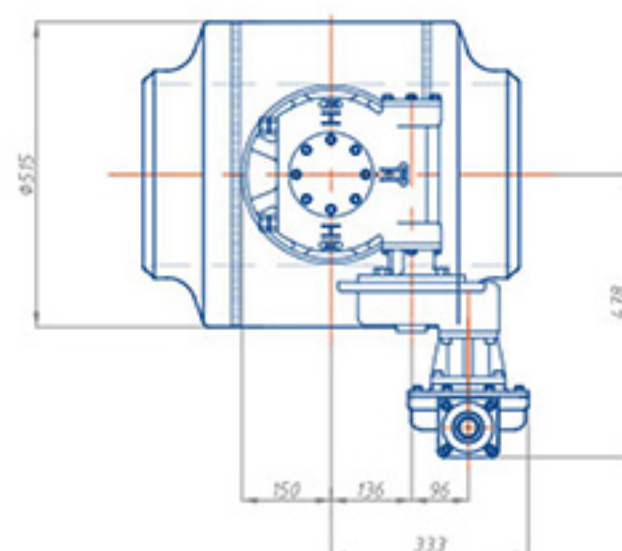
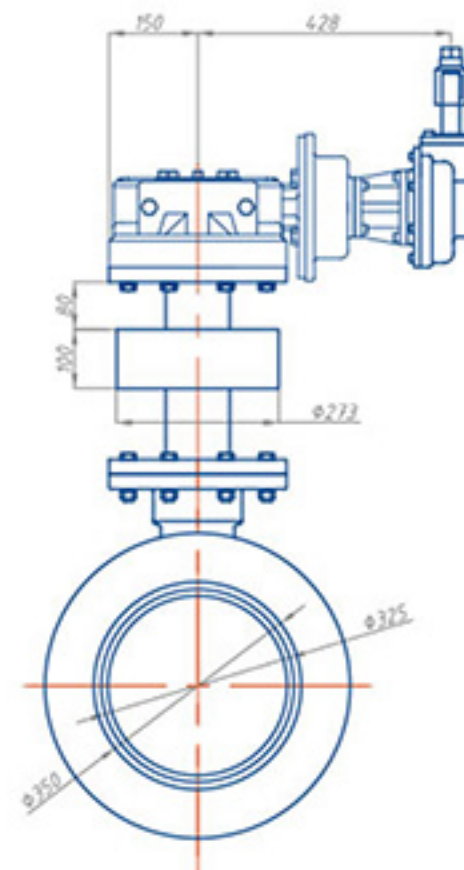
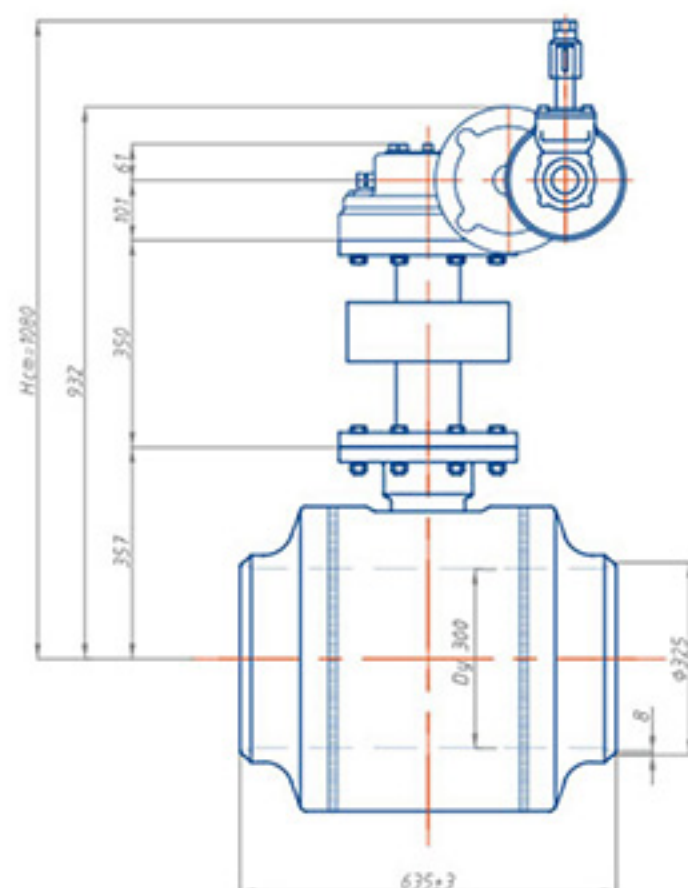
Тип механического привода	редуктор Rotork IW5R / HOB 210 (или аналог)
Управление приводом	стандартный Т-ключ S=32 мм (в комплект не входит)

Вариант исполнения:

Возможна комплектация шарового крана под ППУ изоляцию электроприводом AUMA SA07.6 (или аналог)

Ду300 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



- Нст – стандартная (минимальная) высота от продольной оси шарового крана до верха механического привода с элементом управления под Т-ключ. Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.
- Строительная длина изолированного изделия принимается по каталогу производителя ППУ изоляции.

Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-300-11-5	Шаровой кран РОНЕКС Ду300 Ру40, Нст=1080мм, полнопроходной, для бесканальной прокладки, под приварку, с редуктором под Т-ключ (XXXXXX)*	585 + ППУ*

* обозначение и масса по каталогу производителя ППУ изоляции.



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 300 мм.

Полнопроходной шаровой кран Ду400 Ру40

Применение:

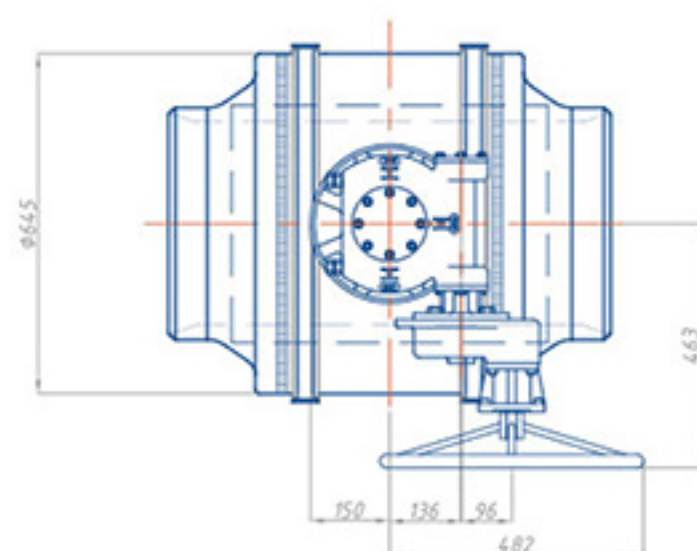
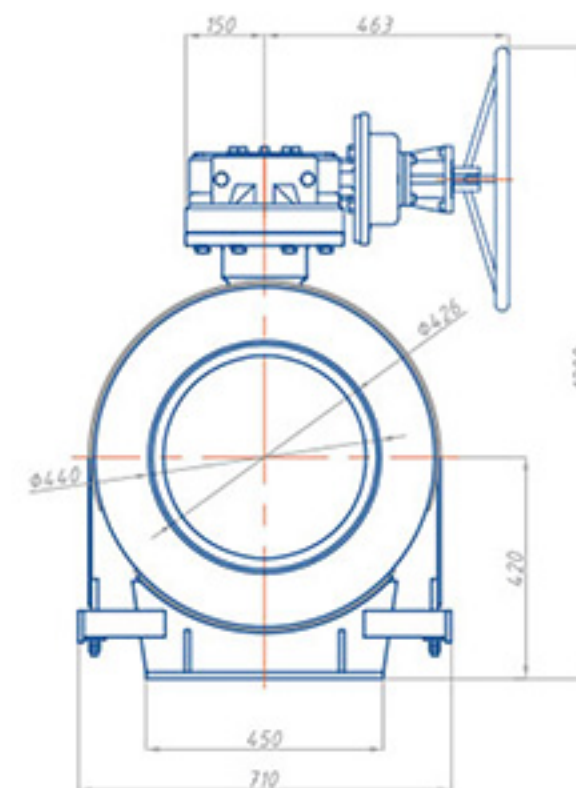
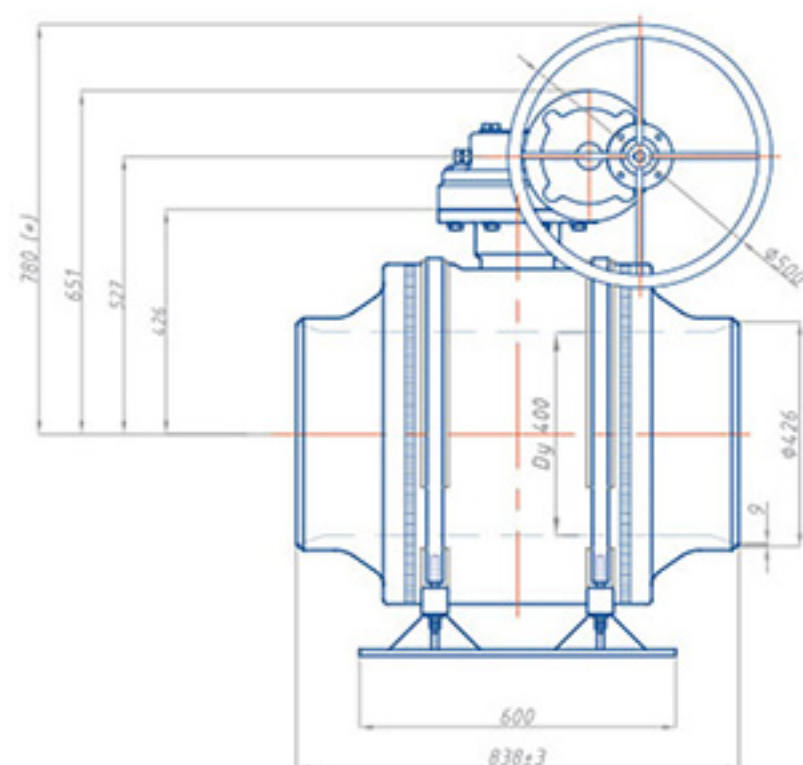
Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	400 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	426 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	33 575 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,035
Момент вращения	5 000 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	975 кг

Характеристики привода:

Тип механического привода	редуктор Rotork IW5R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-400-11-2	Шаровой кран РОНЕКС Ду400 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с редуктором, в комплекте со скользящей опорой	975

* высота от продольной оси шарового крана до верха штурвала механического редуктора (стандартная комплектация). Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 300 мм.

Полнопроходной шаровой кран Ду400 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

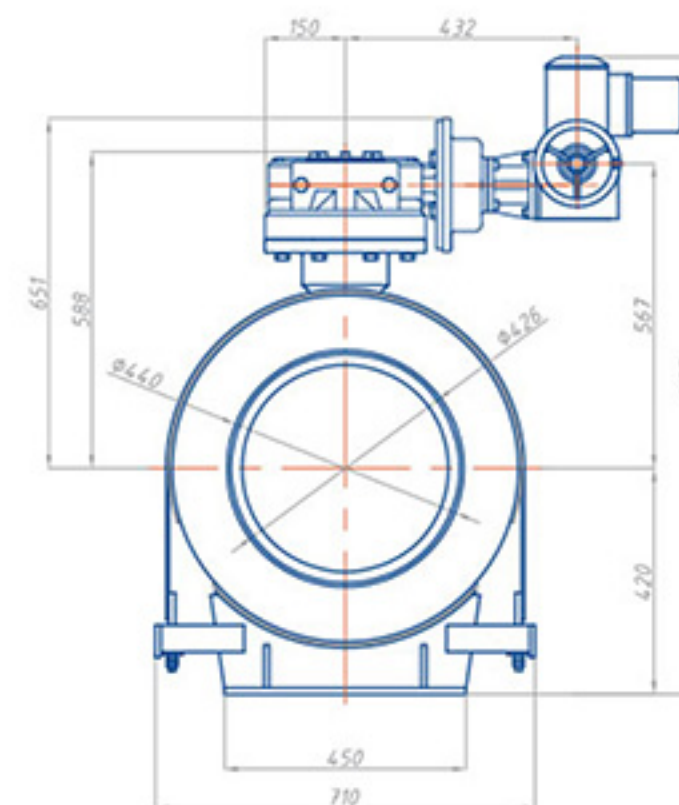
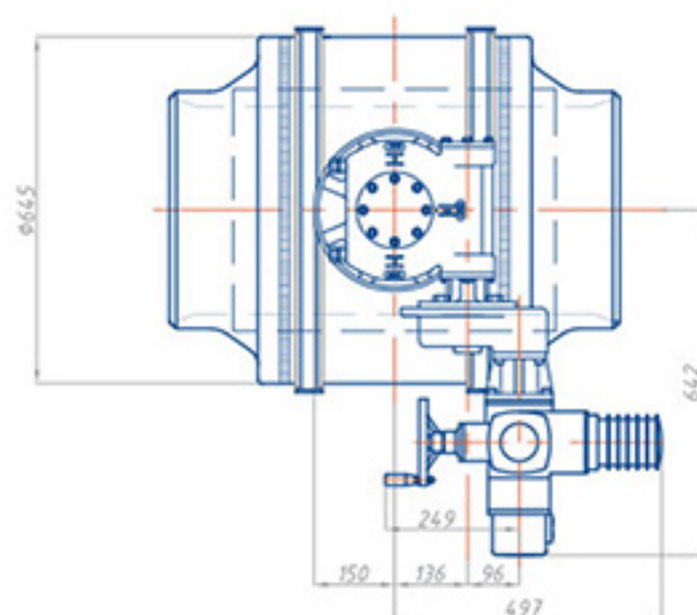
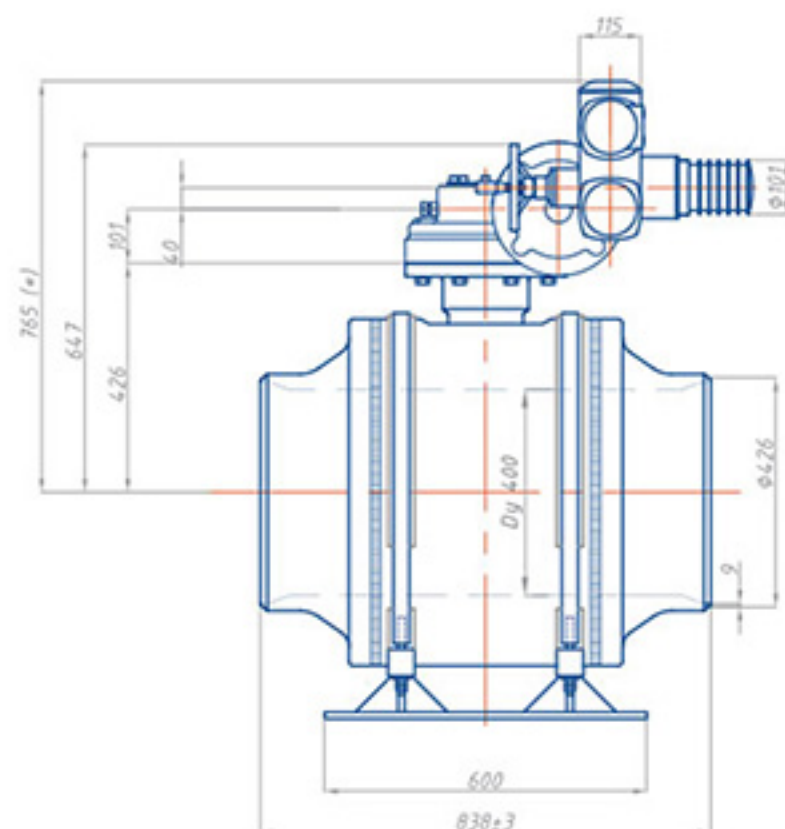
Диаметр условного прохода Ду (DN)	400 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	426 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	33 578 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,035
Момент вращения	5 000 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	995 кг

Характеристики привода:

Тип механического привода	редуктор Rotork IW5R (или аналог)
Тип электрического привода	AUMA SA10.2 (или аналог)
Управление приводом	электрическое + аварийный ручной маховик
Время одного поворота α 90°	80 сек
Номинальная электрическая мощность при 3-ф 380В, 50 Гц	0,72 кВт
Номинальный ток	2,6 А
Максимальный рабочий ток	3,2 А
Пусковой ток	8,9 А
Коэффициент мощности cosφ	0,42

Вариант исполнения:

Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-400-11-3	Шаровой кран РОНЕКС Ду400 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с электроприводом АУМА, в комплекте со скользящей опорой	995

* высота от продольной оси шарового крана до верха электропривода (стандартная комплектация). Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана. Для ППУ изоляции минимальная высота H=1115 мм. В этом случае скользящая опора в комплект не входит.



