



КОВАНО-ЛИТЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Ду150 - 1200 мм

Выпуск 11.1; 2015 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	-	-

ФОТО



Москва, Ду1200



Москва, Ду900



Москва, Ду800, Ду400



Москва, Ду1200



Москва, Ду600



Москва, Ду500



Москва, Ду800, Ду600, Ду400



Москва, Ду800



Москва, Ду600

ФОТО



Москва, Ду800



Москва, Ду800



Самара, Ду700



Сочи, Ду700



Москва, Ду1000, Ду300



Москва, Ду600



1. Назначение и область применения

- 1.1 Альбом РОНЕКС – серии ТМ1 и ТМ2 выпуск 11.1, 2015 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 ЗАО ПК «Термоформ» на основании конструкторской документации шаровых кранов «РОНЕКС», «ТУ 3742-002-61586362-10 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». Ковано-литые шаровые краны изготавливаются в двух модификациях:
 - серия ТМ1 редуцированные (неполнопроходные) DN400-800мм;
 - серия ТМ2 полнопроходные DN150-1200мм.

2. Конструкция шаровых кранов

- 2.1 Корпус, 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, установленных в обоймах. Вращение шара осуществляется штоком. Шток выполняется из нержавеющей стали. Конструкция шарового крана приведена на рис. 1 (см. страницу 5).
- 2.2 Уплотнение шара: PTFE+25%CARB для Ду150 ... 800мм; РЕЕК 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.
- 3.3 Скользящие опоры изготавливаются ЗАО ПК «Термоформ» и поставляются с шаровыми кранами.

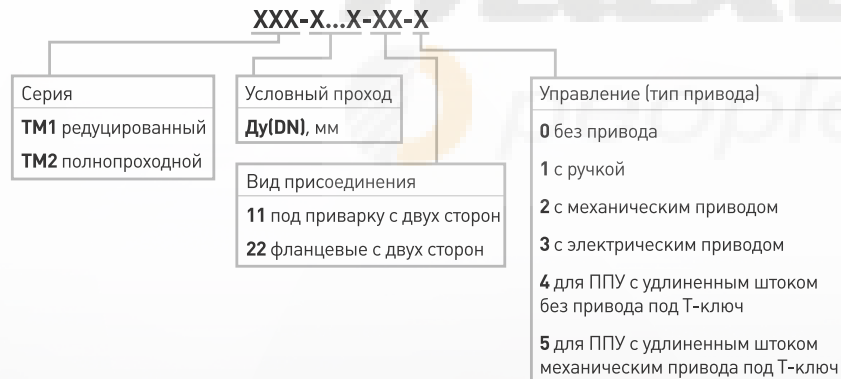
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

4. Сертификация

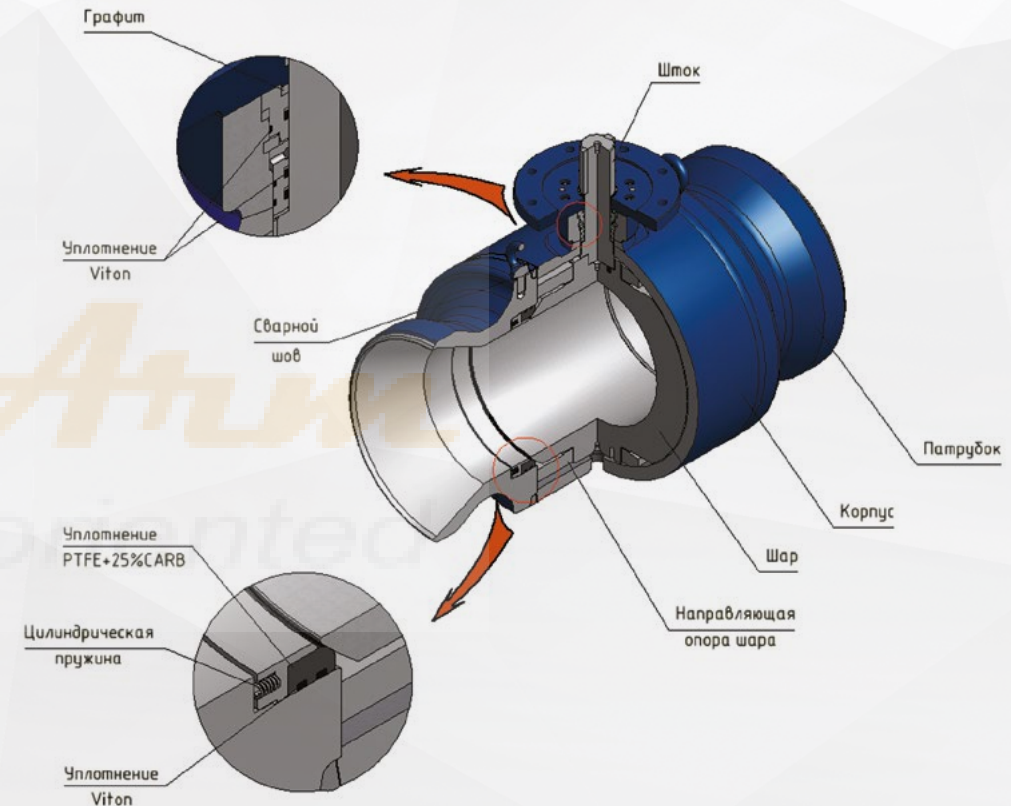
4.1 Шаровые краны «РОНЕКС» отвечают всем необходимым требованиям нормативных документов, действующих в Российской Федерации и имеют следующие сертификаты и разрешения:

- Разрешение на применение № РРС 00-39207 Ростехнадзора РФ;
- Сертификат соответствия требованиям технического регламента о безопасности машин и оборудования № С-РУ.МХ06.В.00018;
- Сертификат соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза ТРТС 010/2011 и ТРТС 032/2013 № ТС RU С-РУ.АЯ45.В.00256;
- Сертификат соответствия требованиям технического регламента № С-РУ.МП07.В.00004 подтверждает устойчивость к сейсмическому воздействию 9 баллов по шкале MSK-64 на нулевой отметке в соответствии с требованиями ГОСТ 30546.1-98 (Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных конструкций в части сейсмостойкости).

5. Обозначение шарового крана РОНЕКС



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



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°С
Срок службы	не менее 30 лет



Обозначение шарового крана	Диаметр условного прохода Ду(DN) мм	Коеф. Расхода KV м/ч	Гидросопротивление -	Момент вращения	Масса шарового крана
				Н*м	кг
ТМ1-400-11-2	400	12 160	0,27	2 300	645
ТМ1-500-11-2	500	21 550	0,21	5 000	1 090
ТМ1-600-11-2	600	34 500	0,17	8 800	1 985
ТМ1-700-11-2	700	50 000	0,15	14 000	3 175
ТМ1-800-11-2	800	65 300	0,15	20 000	4 750

Характеристики привода:

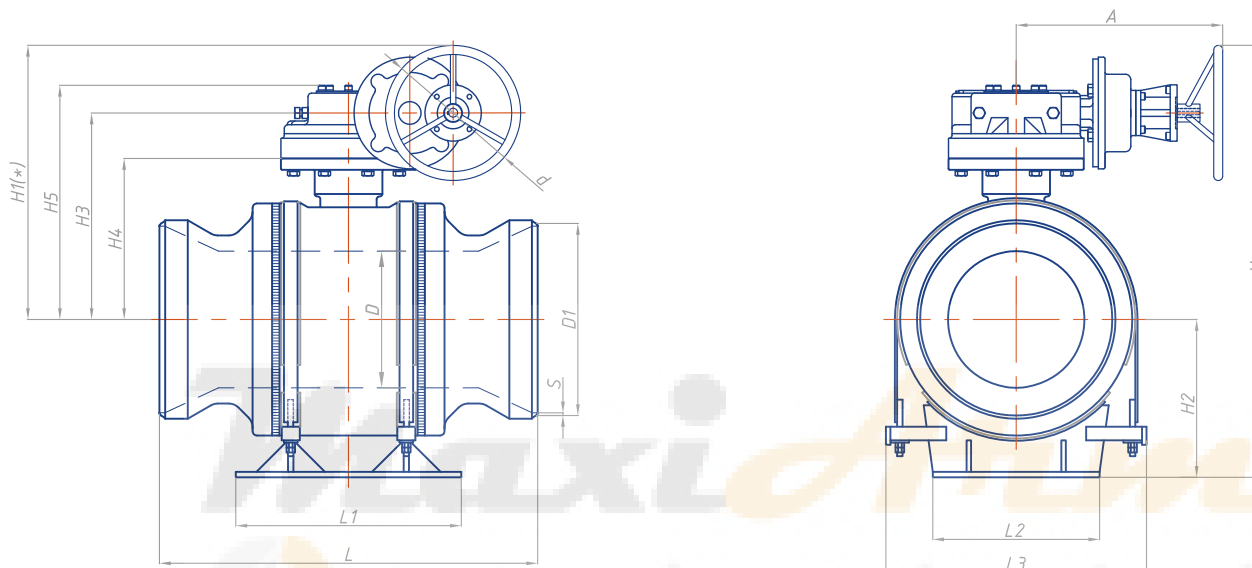
Обозначение шарового крана	Тип механического привода	Управление приводом
ТМ1-400-11-2	Редуктор Rotork IW5R (или аналог)	Штурвал
ТМ1-500-11-2		
ТМ1-600-11-2	Редуктор Rotork IW7R (или аналог)	
ТМ1-700-11-2		
ТМ1-800-11-2	Редуктор Rotork IW9R (или аналог)	