Полнопроходной шаровой кран Ду400 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей в ППУ изоляции

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	400 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	426 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	33 575 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,035
Момент вращения	5 000 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	975 кг

Характеристики удлинителя штока:

Стандартная (мин.) высота удлинителя штока	350 мм
--	--------

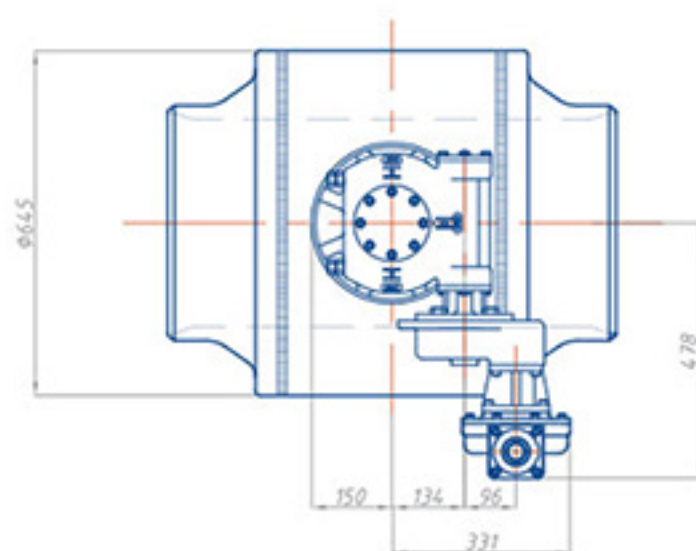
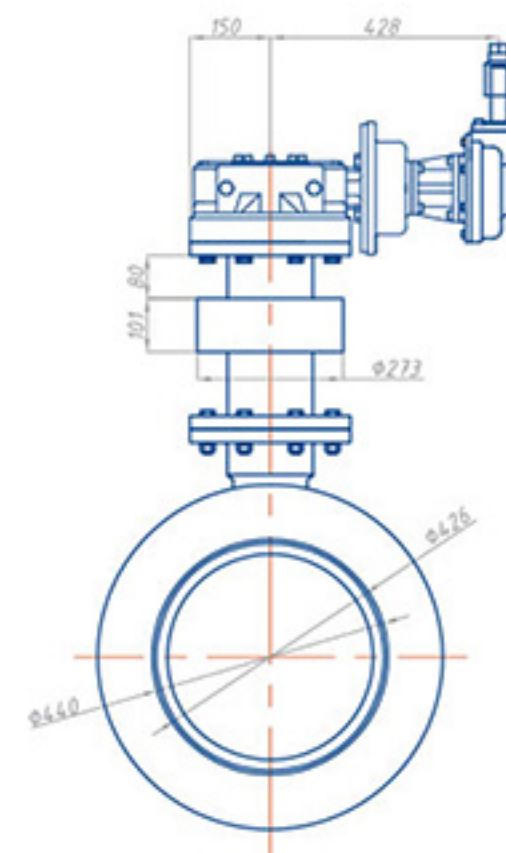
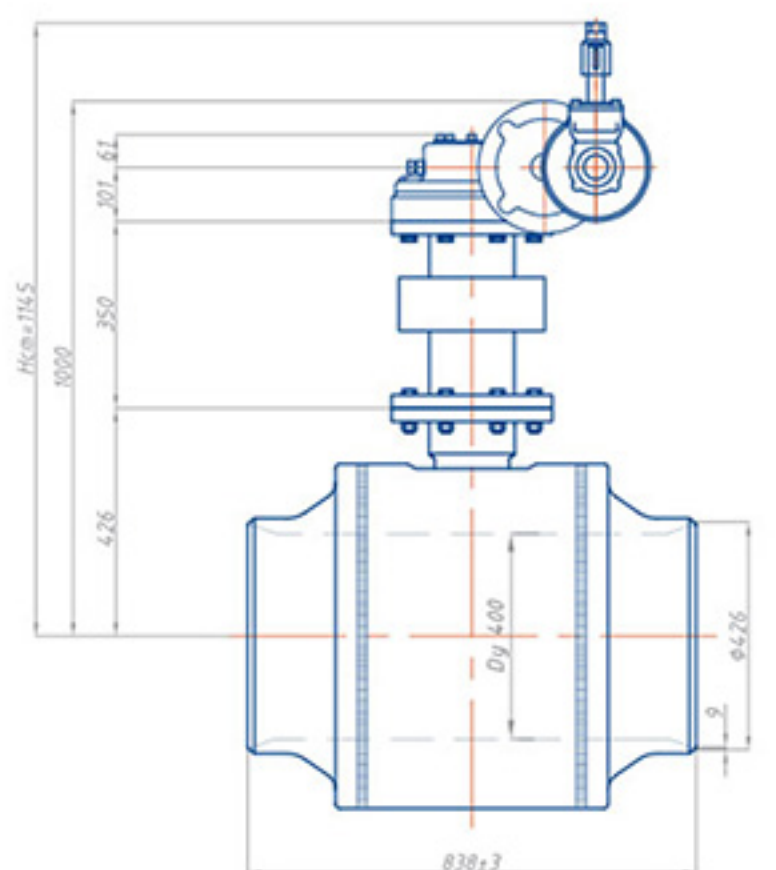
Технологическая заглушка (тр. Ø 273 мм, длина 100 мм) на удлинителе штока под ППУ изоляцию, устанавливается по согласию с производителями ППУ изоляции.

Характеристики привода:

Тип механического привода	редуктор Rotork IW5R / HOB 210 (или аналог)
Управление приводом	стандартный Т-ключ S=32 мм (в комплект не входит)

Вариант исполнения:

Возможна комплектация шарового крана под ППУ изоляцию электроприводом AUMA SA10.2 (или аналог)



- Нст – стандартная (минимальная) высота от продольной оси шарового крана до верха механического привода с элементом управления под Т-ключ. Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.
- Строительная длина изолированного изделия принимается по каталогу производителя ППУ изоляции.

Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-400-11-5	Шаровой кран РОНЕКС Ду400 Ру40, Нст=1145мм, полнопроходной, для бесканальной прокладки, под приварку, с редуктором под Т-ключ (XXXXX)*	975 + ППУ*

* обозначение и масса по каталогу производителя ППУ изоляции.

Полнопроходной шаровой кран Ду500 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

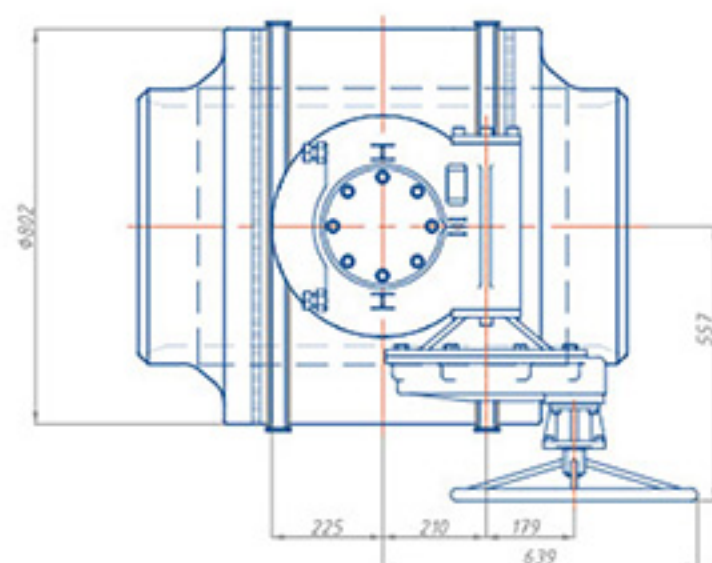
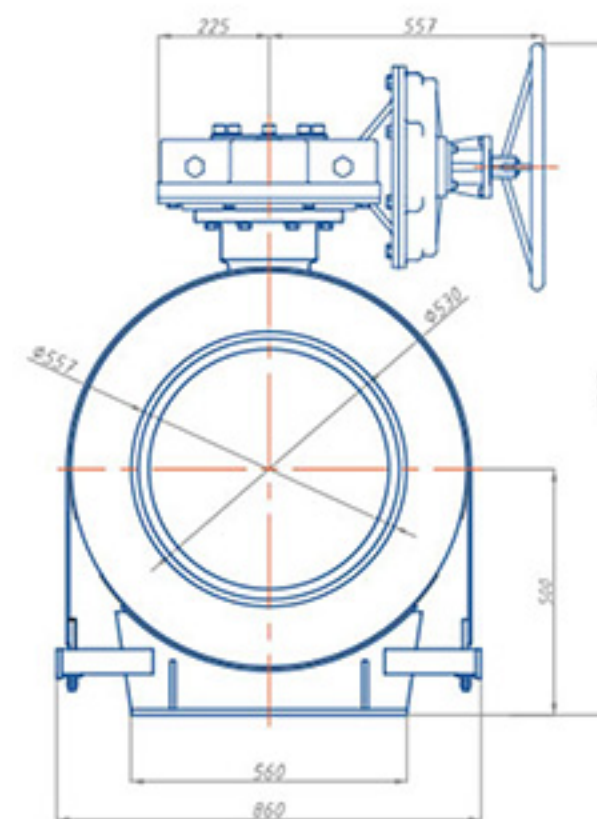
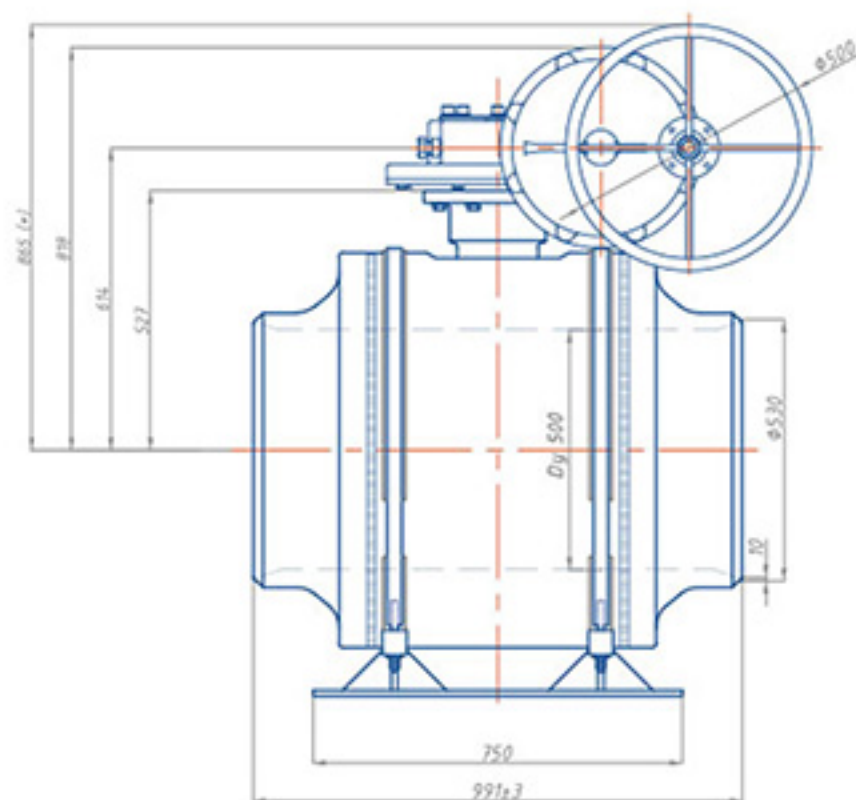
Диаметр условного прохода Ду (DN)	500 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	530 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	58 225 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,028
Момент вращения	8 800 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	1 710 кг

Характеристики привода:

Тип механического привода	редуктор Rotork IW7R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 300 мм.



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-500-11-2	Шаровой кран РОНЕКС Ду500 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с редуктором, в комплекте со скользящей опорой	1 710

* высота от продольной оси шарового крана до верха штурвала механического редуктора (стандартная комплектация). Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.

Полнопроходной шаровой кран Ду500 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	500 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	530 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	58 225 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,028
Момент вращения	8 800 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	1 730 кг

Характеристики привода:

Тип механического привода	редуктор Rotork IW7R (или аналог)
Тип электрического привода	AUMA SA10.2 (или аналог)
Управление приводом	электрическое + аварийный ручной маховик
Время одного поворота α 90°	180 сек
Номинальная электрическая мощность при 3-ф 380В, 50 Гц	0,72 кВт
Номинальный ток	2,6 А
Максимальный рабочий ток	3,2 А
Пусковой ток	8,9 А
Коэффициент мощности cosφ	0,42

Вариант исполнения:

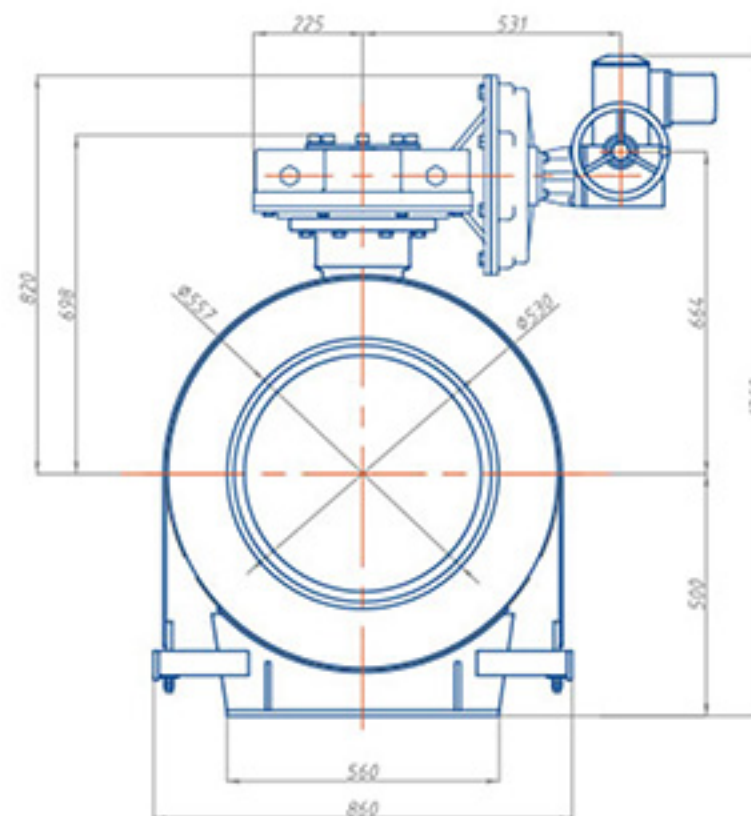
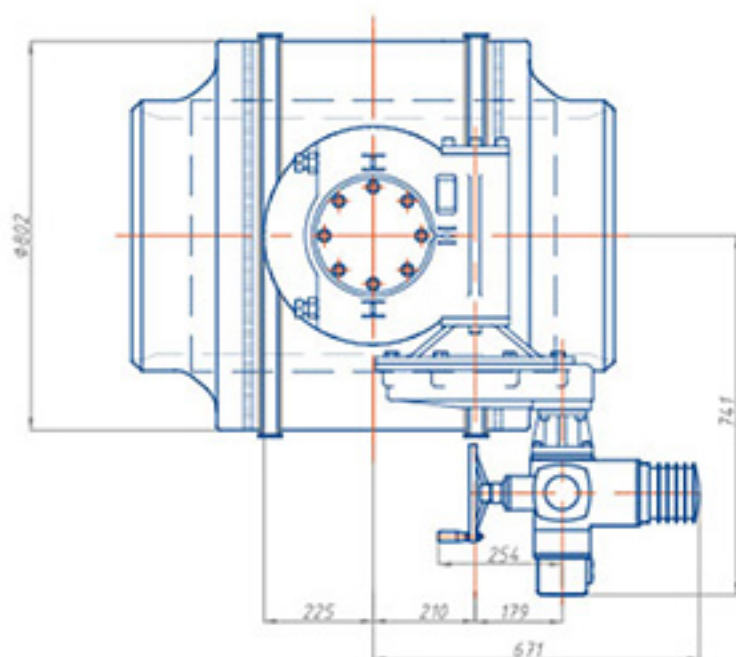
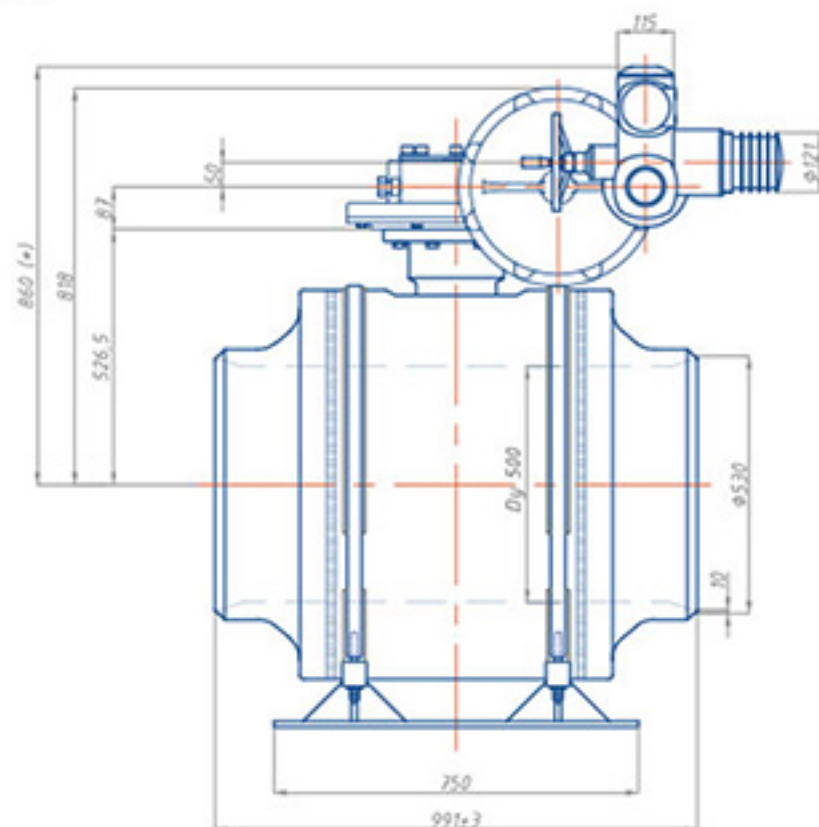
Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 300 мм.

Ду500 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-500-11-3	Шаровой кран РОНЕКС Ду500 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с электроприводом АУМА, в комплекте со скользящей опорой	1 730

* высота от продольной оси шарового крана до верха электропривода (стандартная комплектация). Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана. Для ППУ изоляции минимальная высота H=1210 мм. В этом случае скользящая опора в комплект не входит.

Полнопроходной шаровой кран Ду500 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей в ППУ изоляции

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	500 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	530 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	58 225 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,028
Момент вращения	8 800 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	1 700 кг

Характеристики удлинителя штока:

Стандартная (мин.) высота удлинителя штока	350 мм
--	--------

Технологическая заглушка (тр. Ø 273 мм, длина 100 мм) на удлинителе штока под ППУ изоляцию, устанавливается по соглашению с производителями ППУ изоляции.