Внимание! Для обеспечения доступа к механизму 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 кгс/см ²	Обозначение	L	L1	L2	L3	D	D1	H	мм					S	d	A	Масса кг
										H1	H2	H3	H4	H5				
400	40	ТМ1-400-11-2	838	500	370	580	303	426	960	610	350	458	357	519	6	300	458	645
500	40	ТМ1-500-11-2	991	600	450	710	385	530	1200	780	420	527	426	651	7	500	463	1090
600	40	ТМ1-600-11-2	1143	750	560	860	487	630	1365	865	500	614	527	818	8	500	557	1985
700	40	ТМ1-700-11-2	1346	900	750	1020	589	720	1645	1055	590	702	615	906	9	700	557	3175
800	40	ТМ1-800-11-2	1524	1000	800	1200	684	820	1745	1095	650	793	693	984	9	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°С
Срок службы	не менее 30 лет

Обозначение шарового крана	Диаметр условного прохода Ду(DN) мм	Козф. Расхода KV м/ч	Гидросопротивление -	Момент вращения	Масса шарового крана
				H*м	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 электр. 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	Козф. 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								
TM1-600-11-3	Редуктор Rotork IW7R (или аналог)	AUMA SA10.2 (или аналог)	180	0,72	2,6	3,2	8,9	0,42
TM1-700-11-3								
TM1-800-11-3	Редуктор Rotork IW9R (или аналог)		320					

Вариант исполнения:

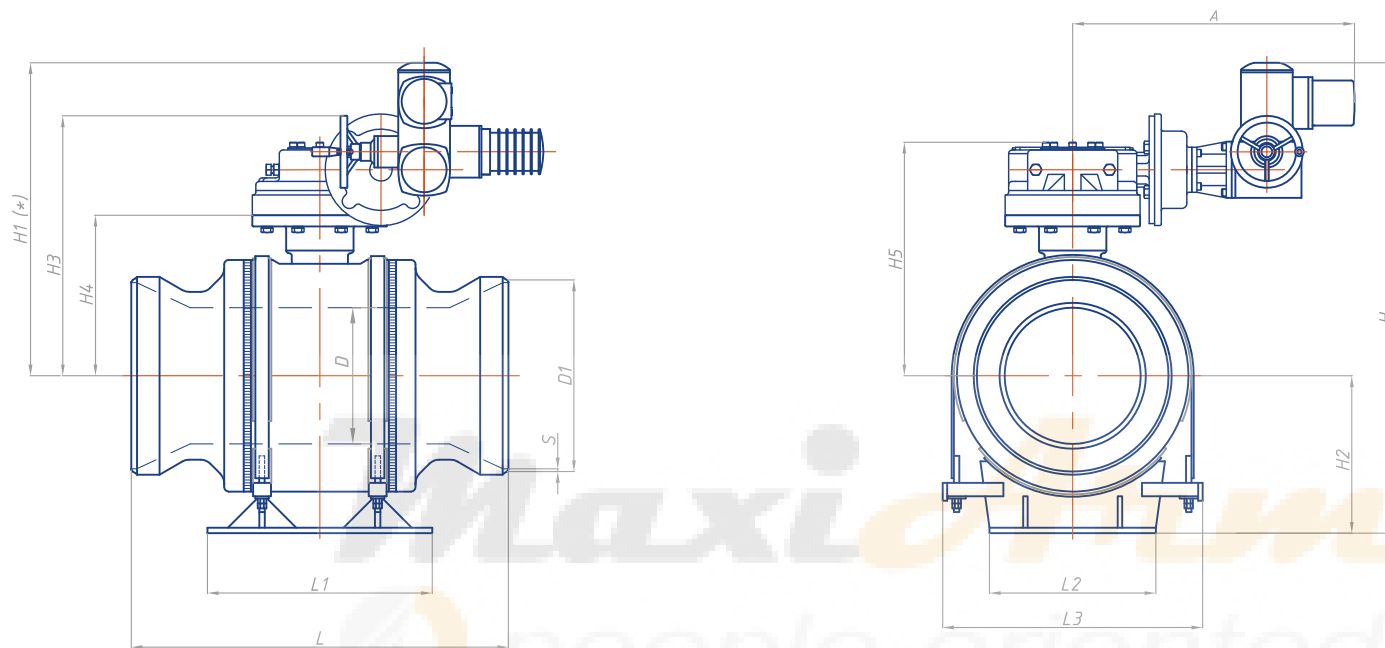
Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



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 кгс/см ²	Обозначение	L	L1	L2	L3	D	D1	S	H	H1	H2	H3	H4	H5	A	Масса кг
ММ																	
400	40	ТМ1-400-11-3	838	500	370	580	303	426	6	1050	700	350	578	357	519	642	665
500	40	ТМ1-500-11-3	991	600	450	710	385	530	7	1185	765	420	647	426	588	642	1110
600	40	ТМ1-600-11-3	1143	750	560	860	487	630	8	1360	860	500	818	527	698	741	2010
700	40	ТМ1-700-11-3	1346	900	750	1020	589	720	9	1540	950	590	852	615	820	741	3200
800	40	ТМ1-800-11-3	1524	1000	800	1200	684	820	9	1690	1040	650	943	693	924	878	4775

* 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	Гидросопротивление -	Момент вращения	Масса шарового крана
				H*м	кг
ТМ1-400-11-5	400	12 160	0,27	2 300	645
ТМ1-500-11-5	500	21 550	0,21	5 000	1 090
ТМ1-600-11-5	600	34 500	0,17	8 800	1 970
ТМ1-700-11-5	700	50 000	0,15	14 000	3 135
ТМ1-800-11-5	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
ТМ1-400-11-5	Редуктор Rotork IW5R+HOB (или аналог)
ТМ1-500-11-5	
ТМ1-600-11-5	
ТМ1-700-11-5	Редуктор Rotork IW7R+HOB (или аналог)
ТМ1-800-11-5	
ТМ1-800-11-5	Редуктор Rotork IW9R+HOB (или аналог)

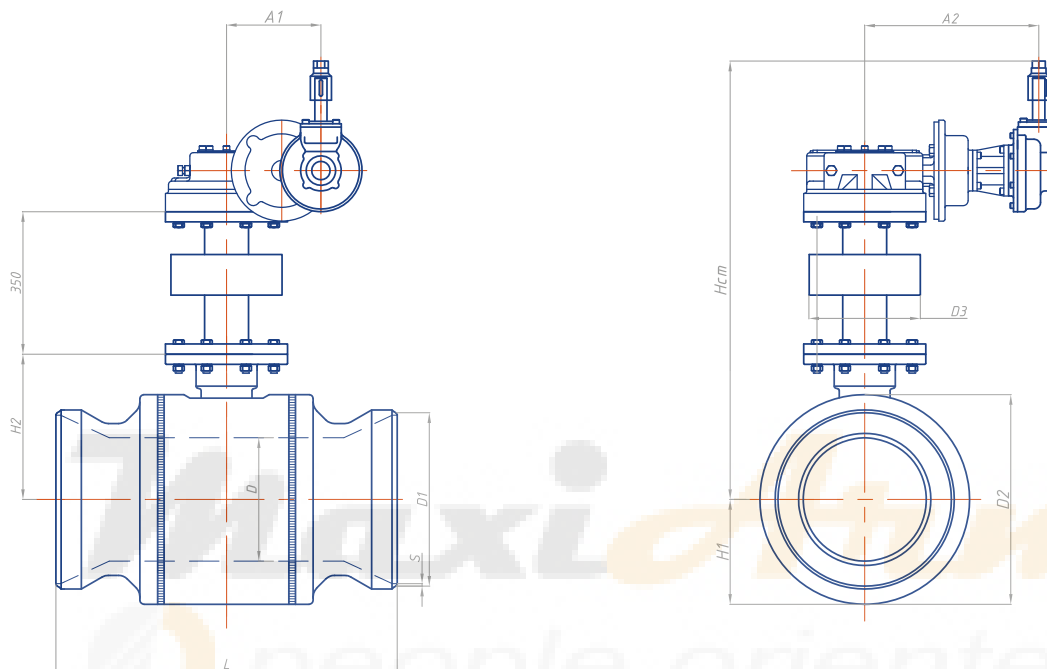
Вариант исполнения:

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 кгс/см ²	Обозначение	L	D	D1	D2	D3	S	Hcm	H1	H2	A1	A2	Масса кг	
									мм						
400	40	TM1-400-11-5	838	303	426	515	273	6	1080	257,5	357	232	428	645 + ППУ*	
500	40	TM1-500-11-5	991	385	530	645	273	7	1145	322,5	426	232	428	1090 + ППУ*	
600	40	TM1-600-11-5	1143	487	630	824	273	8	1235	412	527	389	522	1970 + ППУ*	
700	40	TM1-700-11-5	1346	589	720	965	325	9	1320	482,5	615	389	522	3135 + ППУ*	
800	40	TM1-800-11-5	1524	684	820	1110	426	9	1415	555	693	280	658	4720 + 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°С
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:

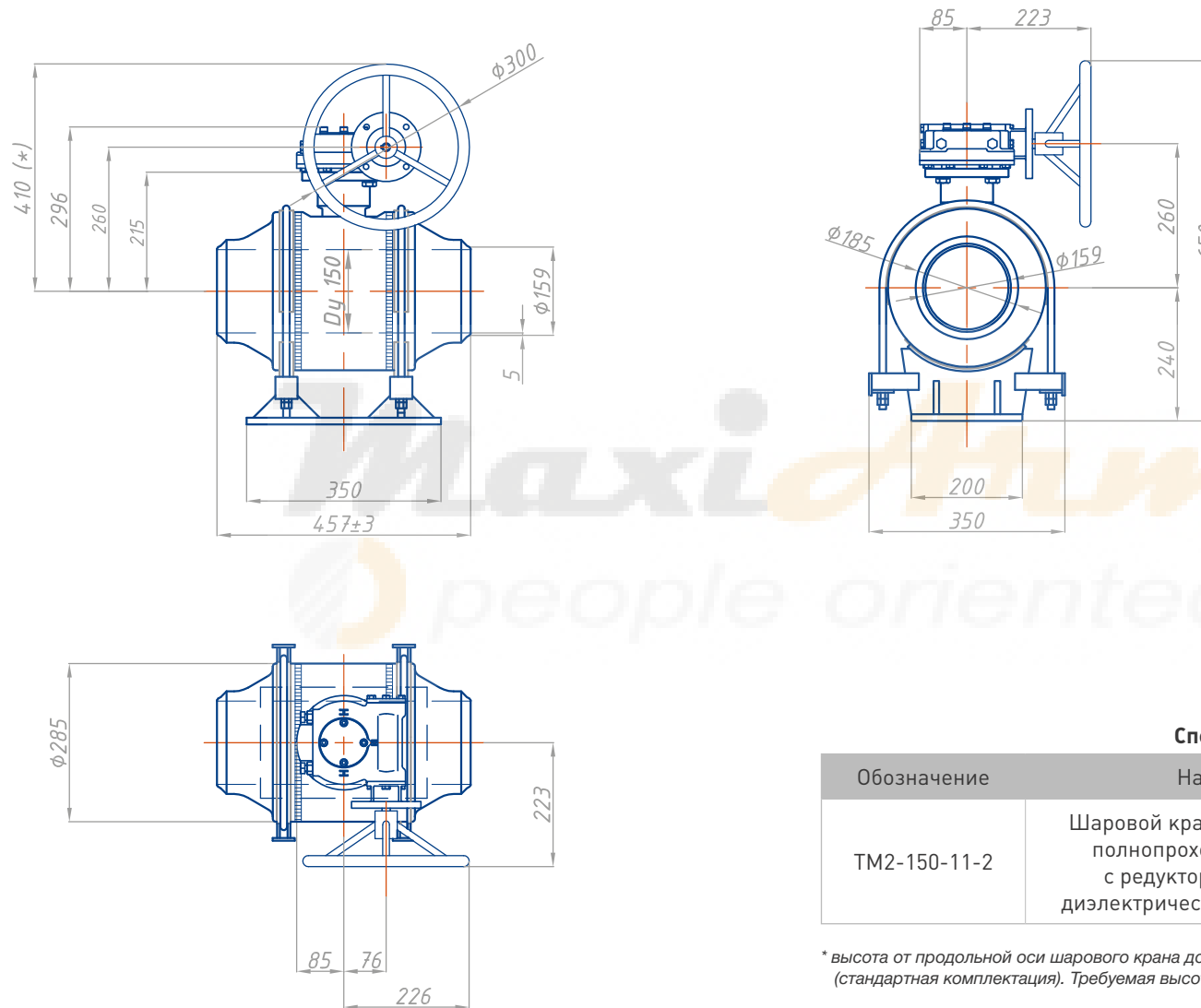
Тип механического привода	редуктор Rotork IW3R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



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
TM2-150-11-2	Шаровой кран РОНЕКС Ду150, Ру40, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW3R и диэлектрической скользящей опорой	140

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



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°С
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:

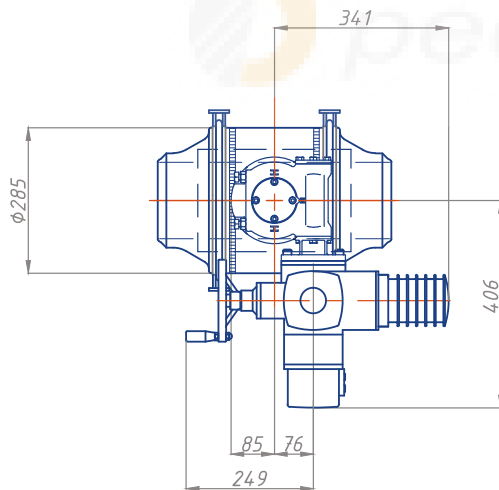
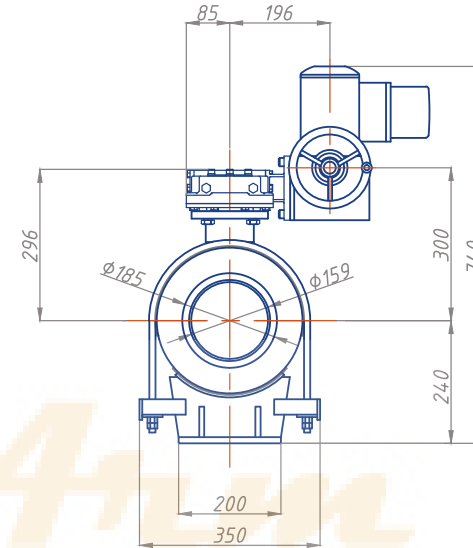
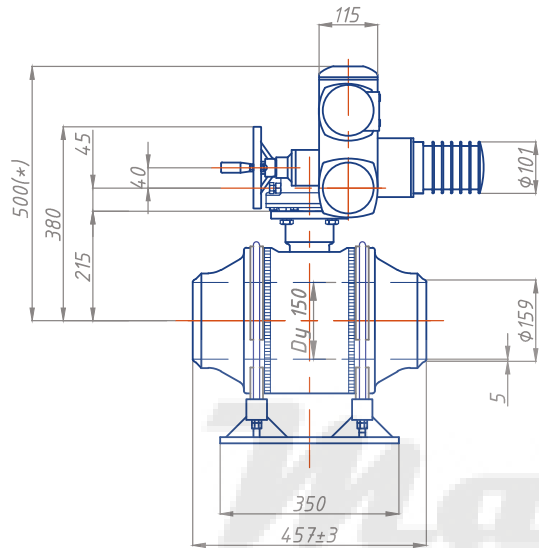
Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



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
TM2-150-11-3	Шаровой кран РОНЕКС Ду150, Ру40, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW3R, электроприводом AUMA SA07.6 и диэлектрической 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 согласию с производителями ППУ изоляции.