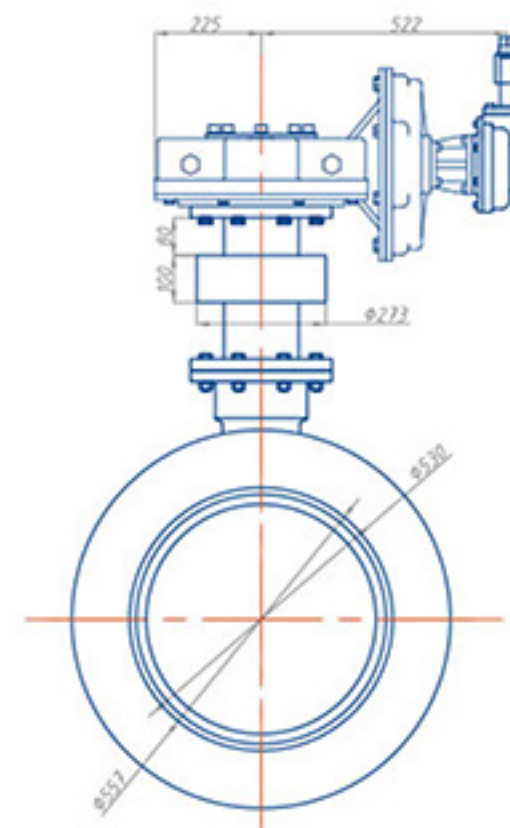
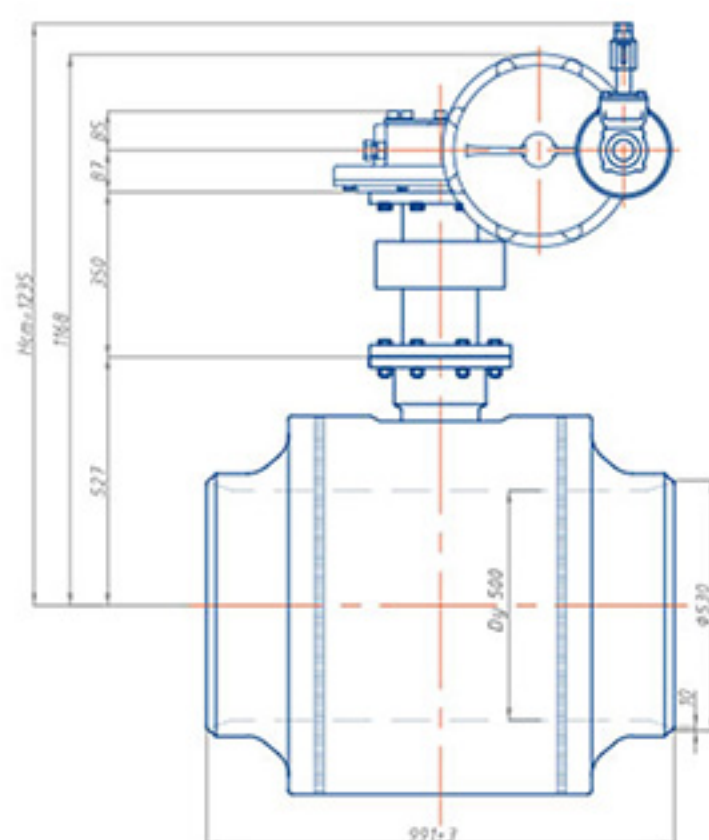
Характеристики привода:

Тип механического привода	редуктор Rotork IW7R / HOB 210 (или аналог)
Управление приводом	стандартный Т-ключ S=32 мм (в комплект не входит)

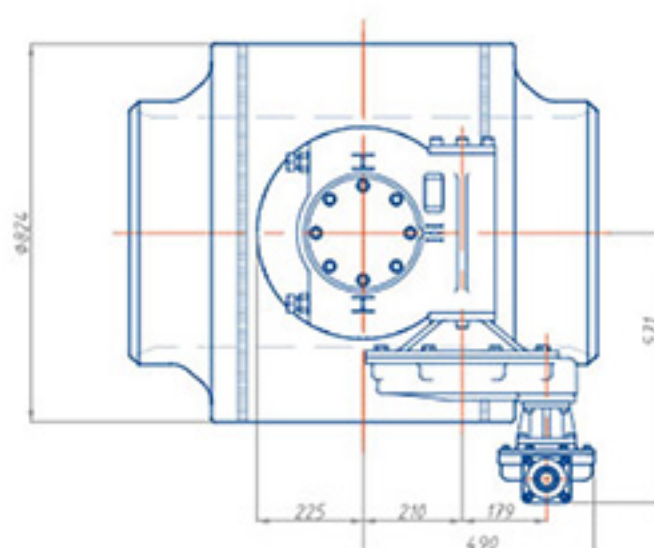
Вариант исполнения:

Возможна комплектация шарового крана под ППУ изоляцию электроприводом AUMA SA10.2 (или аналог)





- Нст – стандартная (минимальная) высота от продольной оси шарового крана до верха механического привода с элементом управления под Т-ключ. Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.
- Строительная длина изолированного изделия принимается по каталогу производителя ППУ изоляции.



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-500-11-5	Шаровой кран РОНЕКС Ду500 Ру40, Нст=1235мм, полнопроходной, для бесканальной прокладки, под приварку, с редуктором под Т-ключ (XXXXX)*	1 700 + ППУ*

* обозначение и масса по каталогу производителя ППУ изоляции.

Полнопроходной шаровой кран Ду600 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

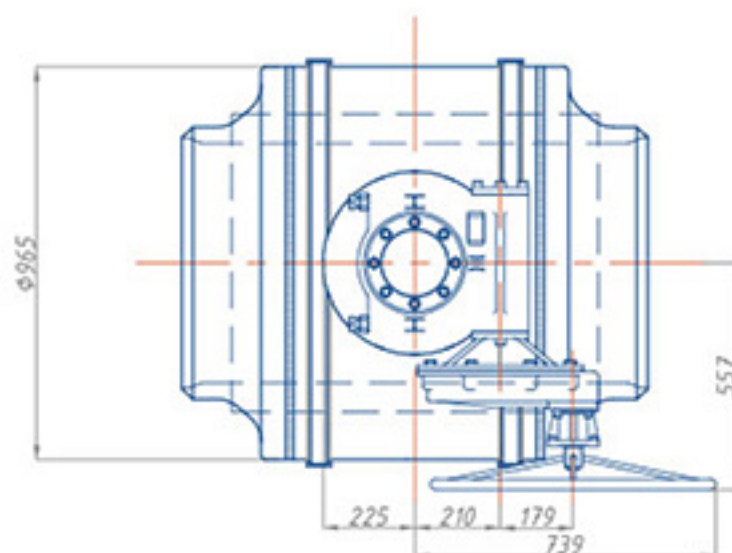
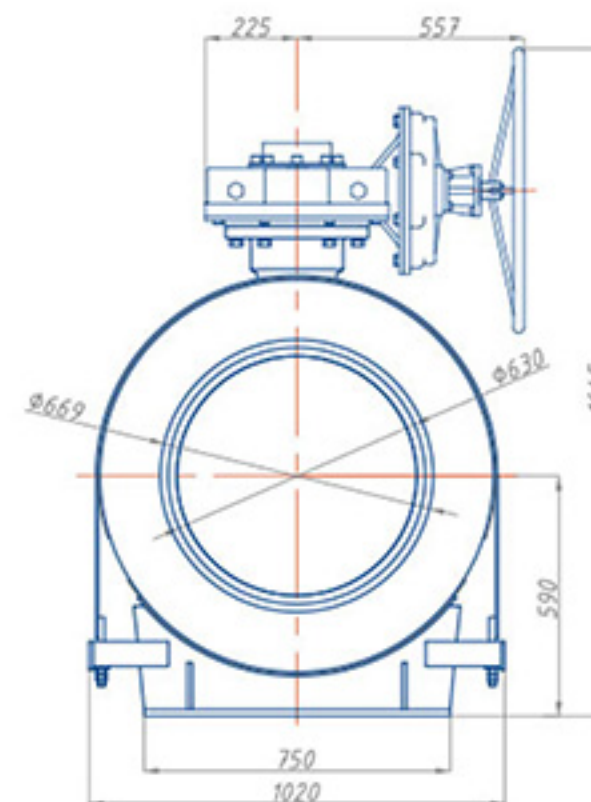
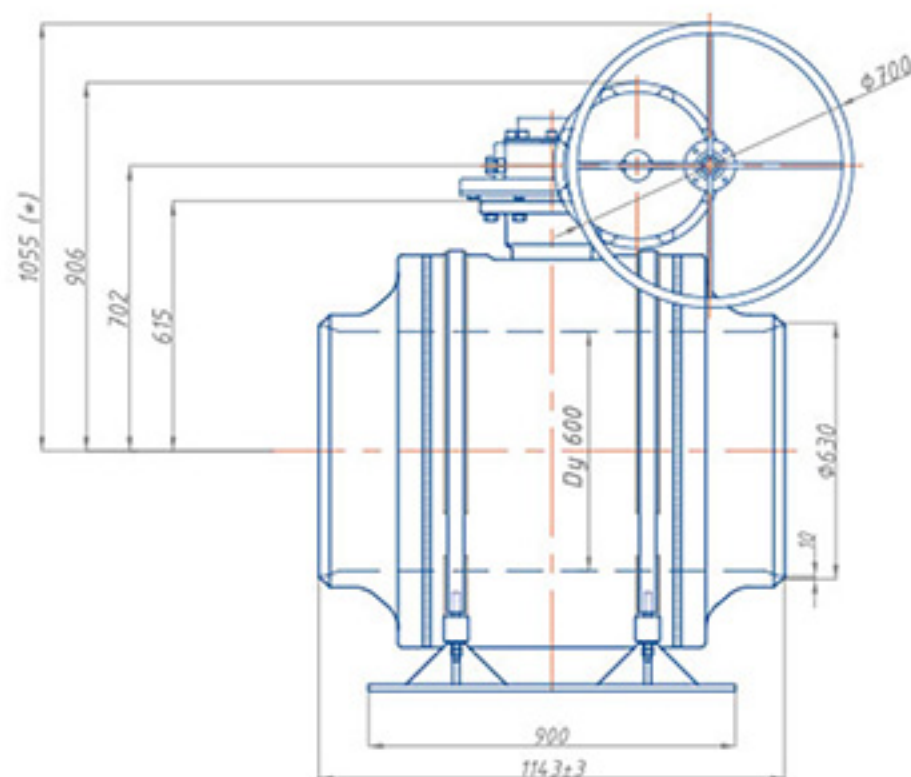
Диаметр условного прохода Ду (DN)	600 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	630 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	85 000 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,028
Момент вращения	14 000 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	2 905 кг

Характеристики привода:

Тип механического привода	редуктор Rotork IW7R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 300 мм.



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-600-11-2	Шаровой кран РОНЕКС Ду600 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с редуктором, в комплекте со скользящей опорой	2 905

* высота от продольной оси шарового крана до верха штурвала механического редуктора (стандартная комплектация). Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.

Полнопроходной шаровой кран Ду600 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	600 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	630 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	85 000 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,028
Момент вращения	14 000 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	2 930 кг

Характеристики привода:

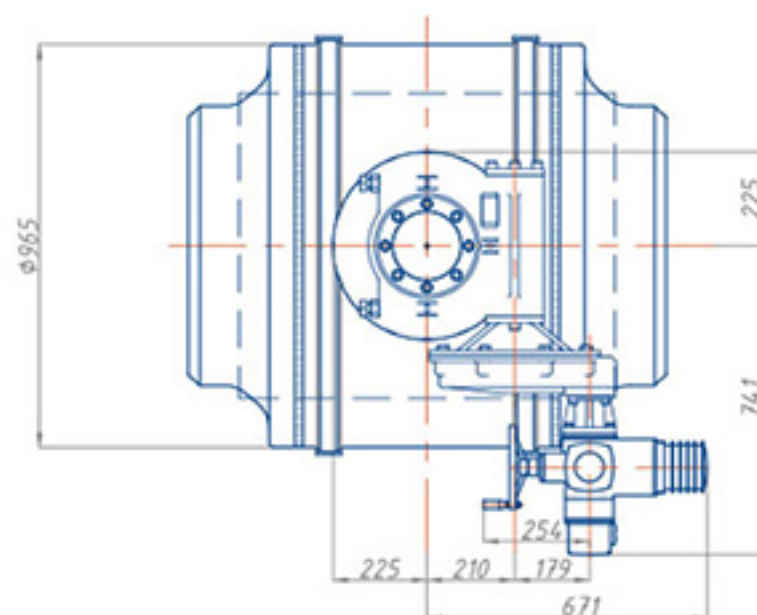
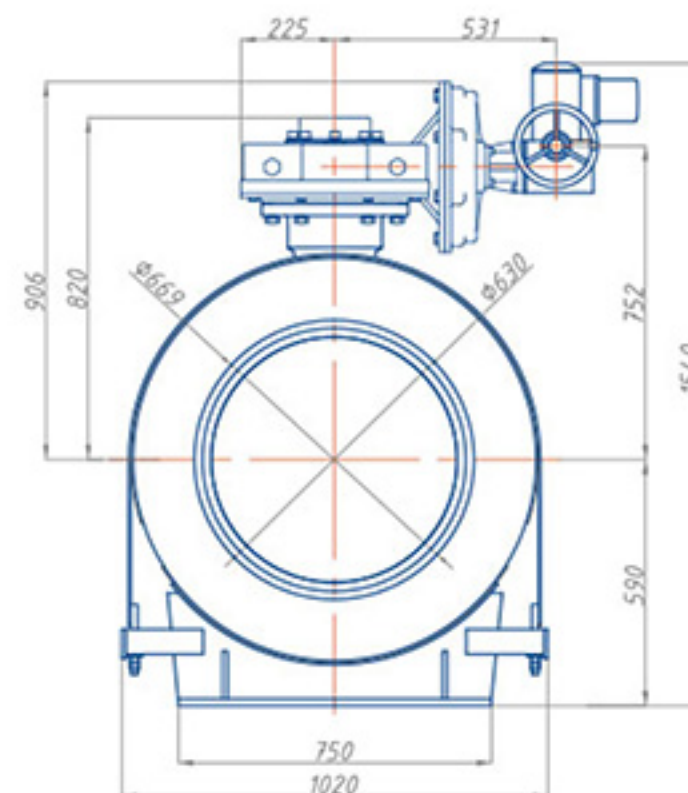
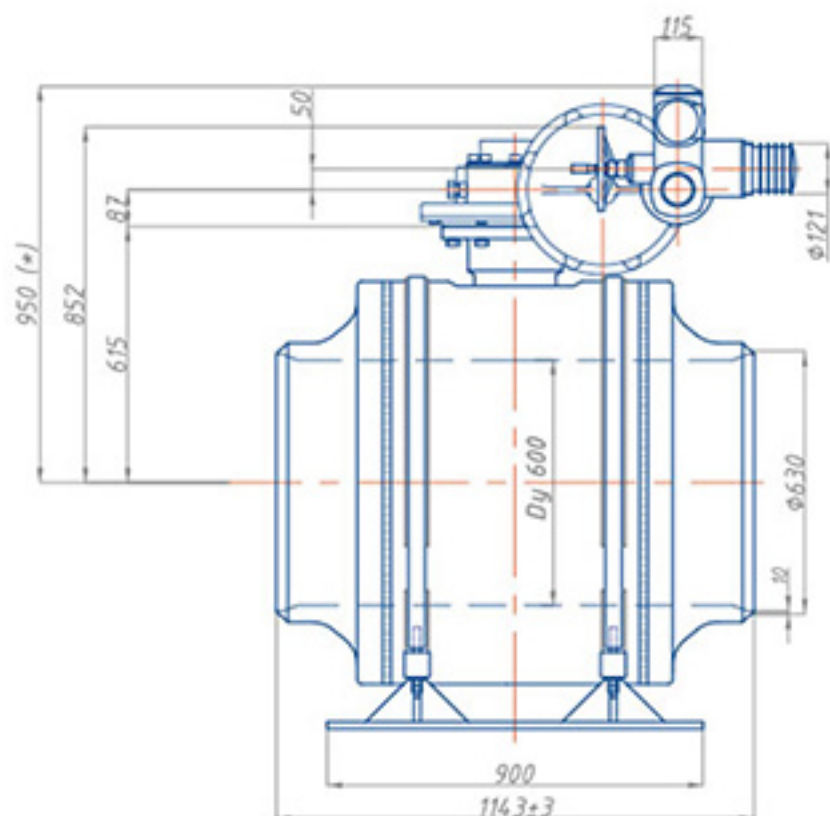
Тип механического привода	редуктор Rotork IW7R (или аналог)
Тип электрического привода	AUMA SA10.2 (или аналог)
Управление приводом	электрическое + аварийный ручной маховик
Время одного поворота α 90°	180 сек
Номинальная электрическая мощность при 3-ф 380В, 50 Гц	0,72 кВт
Номинальный ток	2,6 А
Максимальный рабочий ток	3,2 А
Пусковой ток	8,9 А
Коэффициент мощности cosφ	0,42

Вариант исполнения:

Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 300 мм.



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-600-11-3	Шаровой кран РОНЕКС Ду600 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с электроприводом АУМА, в комплекте со скользящей опорой	2 930

* высота от продольной оси шарового крана до верха электропривода (стандартная комплектация). Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана. Для ППУ изоляции минимальная высота H=1300 мм. В этом случае скользящая опора в комплект не входит.



Полнопроходной шаровой кран Ду600 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей в ППУ изоляции

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	600 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	630 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	85 000 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,028
Момент вращения	14 000 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и дизлектрической скользящей опорой	2 895 кг

Характеристики удлинителя штока:

Стандартная (мин.) высота удлинителя штока	350 мм
--	--------

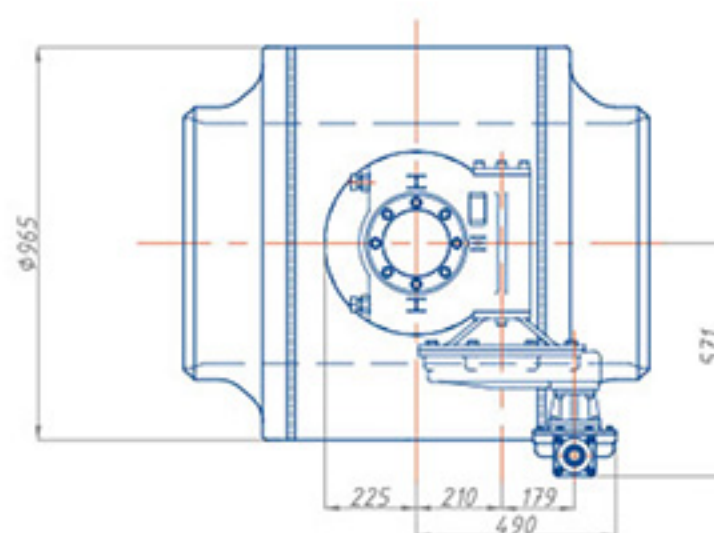
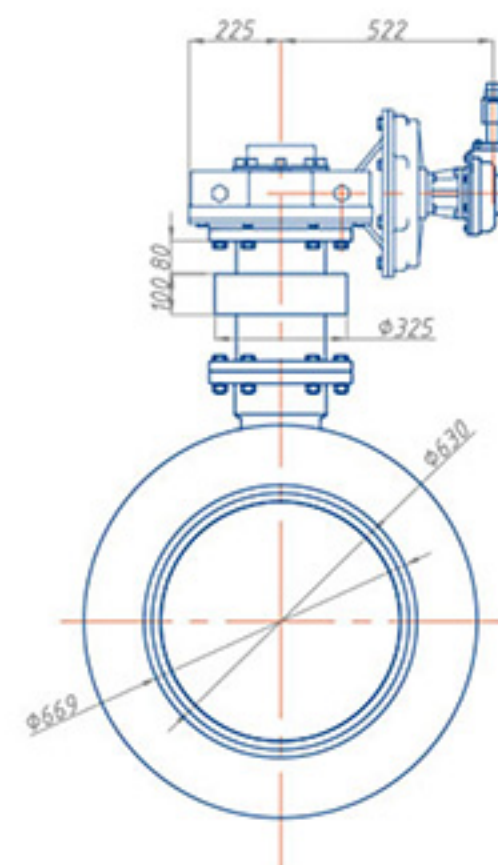
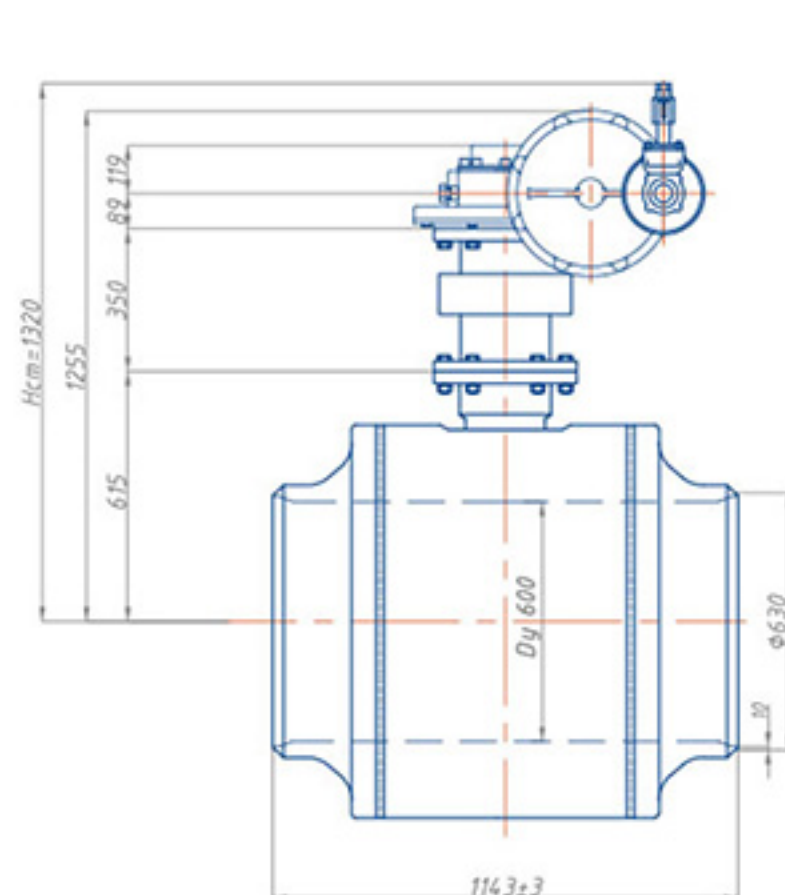
Технологическая заглушка (тр. Ø 325 мм, длина 100 мм) на удлинителе штока под ППУ изоляцию, устанавливается по соглашению с производителями ППУ изоляции.

Характеристики привода:

Тип механического привода	редуктор Rotork IW7R / HOB 210 (или аналог)
Управление приводом	стандартный Т-ключ S=32 мм (в комплект не входит)

Вариант исполнения:

Возможна комплектация шарового крана под ППУ изоляцию электроприводом AUMA SA10.2 (или аналог)



- Нст – стандартная (минимальная) высота от продольной оси шарового крана до верха механического привода с элементом управления под Т-ключ. Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.
- Строительная длина изолированного изделия принимается по каталогу производителя ППУ изоляции.

Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-600-11-5	Шаровой кран РОНЕКС Ду600 Ру40, Нст=1320мм, полнопроходной, для бесканальной прокладки, под приварку, с редуктором под Т-ключ (XXXXX)*	2 895 + ППУ*

* обозначение и масса по каталогу производителя ППУ изоляции.

Полнопроходной шаровой кран Ду700 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	700 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	720 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	114 750 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,028
Момент вращения	20 000 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	4 285 кг

Характеристики привода:

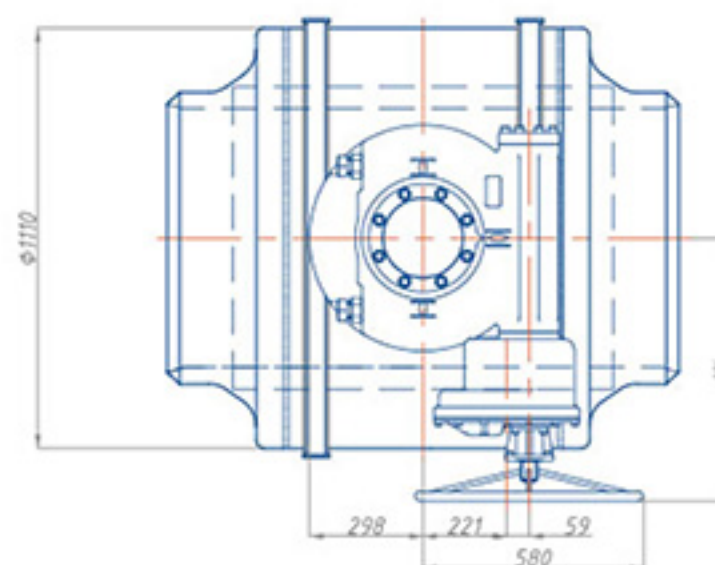
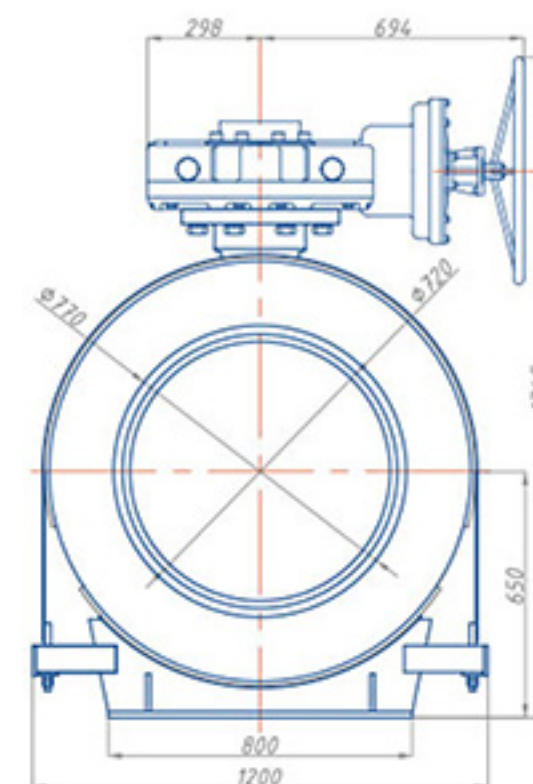
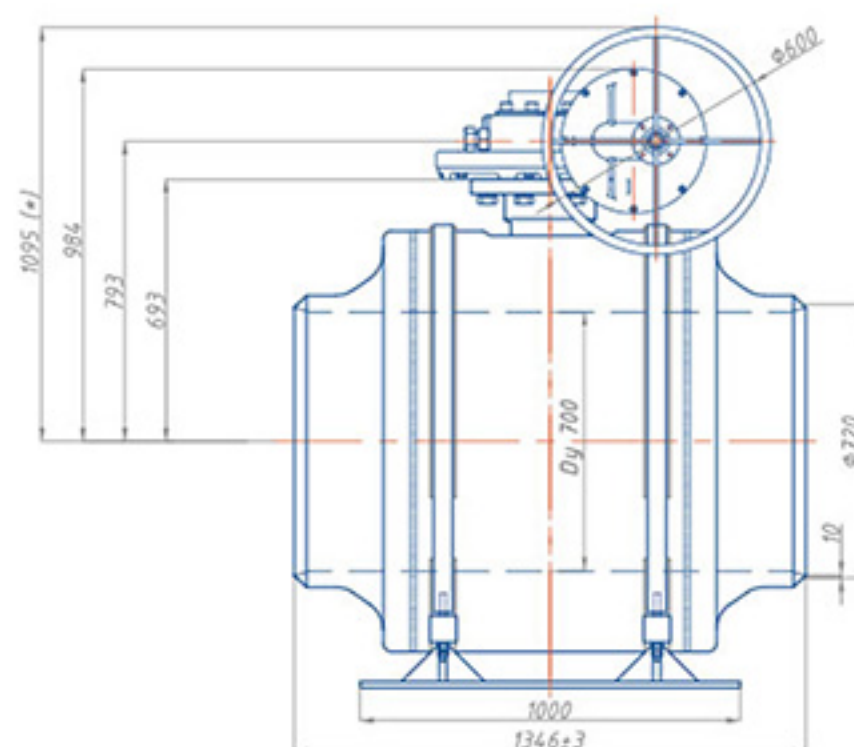
Тип механического привода	редуктор Rotork IW9R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 300 мм.

Ду700 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-700-11-2	Шаровой кран РОНЕКС Ду700 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с редуктором, в комплекте со скользящей опорой	4 285

* высота от продольной оси шарового крана до верха штурвала механического редуктора (стандартная комплектация). Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.

Полнопроходной шаровой кран Ду700 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	700 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	720 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	114 750 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,028
Момент вращения	20 000 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	4 315 кг

Характеристики привода:

Тип механического привода	редуктор Rotork IW9R (или аналог)
Тип электрического привода	AUMA SA10.2 (или аналог)
Управление приводом	электрическое + аварийный ручной маховик
Время одного поворота на 90°	320 сек
Номинальная электрическая мощность при 3-ф 380В, 50 Гц	0,72 кВт
Номинальный ток	2,6 А
Максимальный рабочий ток	3,2 А
Пусковой ток	8,9 А
Коэффициент мощности cosφ	0,42

Вариант исполнения:

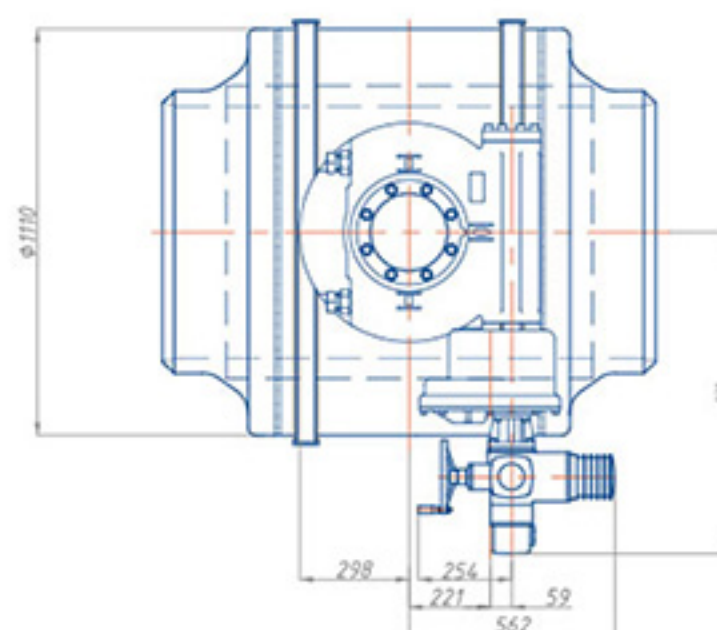
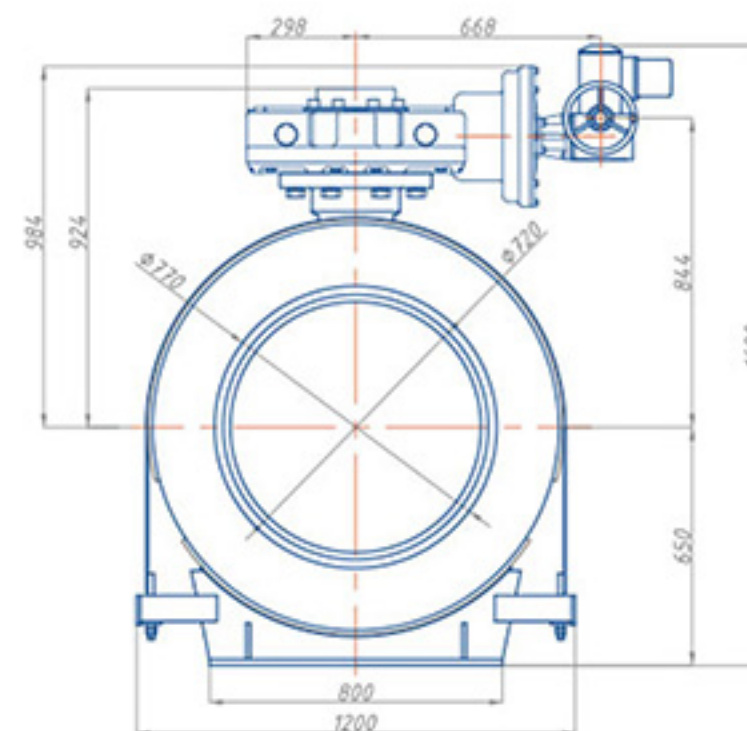
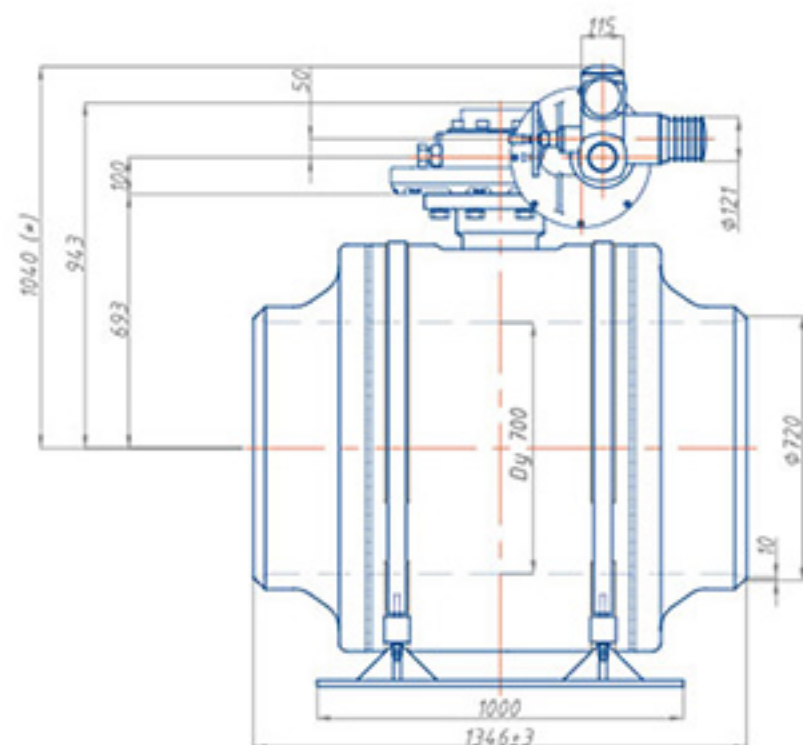
Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 300 мм.

Ду700 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-700-11-3	Шаровой кран РОНЕКС Ду700 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с электроприводом АУМА, в комплекте со скользящей опорой	4 315

* высота от продольной оси шарового крана до верха электропривода (стандартная комплектация). Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана. Для ППУ изоляции минимальная высота H=1390 мм. В этом случае скользящая опора в комплект не входит.

Полнопроходной шаровой кран Ду700 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей в ППУ изоляции

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	700 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	720 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	114 750 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,028
Момент вращения	20 000 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	4 255 кг

Характеристики удлинителя штока:

Стандартная (мин.) высота удлинителя штока	350 мм
--	--------

Технологическая заглушка (тр. Ø 426 мм, длина 100 мм) на удлинителе штока под ППУ изоляцию, устанавливается по соглашению с производителями ППУ изоляции.