Характеристики привода:

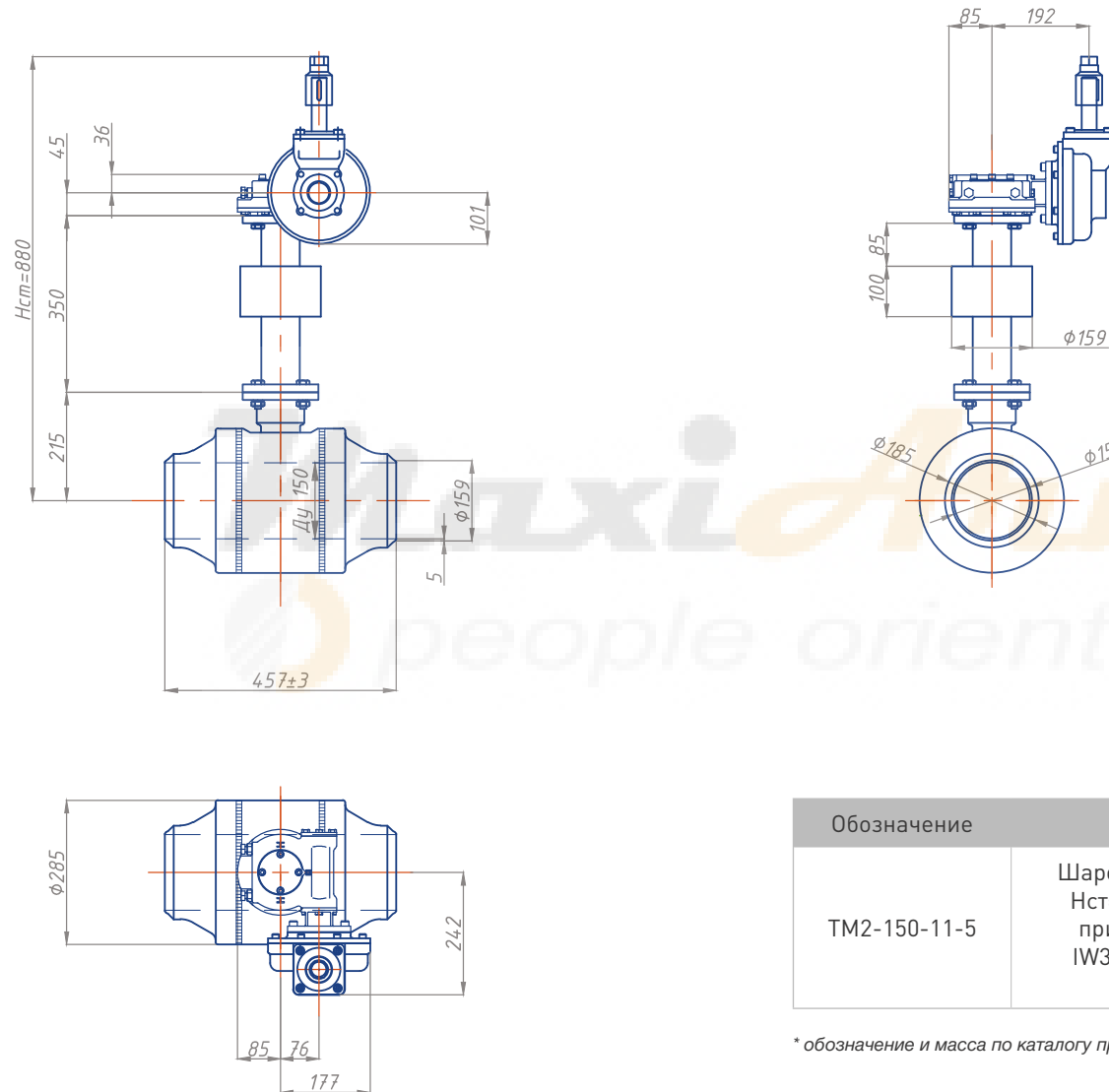
Тип механического привода	редуктор Rotork IW3R / НОВ 210 (или аналог)
Управление приводом	стандартный Т-ключ S=32 мм (в комплект не входит)

Вариант исполнения:

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

Ду150 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
ТМ2-150-11-5	Шаровой кран РОНЕКС Ду150, Ру40, Нст=880 мм, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW3R+НОВ210 под ППУ изоляцию (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:

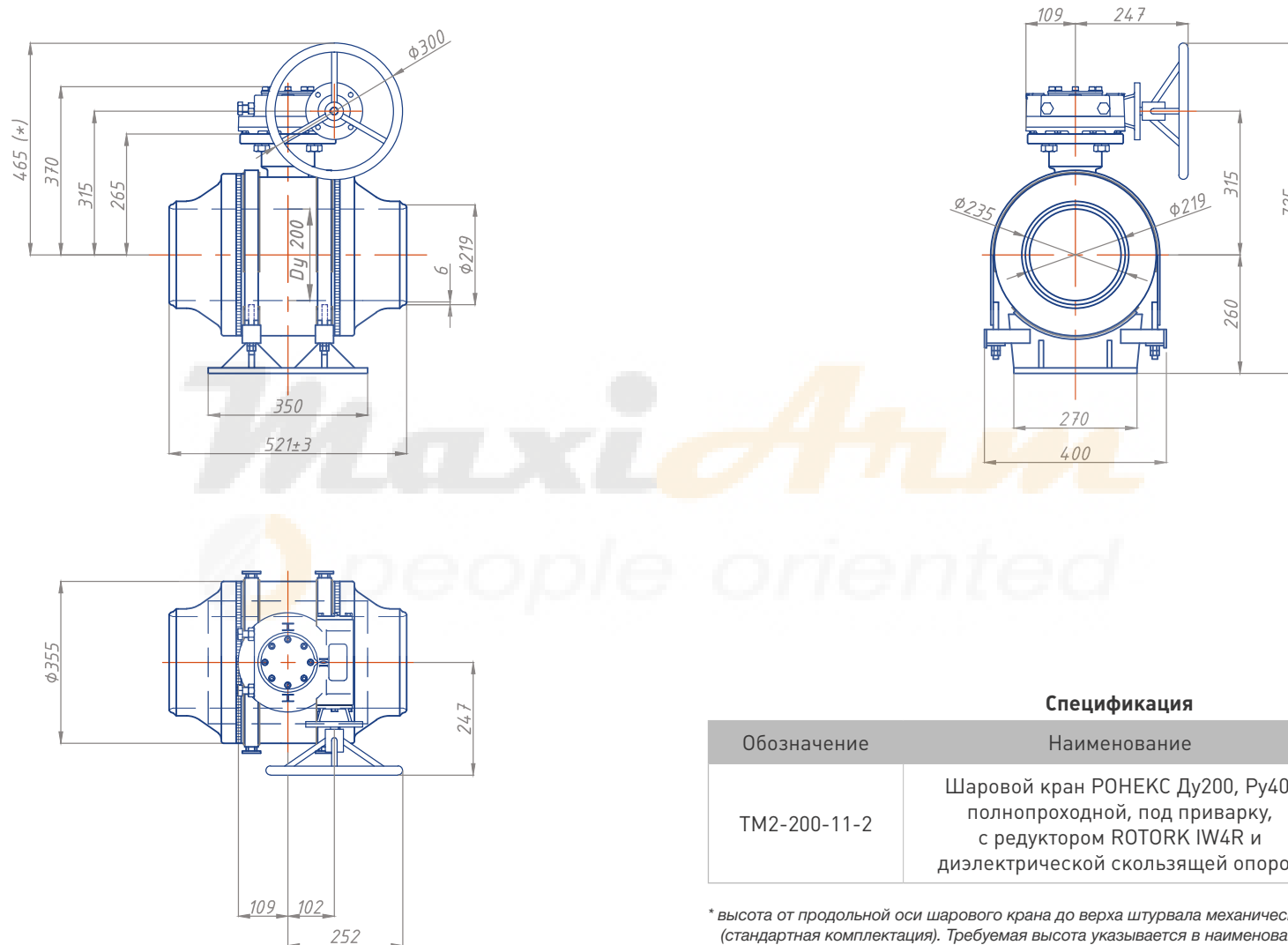
Тип механического привода	редуктор Rotork IW4R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



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
TM2-200-11-2	Шаровой кран РОНЕКС Ду200, Ру40, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW4R и электрической скользящей опорой	235

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



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°С
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:

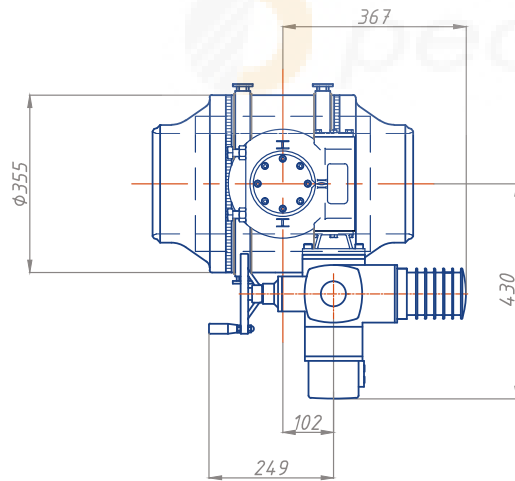
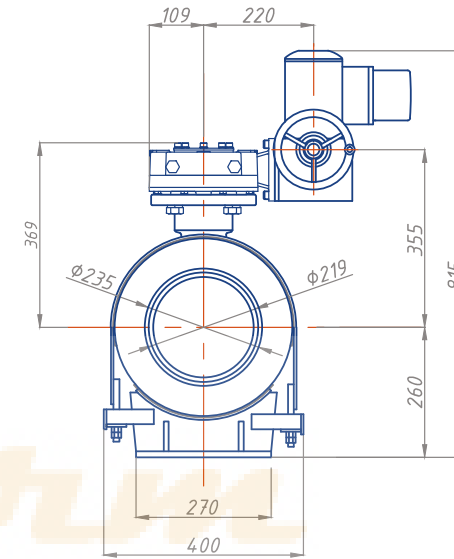
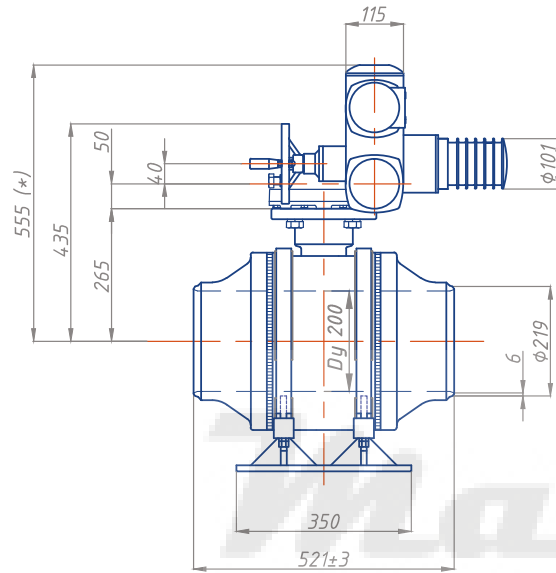
Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



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
ТМ2-200-11-3	Шаровой кран РОНЕКС Ду200, Ру40, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW4R, электроприводом AUMA SA07.6 и диэлектрической 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 диэлектрической 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 согласию с производителями ППУ изоляции.