Характеристики привода:

Тип механического привода	редуктор Rotork IW9R / HOB 210 (или аналог)
Управление приводом	стандартный Т-ключ S=32 мм (в комплект не входит)

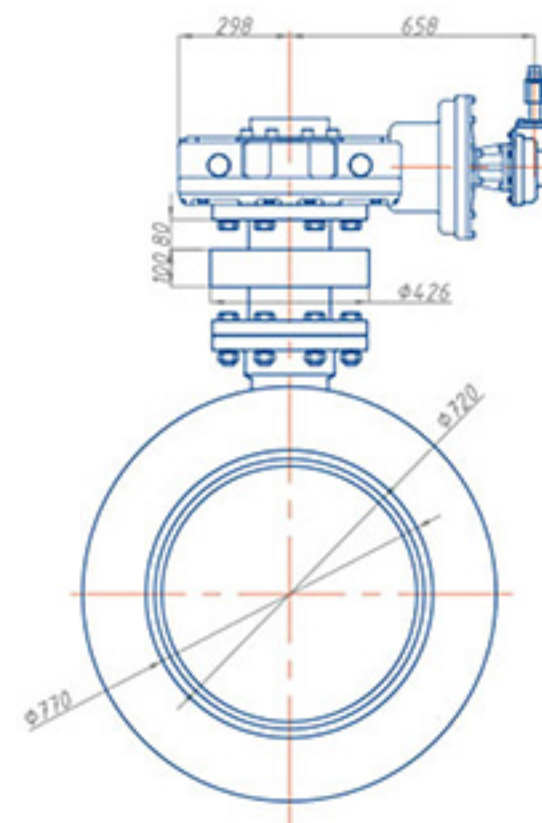
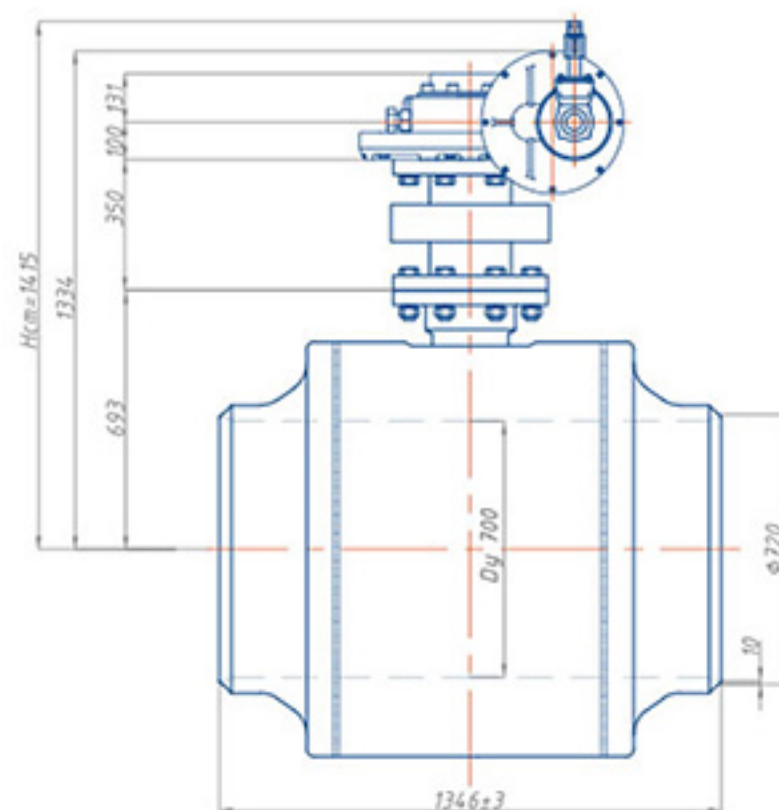
Вариант исполнения:

Возможна комплектация шарового крана под ППУ изоляцию электроприводом AUMA SA10.2 (или аналог)

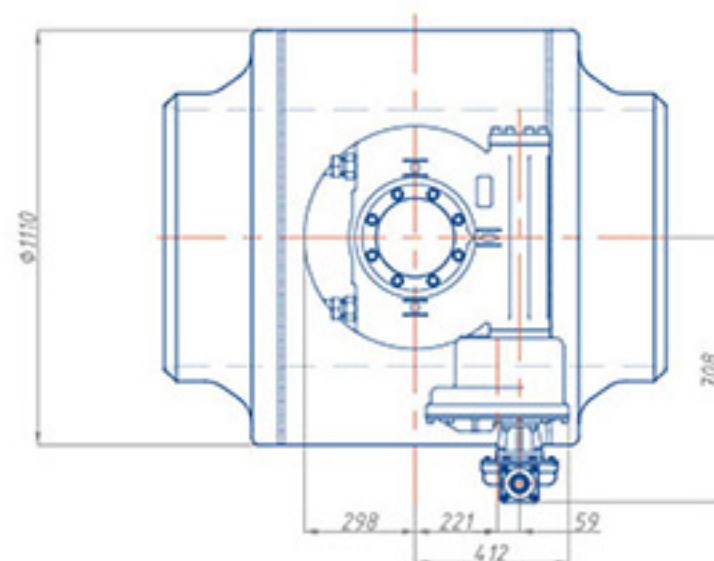


Ду700 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



- *Нст* – стандартная (минимальная) высота от продольной оси шарового крана до верха механического привода с элементом управления под Т-ключ. Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.
- Строительная длина изолированного изделия принимается по каталогу производителя ППУ изоляции.



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-700-11-5	Шаровой кран РОНЕКС Ду700 Ру40, Нст=1415мм, полнопроходной, для бесканальной прокладки, под приварку, с редуктором под Т-ключ [XXXXX]*	4 255 + ППУ*

* обозначение и масса по каталогу производителя ППУ изоляции.

Полнопроходной шаровой кран Ду800 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

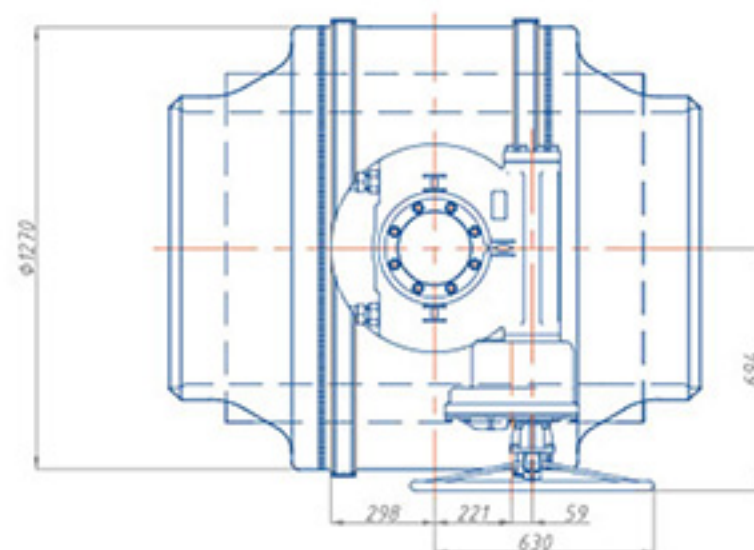
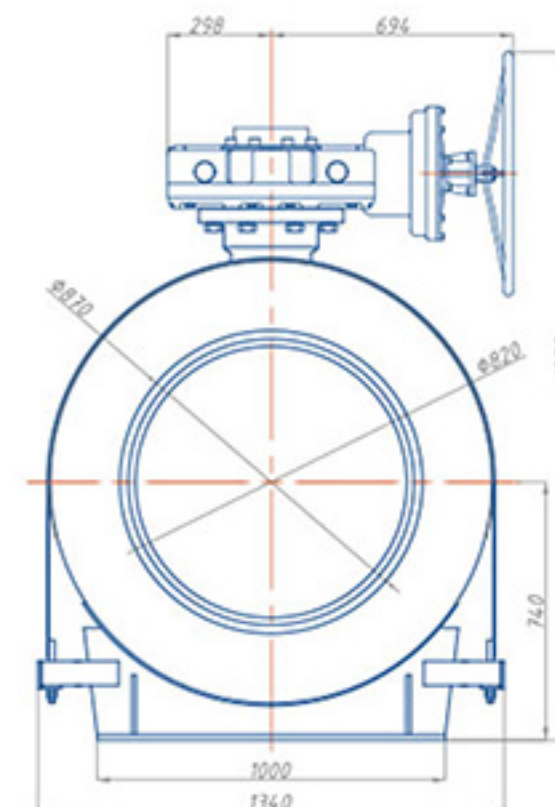
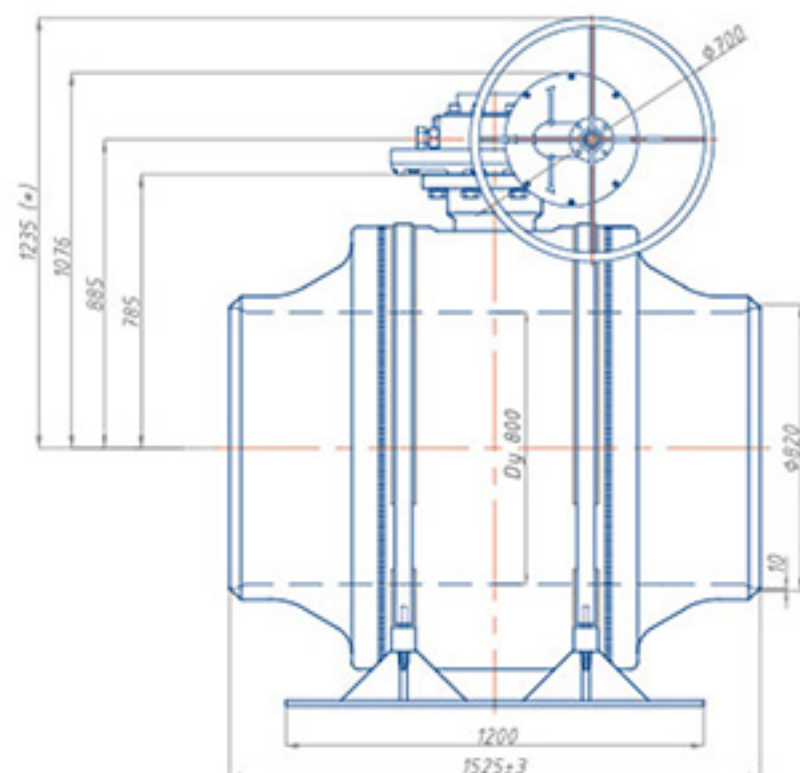
Диаметр условного прохода Ду (DN)	800 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	820 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	153 000 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,027
Момент вращения	26 500 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	6 205 кг

Характеристики привода:

Тип механического привода	редуктор Rotork IW9R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 350 мм.



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-800-11-2	Шаровой кран РОНЕКС Ду800 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с редуктором, в комплекте со скользящей опорой	6 205

* высота от продольной оси шарового крана до верха штурвала механического редуктора (стандартная комплектация). Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.

Полнопроходной шаровой кран Ду800 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	800 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	820 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	153 000 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,027
Момент вращения	26 500 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	6 230 кг

Характеристики привода:

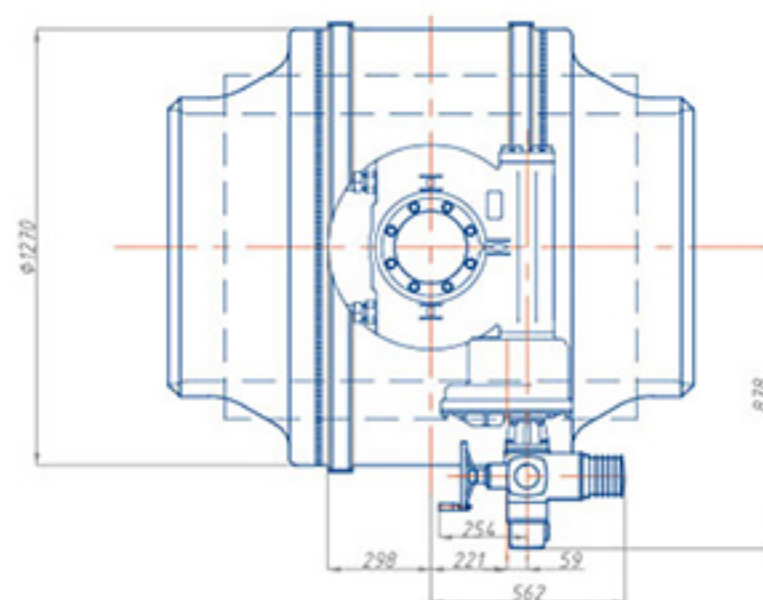
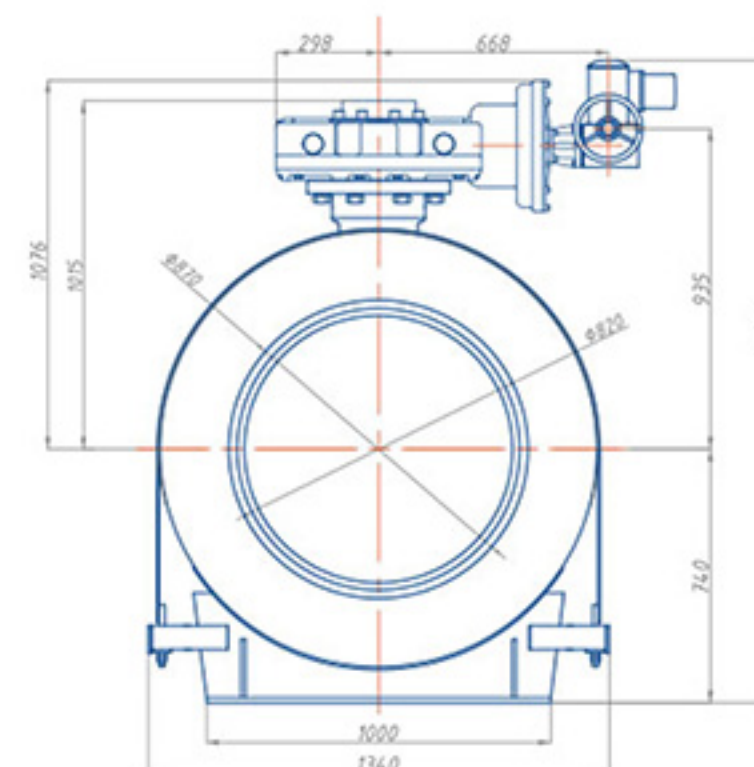
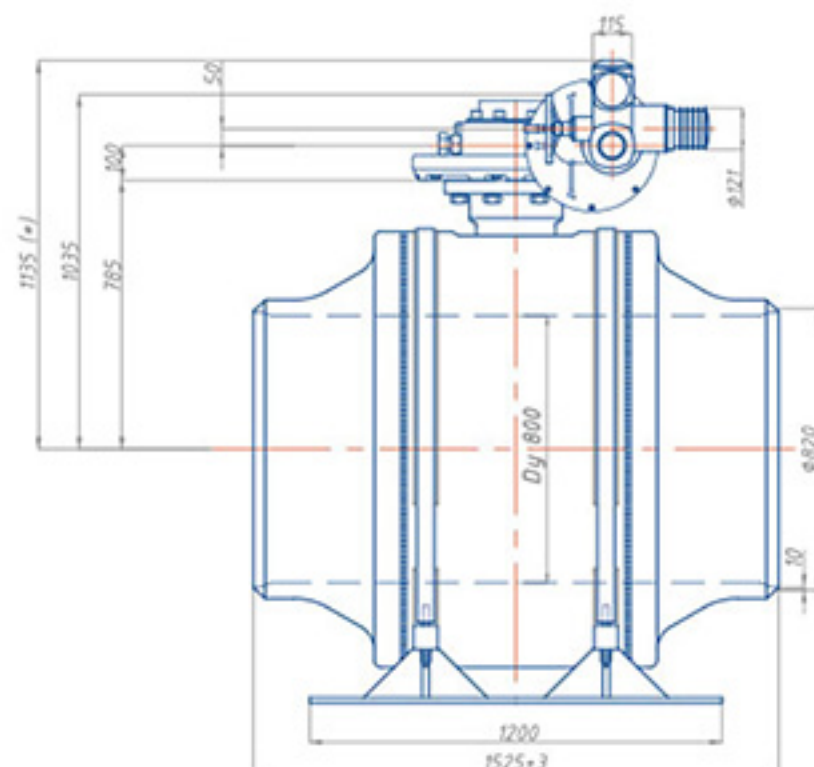
Тип механического привода	редуктор Rotork IW9R (или аналог)
Тип электрического привода	AUMA SA10.2 (или аналог)
Управление приводом	электрическое + аварийный ручной маховик
Время одного поворота α 90°	320 сек
Номинальная электрическая мощность при 3-ф 380В, 50 Гц	0,72 кВт
Номинальный ток	2,6 А
Максимальный рабочий ток	3,2 А
Пусковой ток	8,9 А
Коэффициент мощности cosφ	0,42

Вариант исполнения:

Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 350 мм.



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-800-11-3	Шаровой кран РОНЕКС Ду800 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с электроприводом АУМА, в комплекте со скользящей опорой	6 230

* высота от продольной оси шарового крана до верха электропривода (стандартная комплектация). Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана. Для ППУ изоляции минимальная высота $H=1485$ мм. В этом случае скользящая опора в комплект не входит.

Полнопроходной шаровой кран Ду800 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей в ППУ изоляции

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	800 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	820 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	153 000 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,027
Момент вращения	26 500 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и дизлектрической скользящей опорой	6 180 кг

Характеристики удлинителя штока:

Стандартная (мин.) высота удлинителя штока	350 мм
Технологическая заглушка (тр. Ø 426 мм, длина 100 мм) на удлинителе штока под ППУ изоляцию, устанавливается по соглашению с производителями ППУ изоляции.	

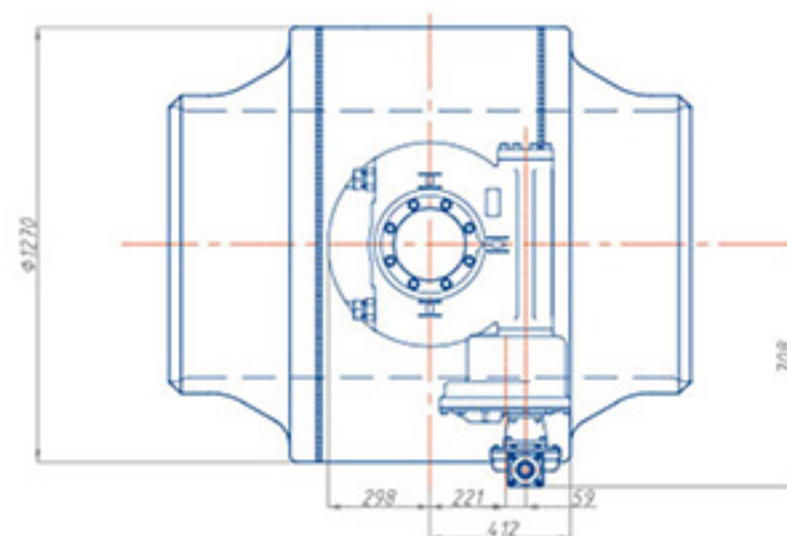
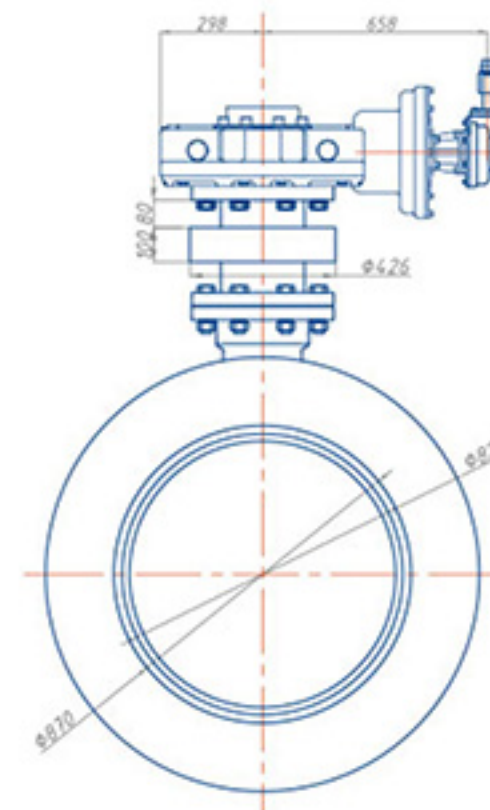
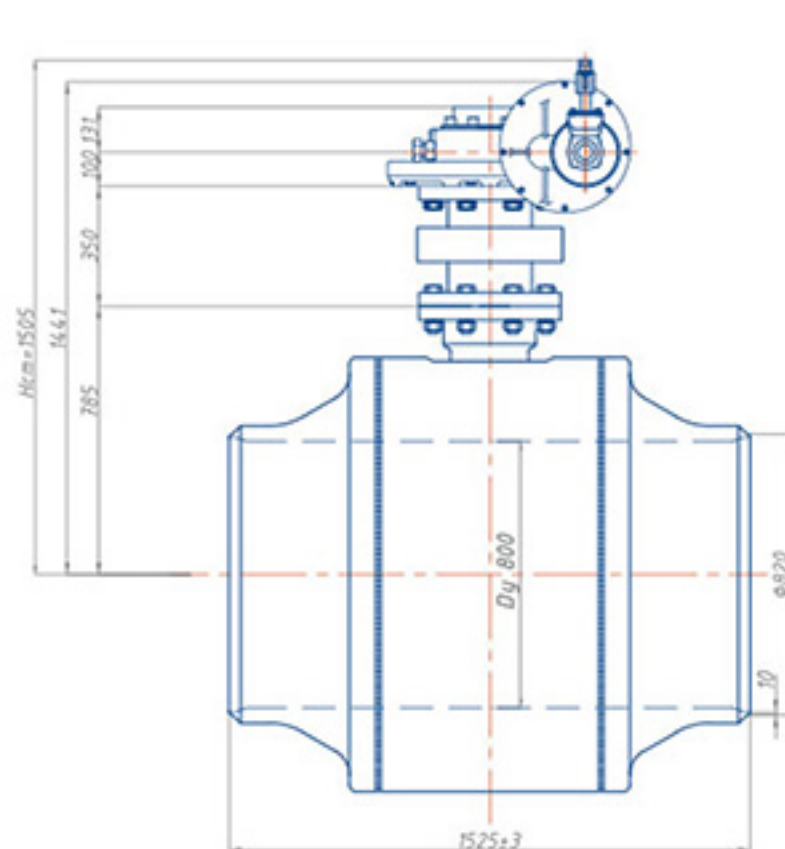
Характеристики привода:

Тип механического привода	редуктор Rotork IW9R / HOB 210 (или аналог)
Управление приводом	стандартный Т-ключ S=32 мм (в комплект не входит)

Вариант исполнения:

Возможна комплектация шарового крана под ППУ изоляцию электроприводом AUMA SA10.2 (или аналог)





- Нст – стандартная (минимальная) высота от продольной оси шарового крана до верха механического привода с элементом управления под Т-ключ. Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.
- Строительная длина изолированного изделия принимается по каталогу производителя ППУ изоляции.

Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-800-11-5	Шаровой кран РОНЕКС Ду800 Ру40, Нст=1505мм, полнопроходной, для бесканальной прокладки, под приварку, с редуктором под Т-ключ (XXXXX)*	6 180 + ППУ*

* обозначение и масса по каталогу производителя ППУ изоляции.

Полнопроходной шаровой кран Ду900 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

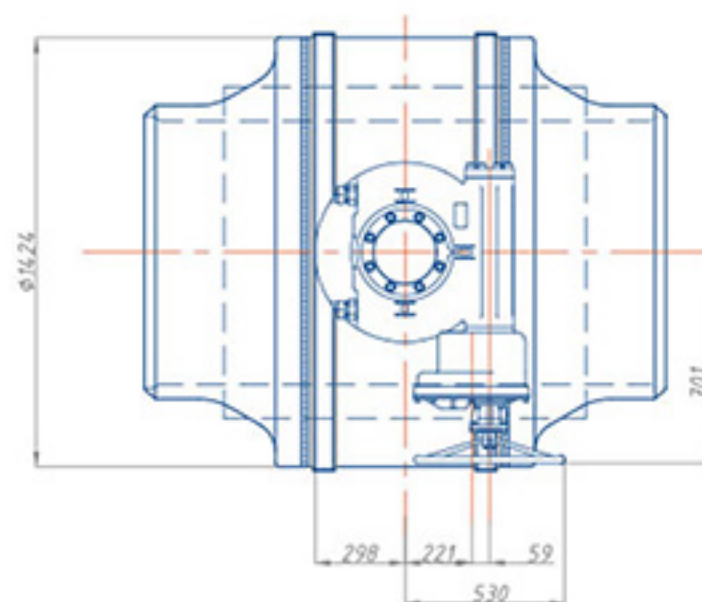
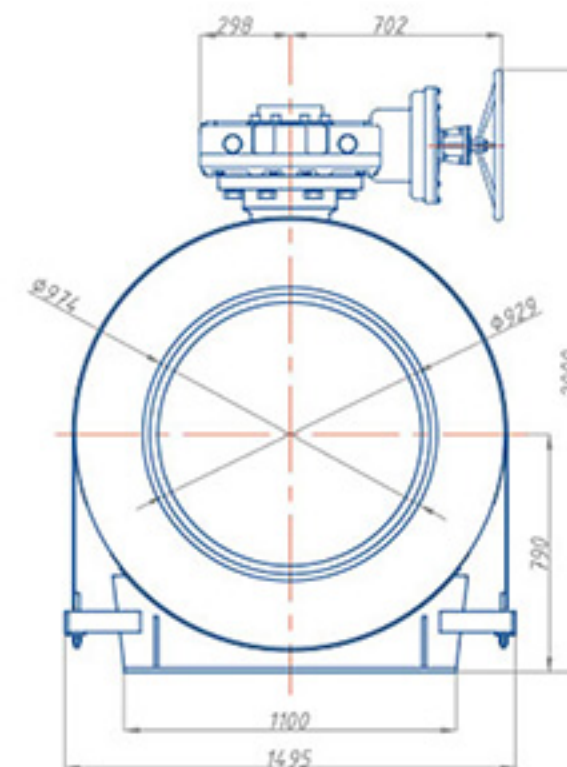
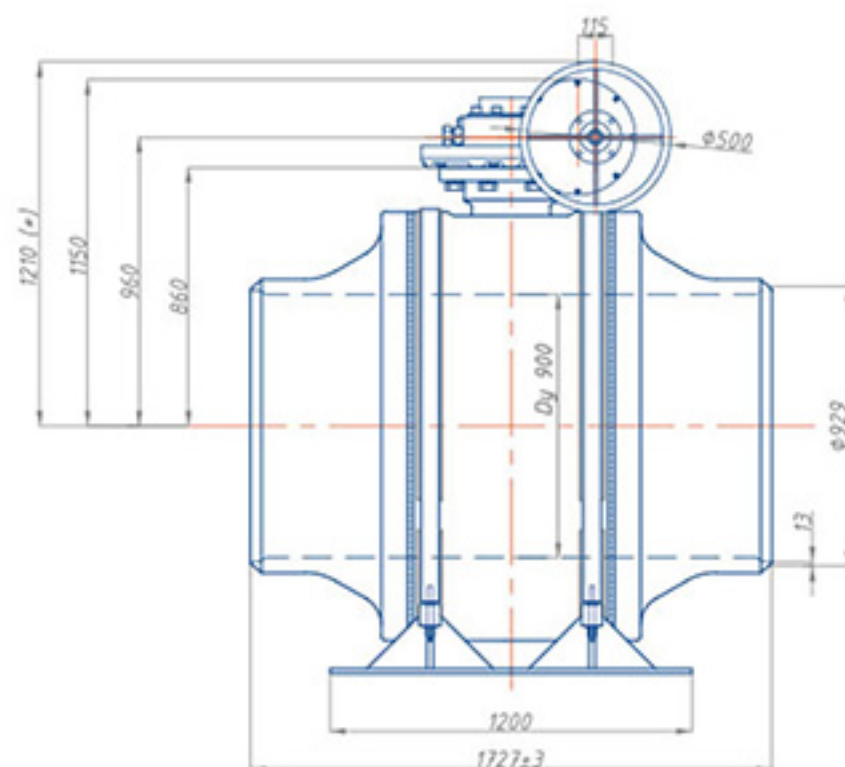
Диаметр условного прохода Ду (DN)	900 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	920 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	191 250 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,028
Момент вращения	38 000 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	8 465 кг

Характеристики привода:

Тип механического привода	редуктор Rotork IW9R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 350 мм.



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-900-11-2	Шаровой кран РОНЕКС Ду900 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с редуктором, в комплекте со скользящей опорой	8 465

* высота от продольной оси шарового крана до верха штурвала механического редуктора (стандартная комплектация). Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.

Полнопроходной шаровой кран Ду900 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	900 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	920 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	191 250 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,028
Момент вращения	38 000 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	8 495 кг

Характеристики привода:

Тип механического привода	редуктор Rotork IW9R (или аналог)
Тип электрического привода	AUMA SA10.2 (или аналог)
Управление приводом	электрическое + аварийный ручной маховик
Время одного поворота α 90°	360 сек
Номинальная электрическая мощность при 3-ф 380В, 50 Гц	1,14 кВт
Номинальный ток	3,2 А
Максимальный рабочий ток	4,2 А
Пусковой ток	17 А
Коэффициент мощности cosφ	0,54

Вариант исполнения:

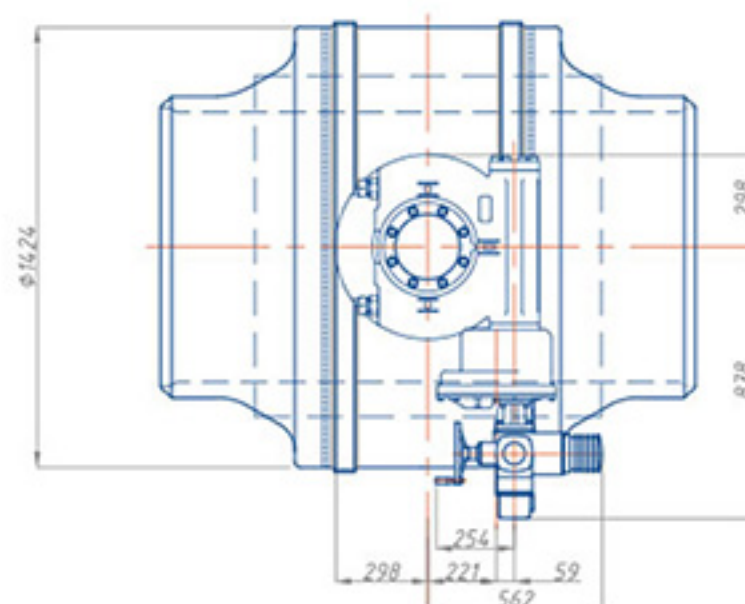
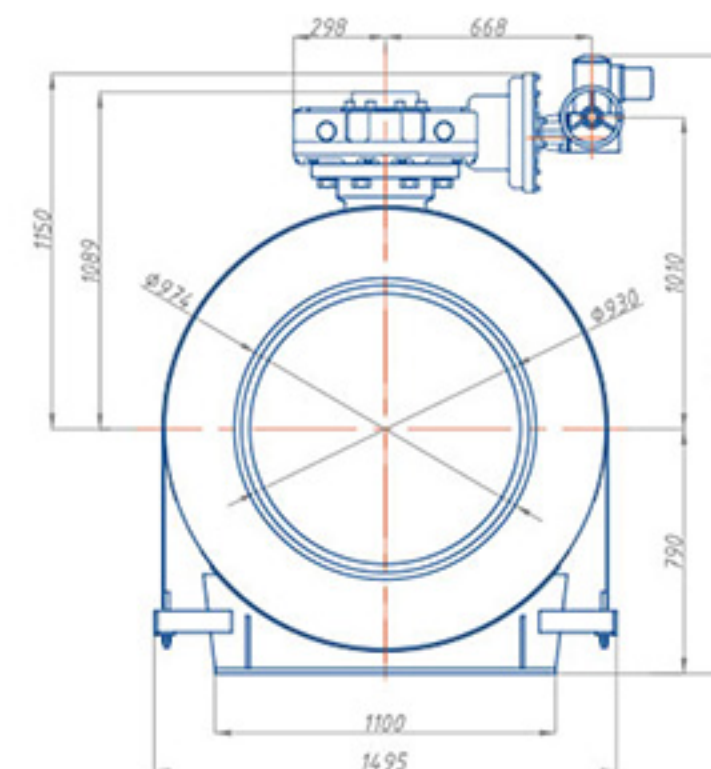
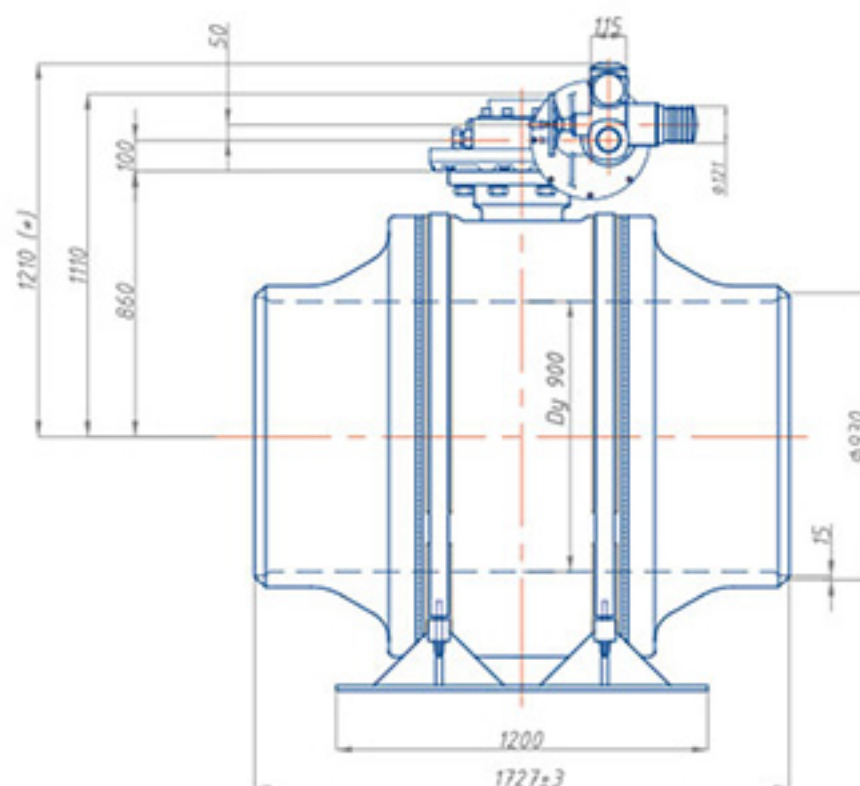
Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 350 мм.

Ду900 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-900-11-3	Шаровой кран РОНЕКС Ду900 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с электроприводом АУМА, в комплекте со скользящей опорой	8 495

* высота от продольной оси шарового крана до верха электропривода (стандартная комплектация).
Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.