Характеристики привода:

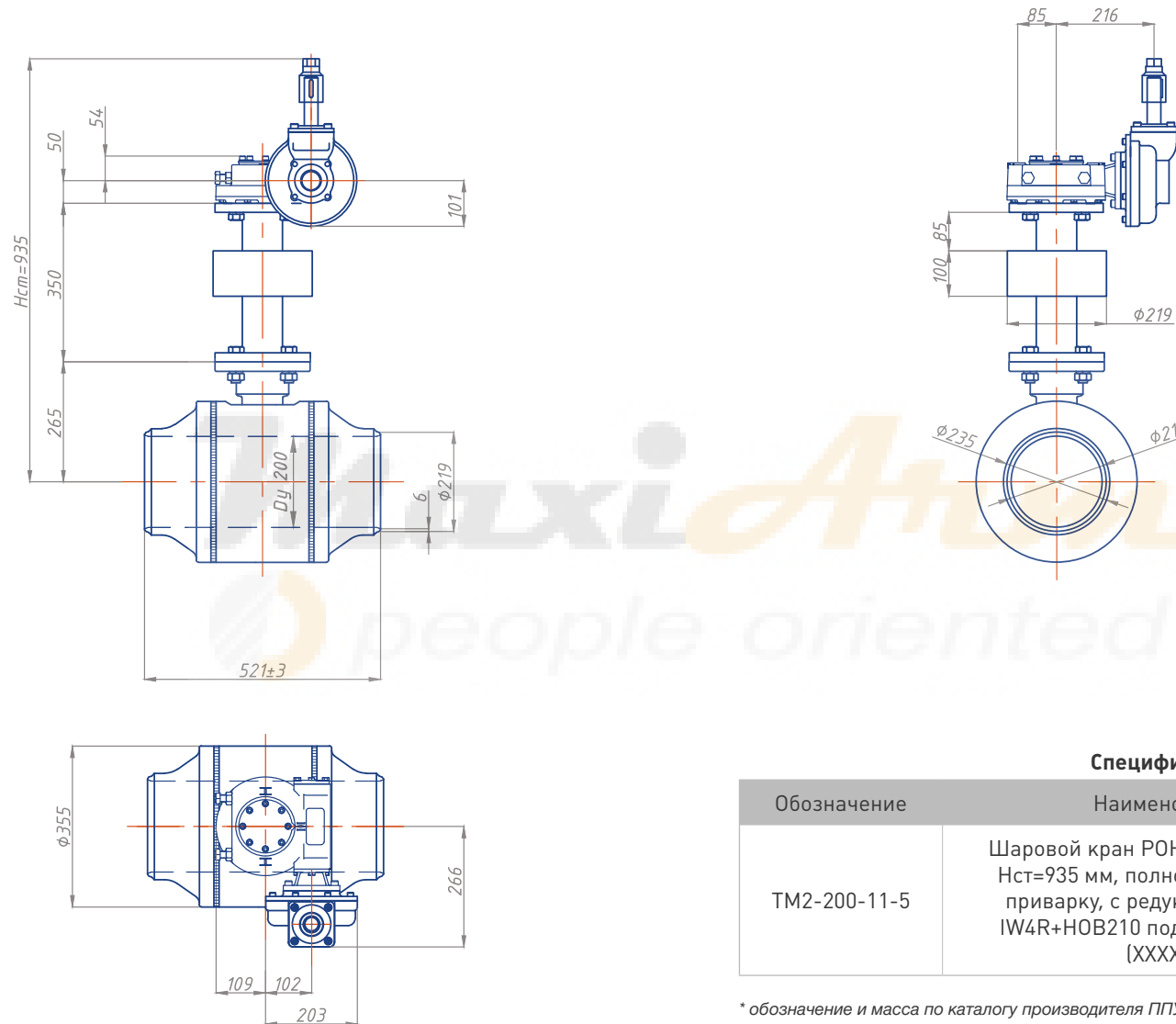
Тип механического привода	редуктор Rotork IW4R / НОВ 210 (или аналог)
Управление приводом	стандартный Т-ключ S=32 мм (в комплект не входит)

Вариант исполнения:

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

Ду200 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
ТМ2-200-11-5	Шаровой кран РОНЕКС Ду200, Ру40, Нст=935 мм, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW4R+HOB210 под ППУ изоляцию (XXXXX)*	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°С
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:

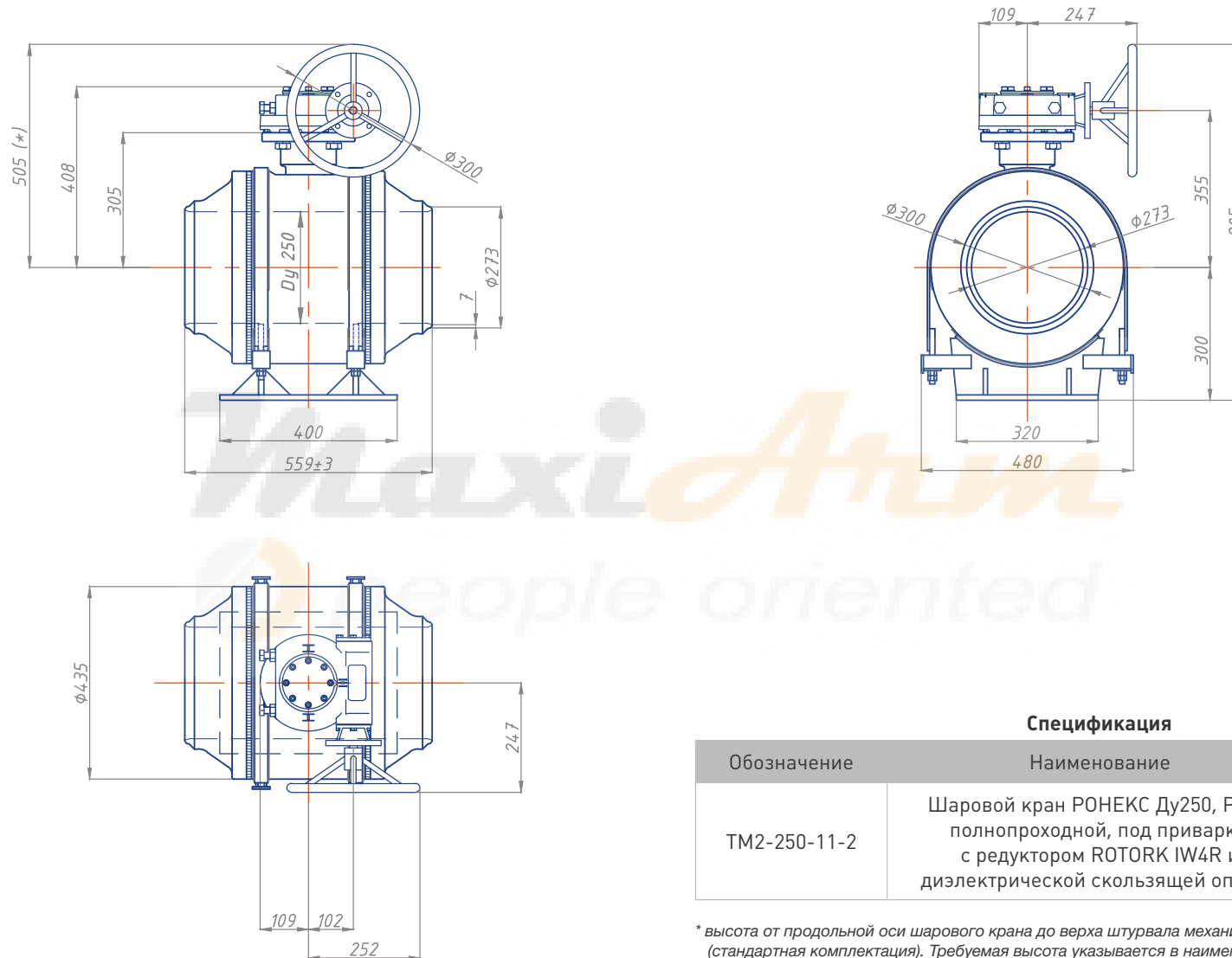
Тип механического привода	редуктор Rotork IW4R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