Полнопроходной шаровой кран Ду1000 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	1000 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	1020 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	246 500 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,025
Момент вращения	51 000 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	11 340 кг

Характеристики привода:

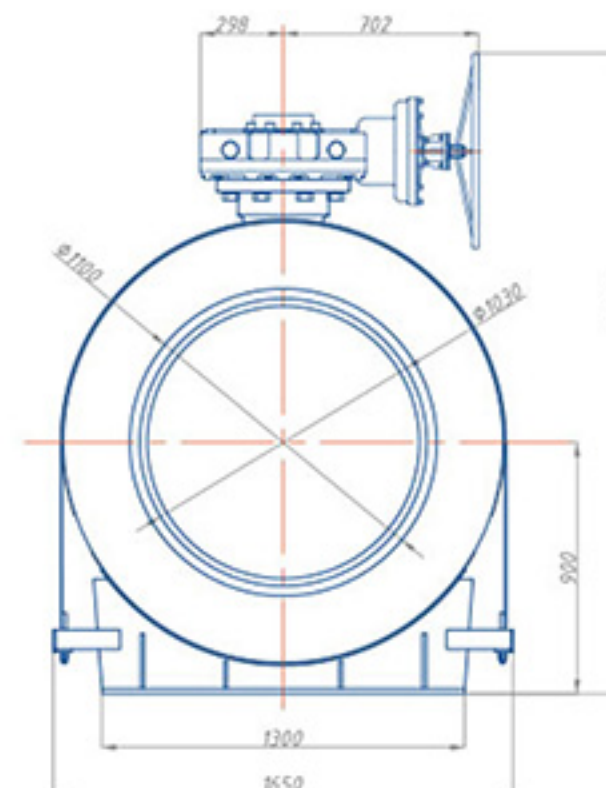
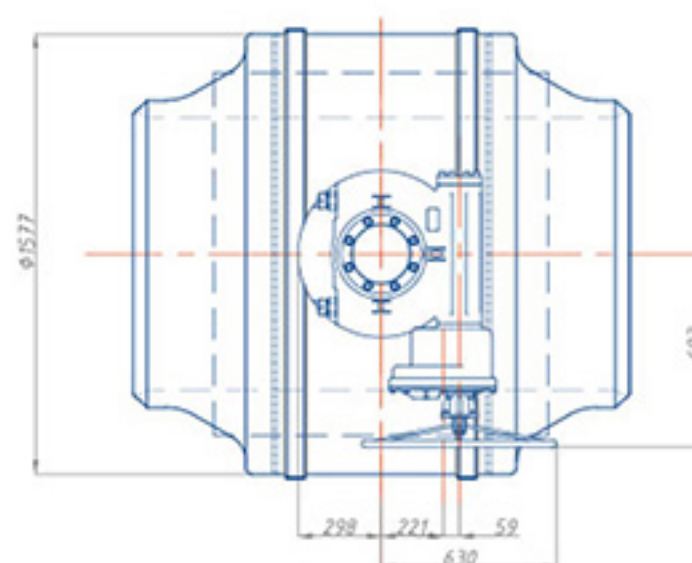
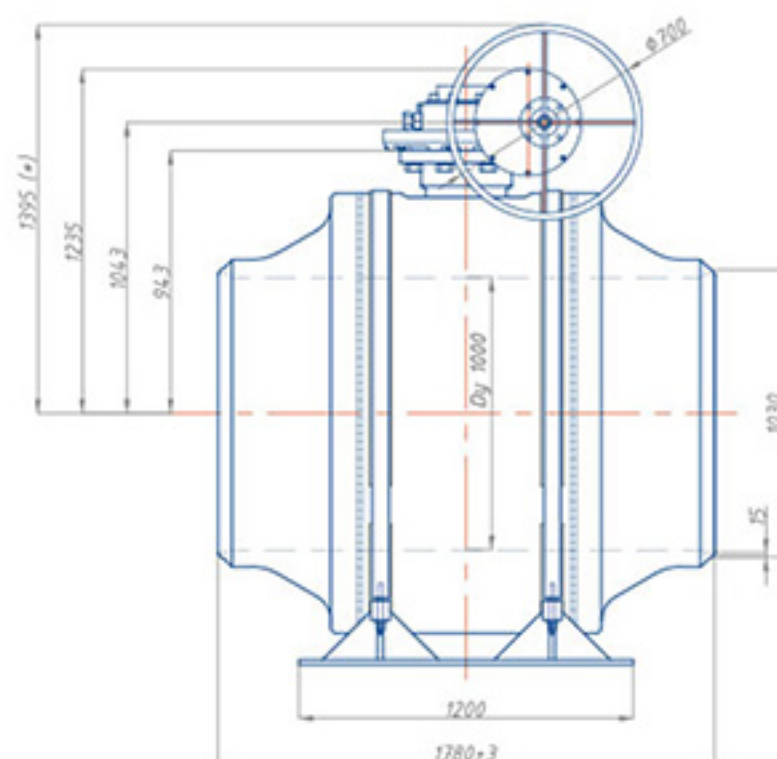
Тип механического привода	редуктор Rotork IW9R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 400 мм.

Ду1000 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-1000-11-2	Шаровой кран РОНЕКС Ду1000 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с редуктором, в комплекте со скользящей опорой	11 340

* высота от продольной оси шарового крана до верха штурвала механического редуктора (стандартная комплектация). Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.



Полнопроходной шаровой кран Ду1000 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	1000 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	1020 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	246 500 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,025
Момент вращения	51 000 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	11 365 кг

Характеристики привода:

Тип механического привода	редуктор Rotork IW9R (или аналог)
Тип электрического привода	AUMA SA10.2 (или аналог)
Управление приводом	электрическое + аварийный ручной маховик
Время одного поворота α 90°	360 сек
Номинальная электрическая мощность при 3-ф 380В, 50 Гц	1,14 кВт
Номинальный ток	3,2 А
Максимальный рабочий ток	4,2 А
Пусковой ток	17 А
Коэффициент мощности cosφ	0,54

Вариант исполнения:

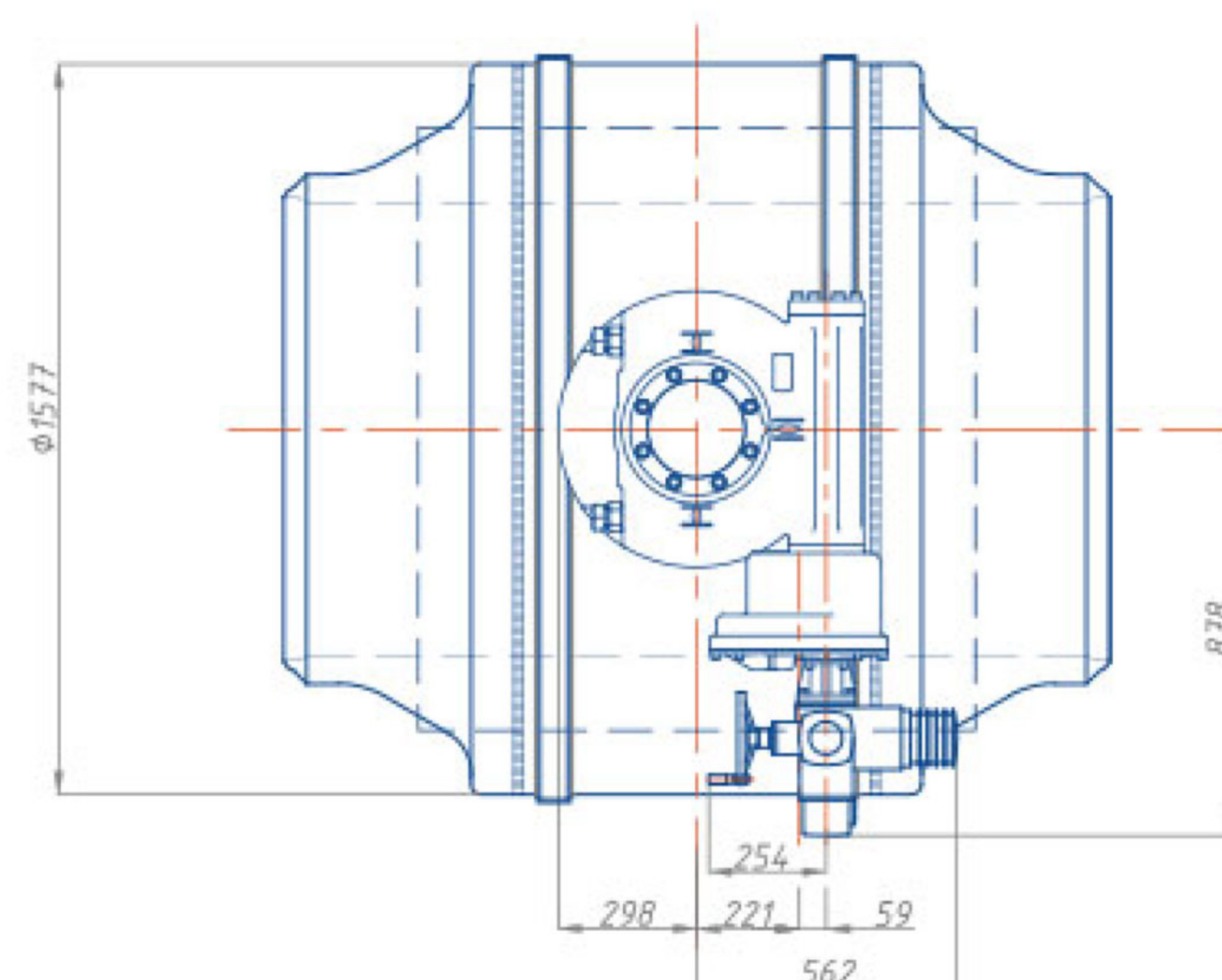
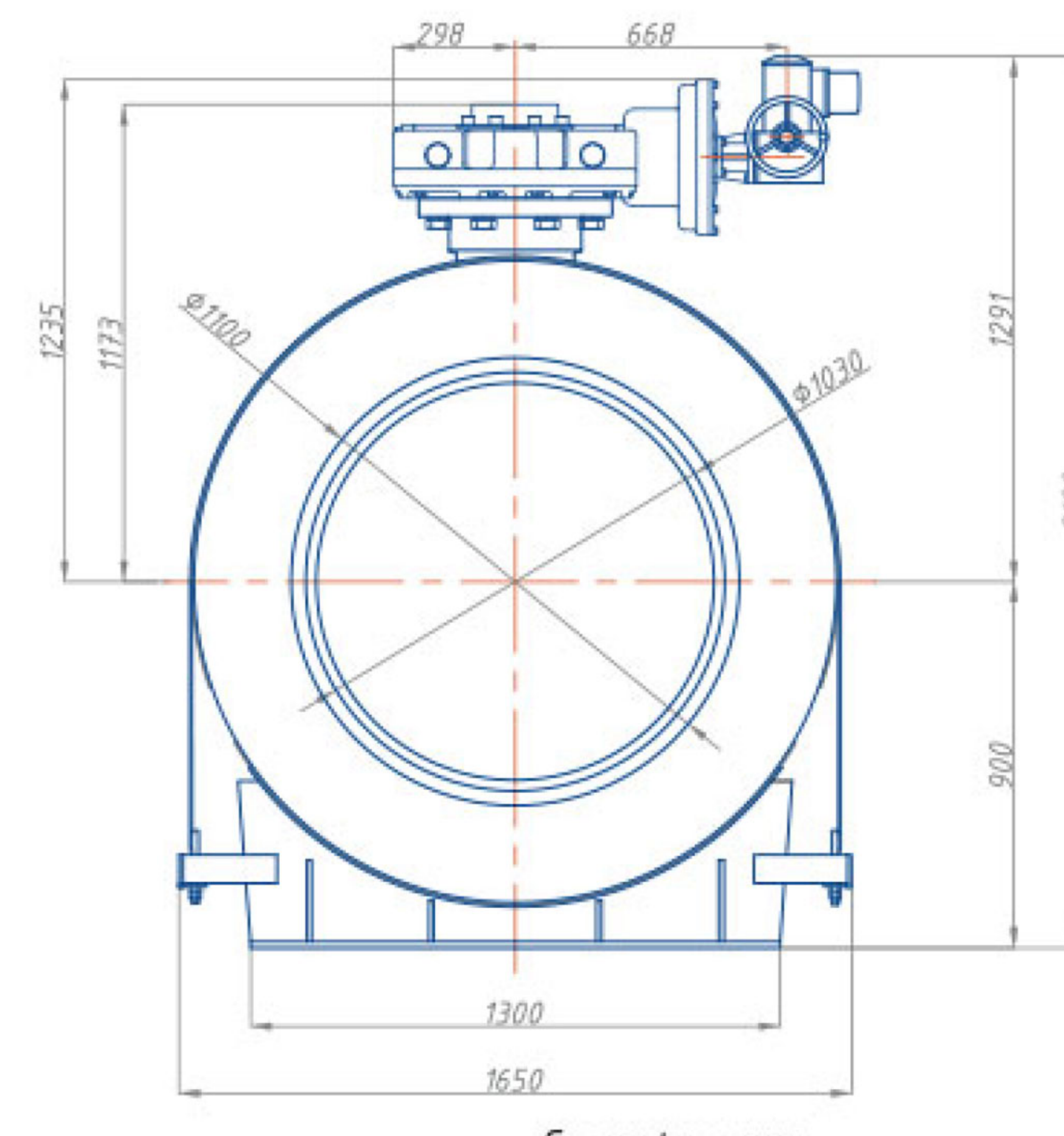
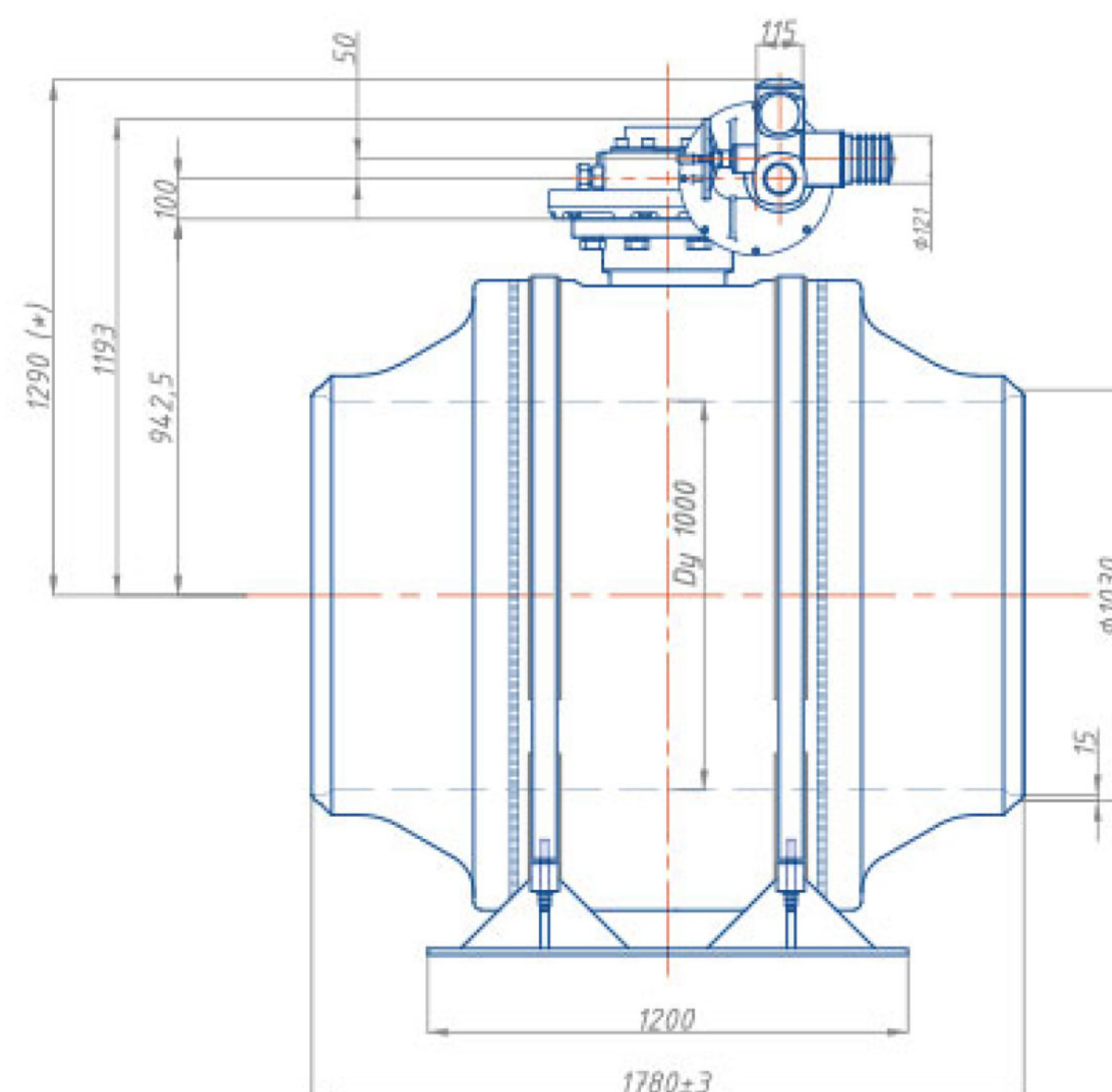
Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 400 мм.

Ду1000 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-1000-11-3	Шаровой кран РОНЕКС Ду1000 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с электроприводом АУМА, в комплекте со скользящей опорой	11 365

* высота от продольной оси шарового крана до верха электропривода (стандартная комплектация).
Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.



Полнопроходной шаровой кран Ду1200 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

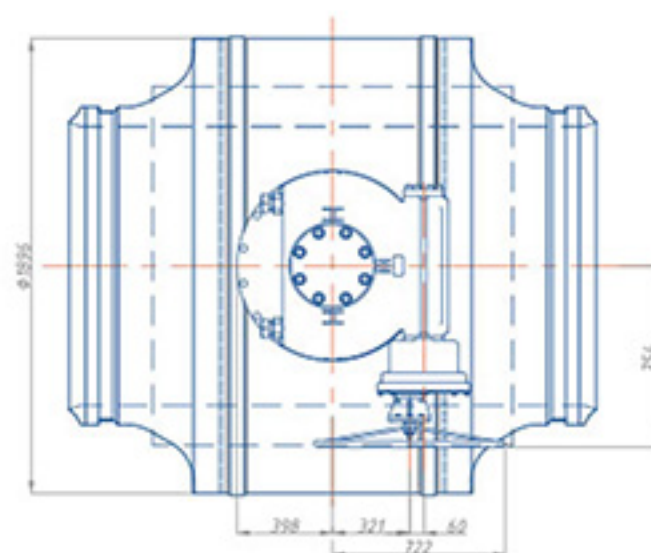
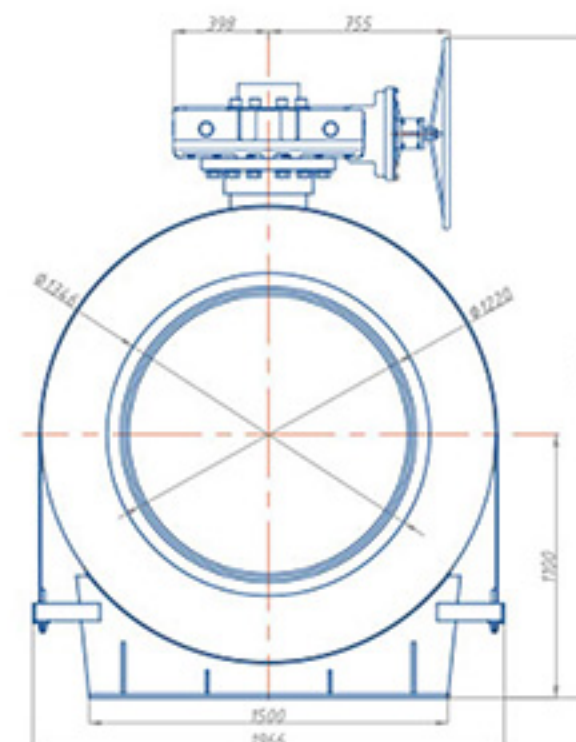
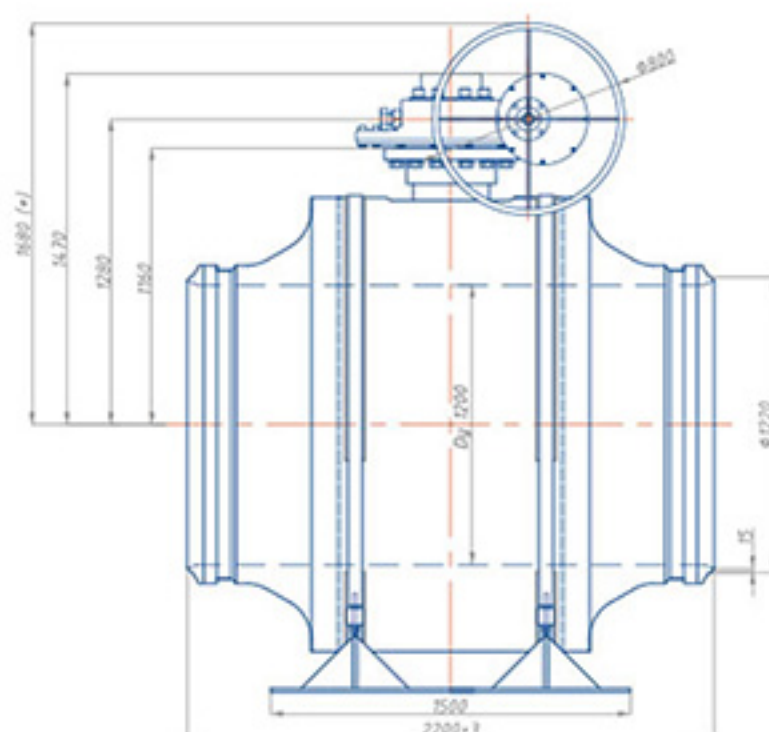
Диаметр условного прохода Ду (DN)	1200 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	1220 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	350 000 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,023
Момент вращения	77 000 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	18 915 кг

Характеристики привода:

Тип механического привода	редуктор Rotork IW11R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 420 мм.



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-1200-11-2	Шаровой кран РОНЕКС Ду1200 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с редуктором, в комплекте со скользящей опорой	18 915

* высота от продольной оси шарового крана до верха штурвала механического редуктора (стандартная комплектация). Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.

Полнопроходной шаровой кран Ду1200 Ру40

Применение:

Для тепловых сетей, насосно-перекачивающих, тепловых и электрических станций

Характеристики шарового крана:

Диаметр условного прохода Ду (DN)	1200 мм
Диаметр присоединительного патрубка наружный Дн	1220 мм
Расчетное давление Ру (PN)	40 кгс/см ²
Класс герметичности	«А»
Температура рабочей среды при max. PN	+200°C
Коэффициент расхода Kv	350 000 м ³ /ч
Гидросопротивление ζ	0,023
Момент вращения	77 000 Н*м
Срок службы	не менее 30 лет
Масса шарового крана с редуктором, электроприводом и диэлектрической скользящей опорой	18 945 кг

Характеристики привода:

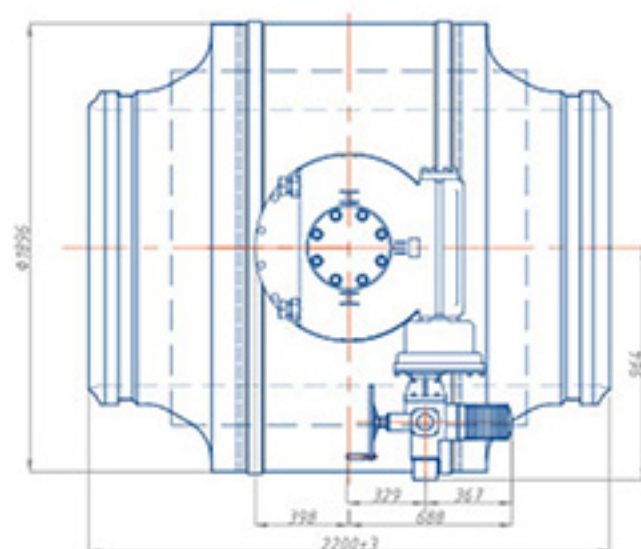
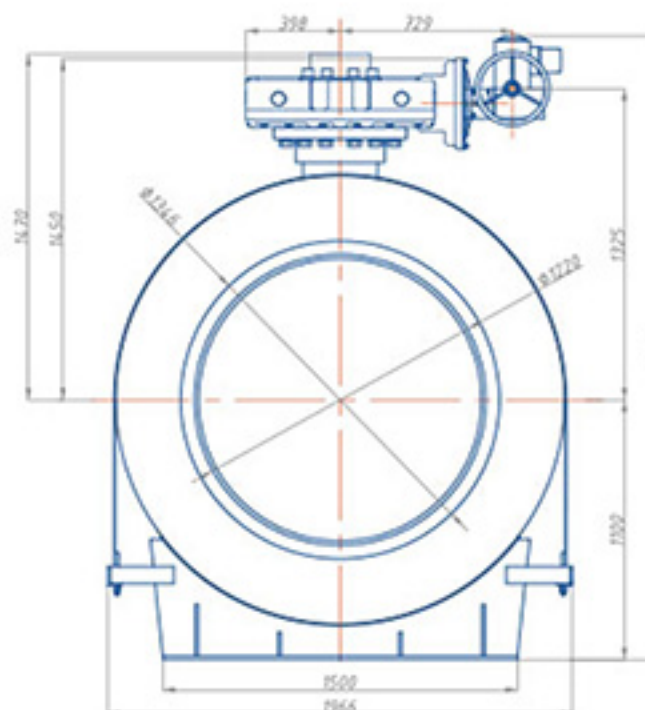
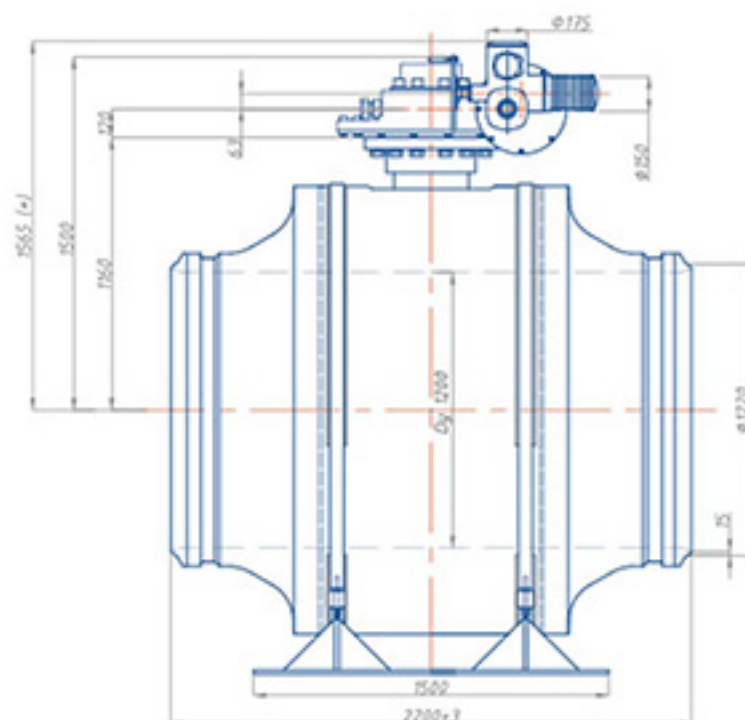
Тип механического привода	редуктор Rotork IW11R (или аналог)
Тип электрического привода	AUMA SA14.2 (или аналог)
Управление приводом	электрическое + аварийный ручной маховик
Время одного поворота α 90°	420 сек
Номинальная электрическая мощность при 3-ф 380В, 50 Гц	1,94 кВт
Номинальный ток	4,9 А
Максимальный рабочий ток	9,5 А
Пусковой ток	40 А
Коэффициент мощности cosφ	0,60

Вариант исполнения:

Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



Внимание! Для обеспечения доступа к механизмам управления запорной арматуры, располагаемой в труднодоступных местах, возможно изготовление шаровых кранов с увеличенной высотой штока. Минимальное увеличение высоты от стандартной составляет 420 мм.



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-1200-11-3	Шаровой кран РОНЕКС Ду1200 Ру40, полнопроходной, для установки в камеру, под приварку, с электроприводом АУМА, в комплекте со скользящей опорой	18 945

* высота от продольной оси шарового крана до верха электропривода (стандартная комплектация).
Требуемая высота указывается в наименовании (заказе) шарового крана.

1. Общие положения

- 1.1 Шаровые краны марки «РОНЕКС» предназначены для использования исключительно в качестве запорной арматуры, должны находиться только в крайних положениях «открыто» или «закрыто», не должны использоваться в целях регулирования потока транспортируемой среды и работать в промежуточных положениях шара.
- 1.2 Шаровые краны поставляются на скользящих опорах, входящих в комплект поставки крана. Шаровые краны под ППУ изоляцию поставляются без скользящих опор.
- 1.3 Применение шаровых кранов должно выполняться в соответствии с требованиями настоящего Руководства, действующих технологических регламентов и правил.
- 1.4 Персонал, осуществляющий монтаж и эксплуатацию шаровых кранов должен быть ознакомлен с требованиями настоящего руководства.
- 1.5 Область применения шаровых кранов должна соответствовать номинальным параметрам, указанным в маркировке и паспорте крана.

2. Прием, хранение и транспортировка

2.1 Маркировка, консервация и упаковка.

- На корпусе поставляемых шаровых кранов имеется фирменная маркировка (табличка) с указанием параметров и индивидуального номера шарового крана.
- Шаровые краны находятся в открытом положении.
- На корпуса шаровых кранов и приводов нанесено антикоррозионное покрытие.
- Для защиты от коррозии при хранении и транспортировке внутренняя поверхность патрубков, концы патрубков под приварку и фланцевые соединения могут быть покрыты консервирующей смазкой.
- Патрубки шаровых кранов закрыты защитными полиэтиленовыми колпаками или заглушками из оргалита.
 - Шаровые краны установлены на деревянные поддоны.
 - Каждая отправленная единица продукции защищена от атмосферных осадков полиэтиленовой пленкой.

2.2 Прием продукции.

- При приемке шаровых кранов необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений, полученных при транспортировке и полноте комплектации, указанной в паспорте шарового крана.
- При обнаружении повреждений или некомплектности немедленно поставить в известность поставщика шаровых кранов «РОНЕКС».

2.3 Хранение продукции.

- Шаровые краны должны храниться в заводской упаковке и на приспособлениях для транспортировки (поддонах).

- Рекомендуется хранить шаровые краны в закрытых и сухих помещениях.
- При хранении кранов на открытой площадке необходимо обеспечить дополнительную защиту от атмосферных осадков.
- Во время хранения приводить в действие шаровые краны запрещается.
- Хранение шарового крана в положении «ЗАКРЫТО» запрещается.

2.4 Транспортировка продукции.

- Транспортировка шаровых кранов должна проводиться в заводской упаковке. Краны должны быть надежно закреплены для исключения опрокидывания, перемещений и ударов.
- При транспортировке кранов необходимо обеспечивать их защиту от механических повреждений.
- При такелажных работах необходимо использовать только имеющие проушины или применять текстильные стропы с креплением за патрубки или корпус крана. Крепление строп за детали привода или фланец для установки привода запрещается.
- Варианты строповки шарового крана см. рис. 1-3 на странице 78.
- Транспортировка шарового крана в положении «ЗАКРЫТО» запрещается.



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3



3. Монтаж и ввод в эксплуатацию

3.1 Защита крана от повреждений и требования к установке.

- Поставляемые шаровые краны находятся в положении «ОТКРЫТО». Для исключения повреждений уплотнений и поверхности шара, кран должен оставаться в этом состоянии до окончания работ по монтажу и очистке трубопровода.
- При установке крана на трубопровод, он должен иметь возможность свободного перемещения с трубопроводом (для этого служит скользящая опора, входящая в комплектацию шаровых кранов). Использовать кран как фиксированную точку (неподвижную опору) трубопровода запрещается.

3.2 Подготовка к монтажу крана.

- Заглушки патрубков и защитную смазку удалять непосредственно перед монтажом крана на трубопровод.
- Необходимо осмотреть внутреннюю полость крана и убедиться в отсутствии посторонних предметов и загрязнений.
- При использовании грузоподъемных механизмов, использовать имеющиеся проушины или применять текстильные стропы с креплением за патрубки или корпус крана.

3.3 Сварка.

- Сварка должна проводиться в соответствии с принятыми или указанными в проекте технологическими регламентами и правилами.
- При выполнении сварочных работ шаровой кран должен находиться в положении «ОТКРЫТО».
- Не проводить переключения до полного остывания крана.

3.4 Гидравлические испытания и ввод в эксплуатацию.

- До проведения гидравлических испытаний, трубопроводы со смонтированными на них шаровыми кранами должны быть очищены от грязи, продуктов коррозии, окалины и строительного мусора. Шаровые краны при этом должны оставаться в положении «ОТКРЫТО».
- Испытательное давление определяется местными нормативами, но не должно превышать 1,5 номинального давления (PN), указанного в маркировке и паспорте шарового крана.
- Если испытательное давление не превышает номинального, то шаровой кран при проведении гидравлических испытаний может быть в любом положении «ОТКРЫТО» или «ЗАКРЫТО».
- После окончания гидравлических испытаний необходимо осуществить 1-2 цикла переключения крана, после чего установить его в требуемое эксплуатационное положение «ОТКРЫТО» или «ЗАКРЫТО».

4. Управление шаровым краном и эксплуатация

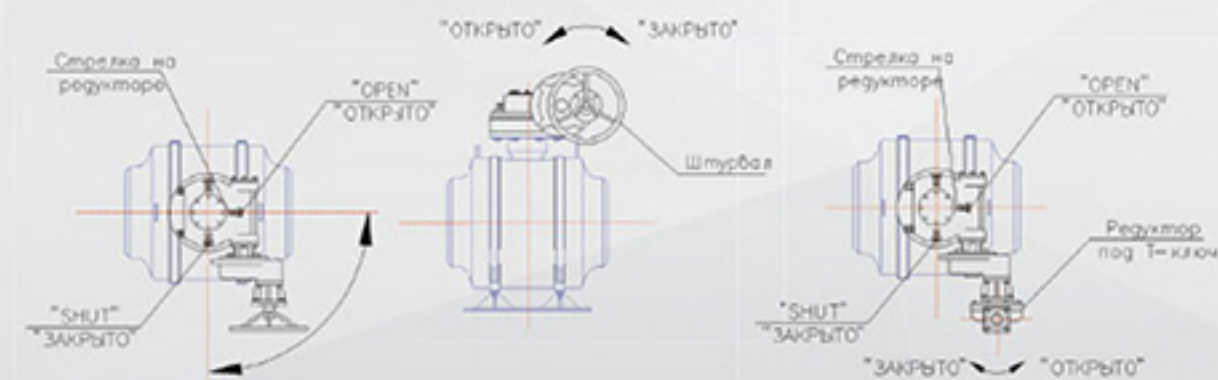
4.1 Управление шаровым краном.

- Для обеспечения установленного срока службы шарового крана необходимо обеспечить, чтобы кран всегда находился в положении полностью «ОТКРЫТО» или полностью «ЗАКРЫТО» и при работе никогда не оставался в промежуточном положении.

- Положение шарового крана «ОТКРЫТО» или «ЗАКРЫТО» устанавливается поворотом штока на 90° до конечного положения (упора). Фиксация конечных положений осуществляется механическими ограничителями редуктора или привода.
- Перевод штока крана из положения «ОТКРЫТО» в положение «ЗАКРЫТО» производится по часовой стрелке. Указанное условие выполняется при любом варианте ручного управления краном (штурвалом редуктора и Т-образным ключом).
- Указателем положения крана является стрелка на редукторе. Параллельное оси патрубков крана расположение указателя соответствует положению «ОТКРЫТО», перпендикулярное положению «ЗАКРЫТО».
- Демонтаж приводов с шаровых кранов запрещается, поскольку приводы настроены в заводских условиях и обеспечивают полную герметичность крана.
- После демонтажа привода и повторного монтажа на шаровой кран необходимо вновь провести его настройку.

4.2 Эксплуатация шаровых кранов.

- Шаровые краны марки «РОНЕКС» и привода ручного управления не требуют регламентных работ по эксплуатационному обслуживанию. Подшипники в опорах запорного органа представляют износостойкие, самосмазывающиеся элементы. Это обеспечивает в течение всего срока эксплуатации постоянно низкий уровень момента вращения независимо от частоты переключений.
- Для очистки поверхности шара от возможных загрязнений и отложений транспортируемой среды, достаточно проводить не менее одного цикла переключения шарового крана в год.
- Не следует прикладывать к устройствам ручного управления шарового крана (Т-образному ключу, штурвалу редуктора) усилий, превышающих необходимые для нормальной работы крана – до 400 Нм. Если для вращения шара требуются большие, чем указано усилия, это указывает на наличие постороннего предмета в кране.
- При отключении надземных трубопроводов в холодное время года и возникновении опасности размораживания, в момент конечного дренирования шар необходимо установить в промежуточное положение для сброса воды из корпуса шарового крана. По окончании дренирования установить кран в положение «ОТКРЫТО».
- При демонтаже шарового крана также выполнить опорожнение внутренней его части, при этом дальнейшее (вторичное) его использование влечет за собой снятие с гарантии.





МОСКВА: +7 (495) 252-08-08

Санкт-Петербург: +7 (812) 327-37-06

POHEKS.RF