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
TM2-250-11-2	Шаровой кран РОНЕКС Ду250, Ру40, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW4R и электрической скользящей опорой	355

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



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:

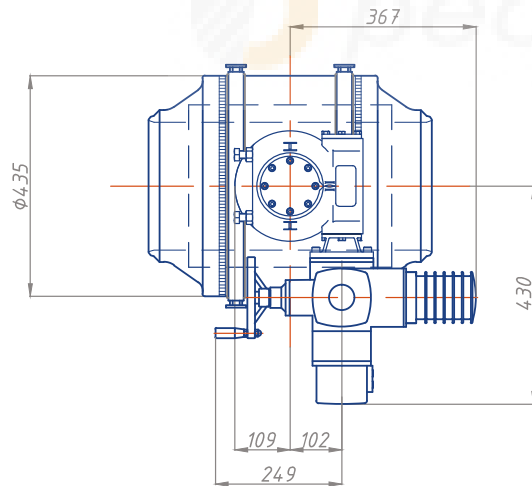
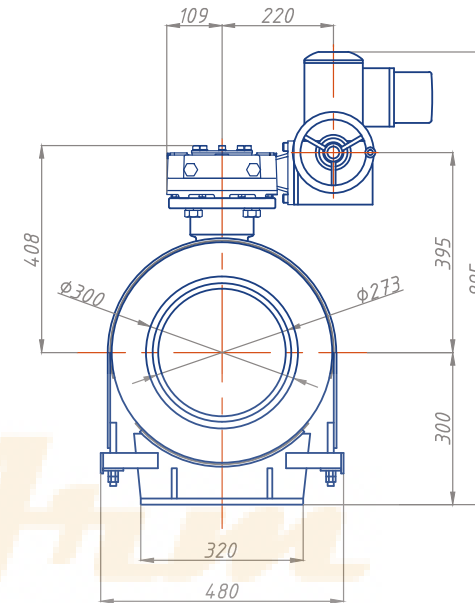
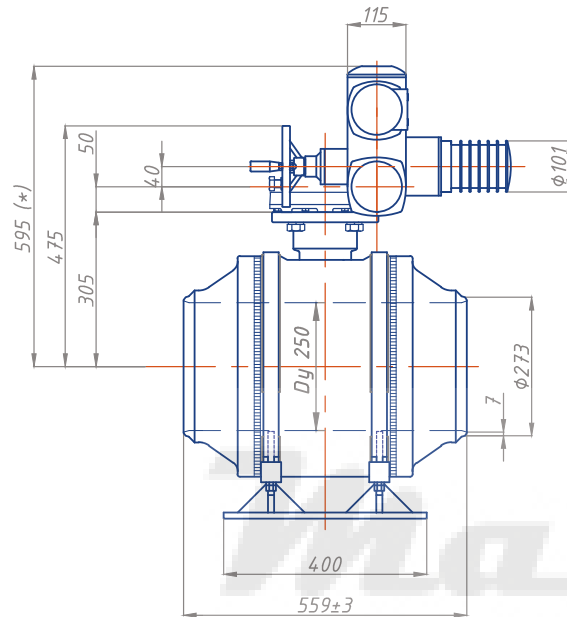
Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



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
TM2-250-11-3	Шаровой кран РОНЕКС Ду250, Ру40, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW4R, электроприводом AUMA SA07.6 и диэлектрической 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°С
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 согласению с производителями ППУ изоляции.

Характеристики привода:

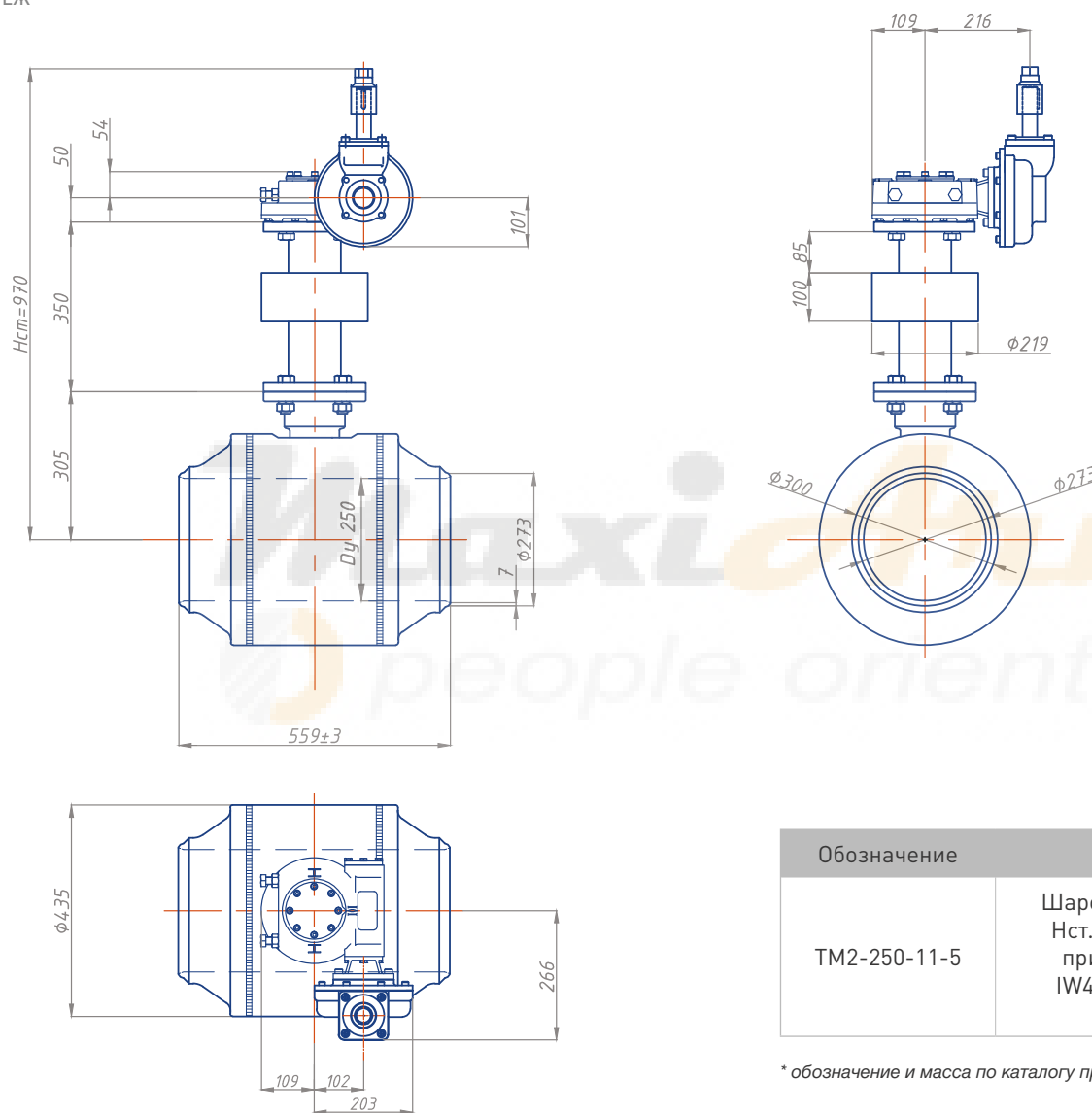
Тип механического привода	редуктор Rotork IW4R / НОВ 210 (или аналог)
Управление приводом	стандартный Т-ключ S=32 мм (в комплект не входит)

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.=970 мм, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW4R+HOB210 под ППУ изоляцию (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:

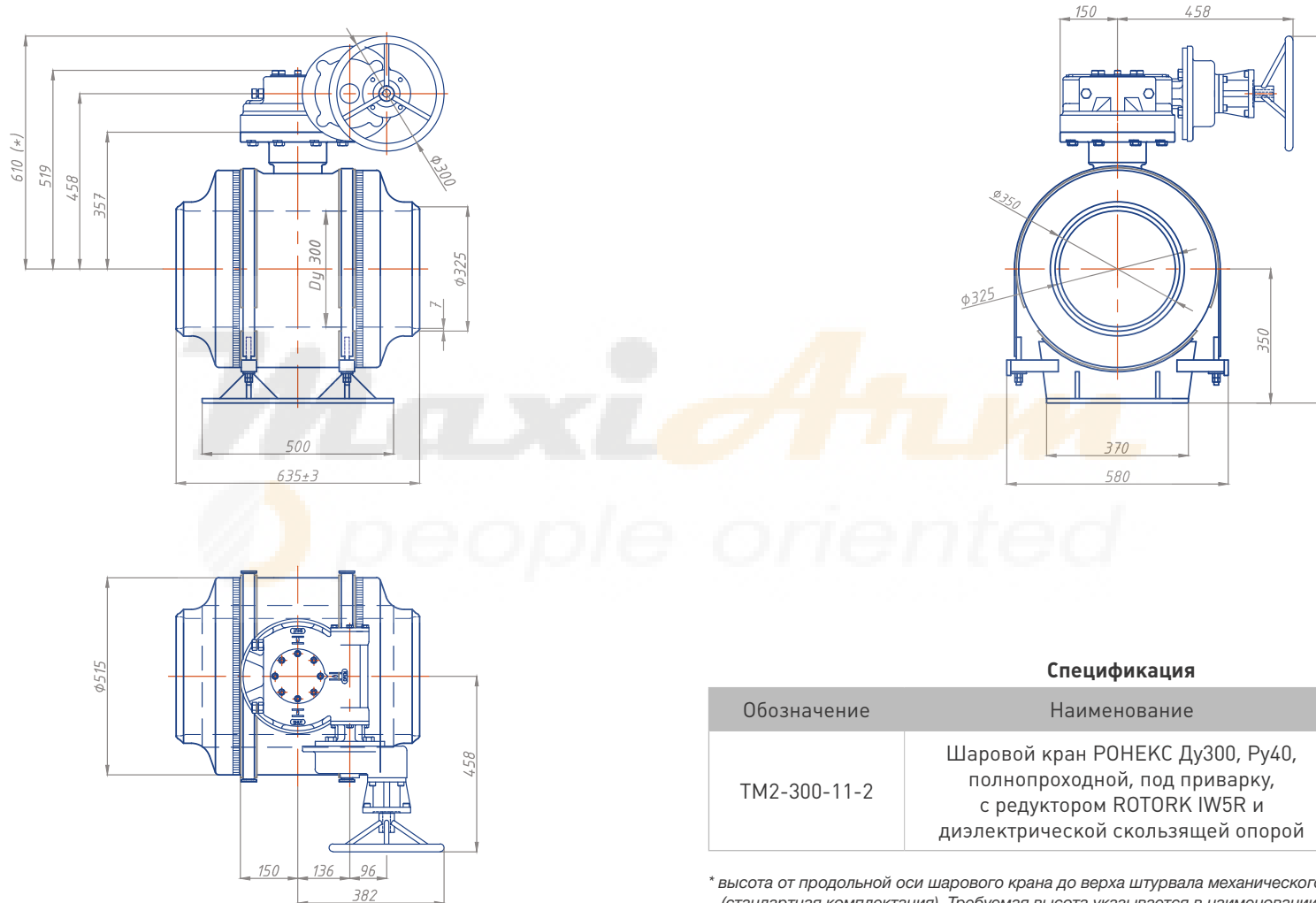
Тип механического привода	редуктор Rotork IW5R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



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.

Ду300 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
TM2-300-11-2	Шаровой кран РОНЕКС Ду300, Ру40, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW5R и диэлектрической скользящей опорой	490

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



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:

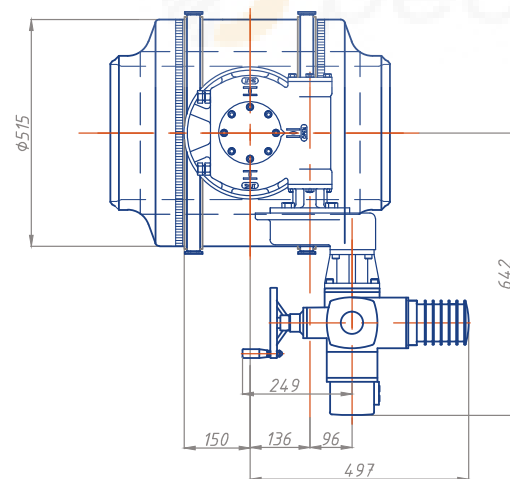
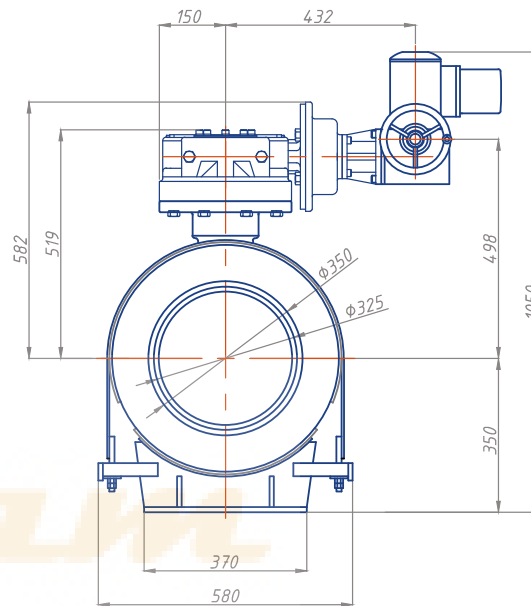
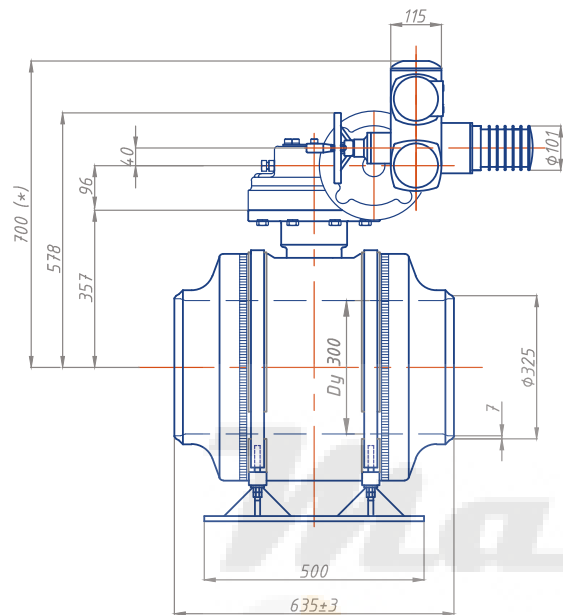
Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



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.

Ду300 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
TM2-300-11-3	Шаровой кран РОНЕКС Ду300, Ру40, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW5R, электроприводом AUMA SA07.6 и диэлектрической 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°С
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:

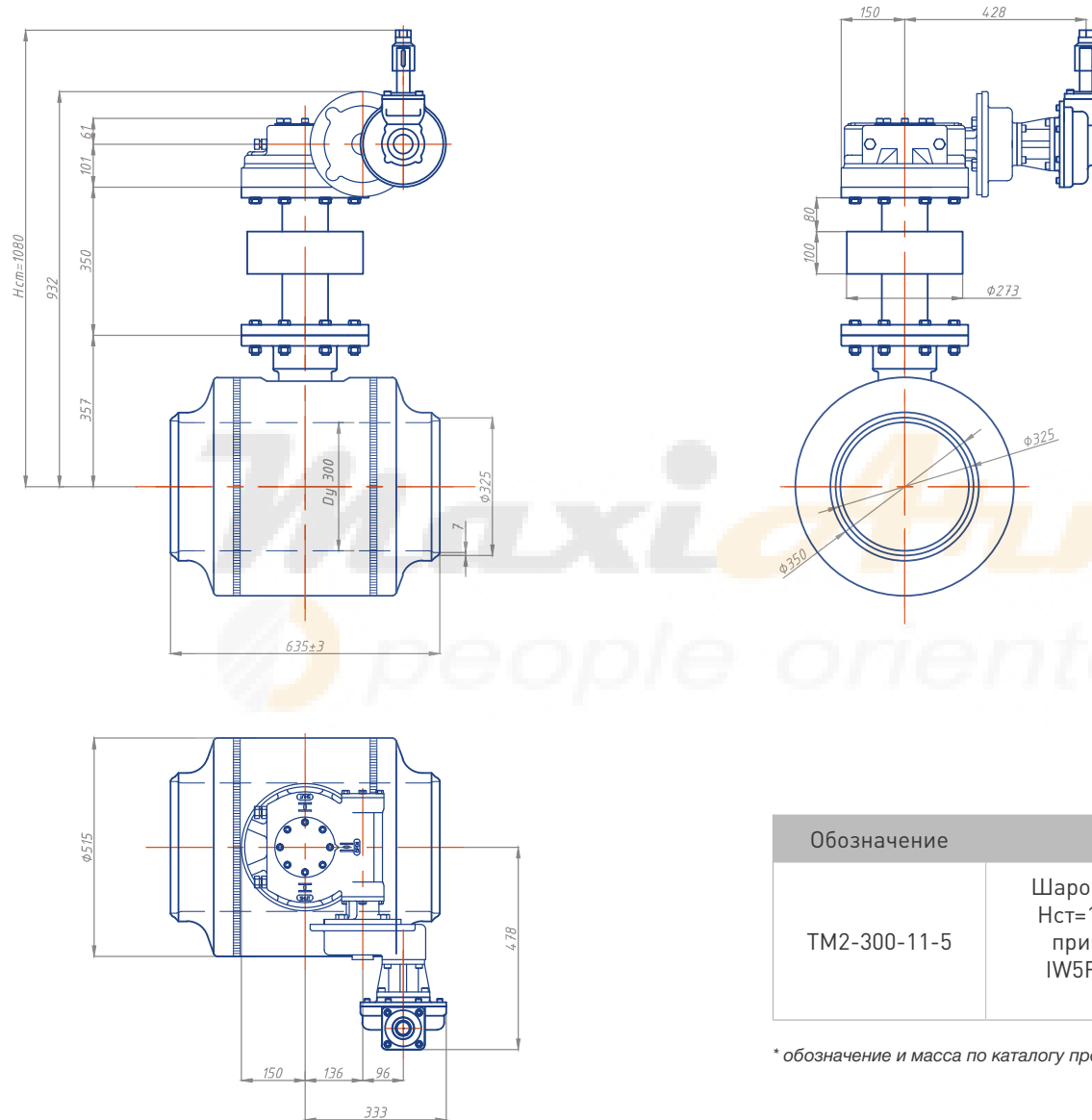
Тип механического привода	редуктор Rotork IW5R / HOB 210 (или аналог)
Управление приводом	стандартный Т-ключ S=32 мм (в комплект не входит)

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=1080 мм, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW5R+HOB210 под ППУ изоляцию (XXXXX)*	585 + ППУ*

* обозначение и масса по каталогу производителя ППУ изоляции.



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°С
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:

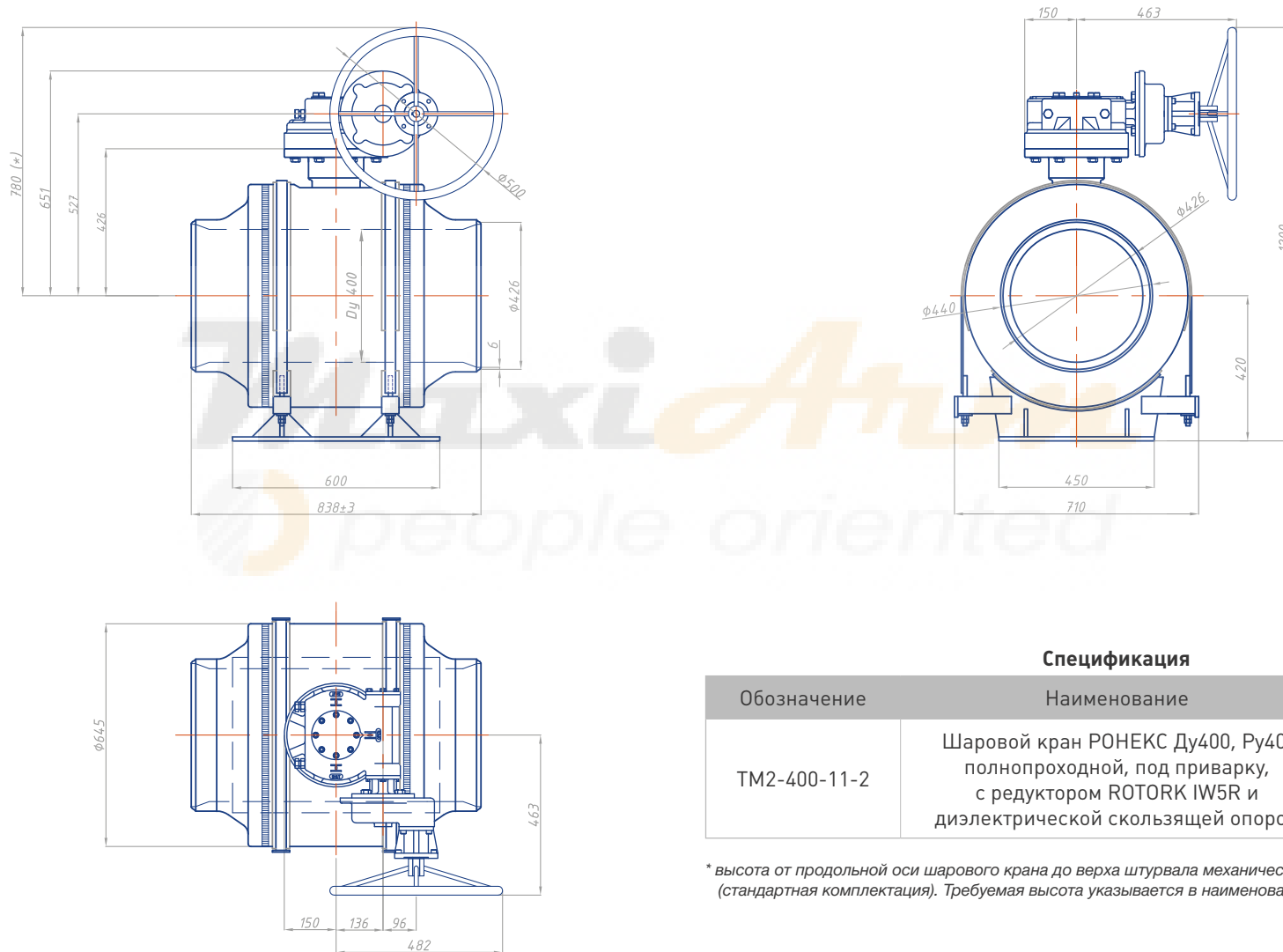
Тип механического привода	редуктор Rotork IW5R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



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 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
TM2-400-11-2	Шаровой кран РОНЕКС Ду400, Ру40, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW5R и диэлектрической скользящей опорой	975

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



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:

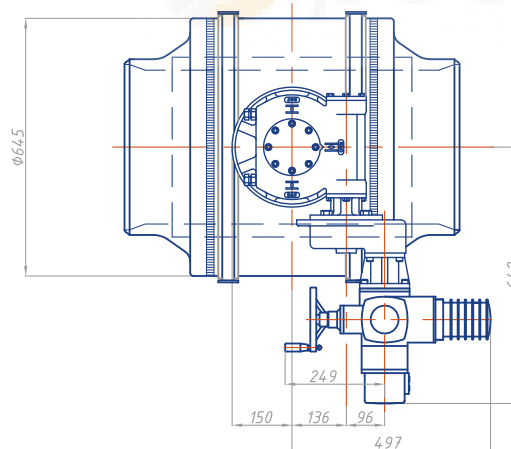
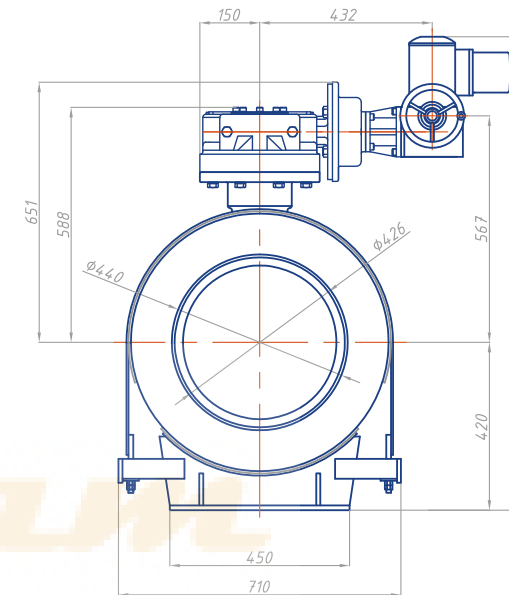
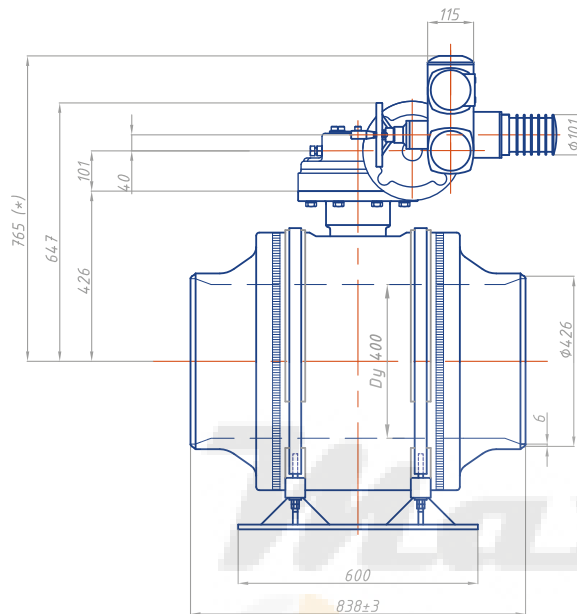
Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



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 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-400-11-3	Шаровой кран РОНЕКС Ду400, Ру40, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW5R, электроприводом AUMA SA10.2 и диэлектрической 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°С
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 согласению с производителями ППУ изоляции.

Характеристики привода:

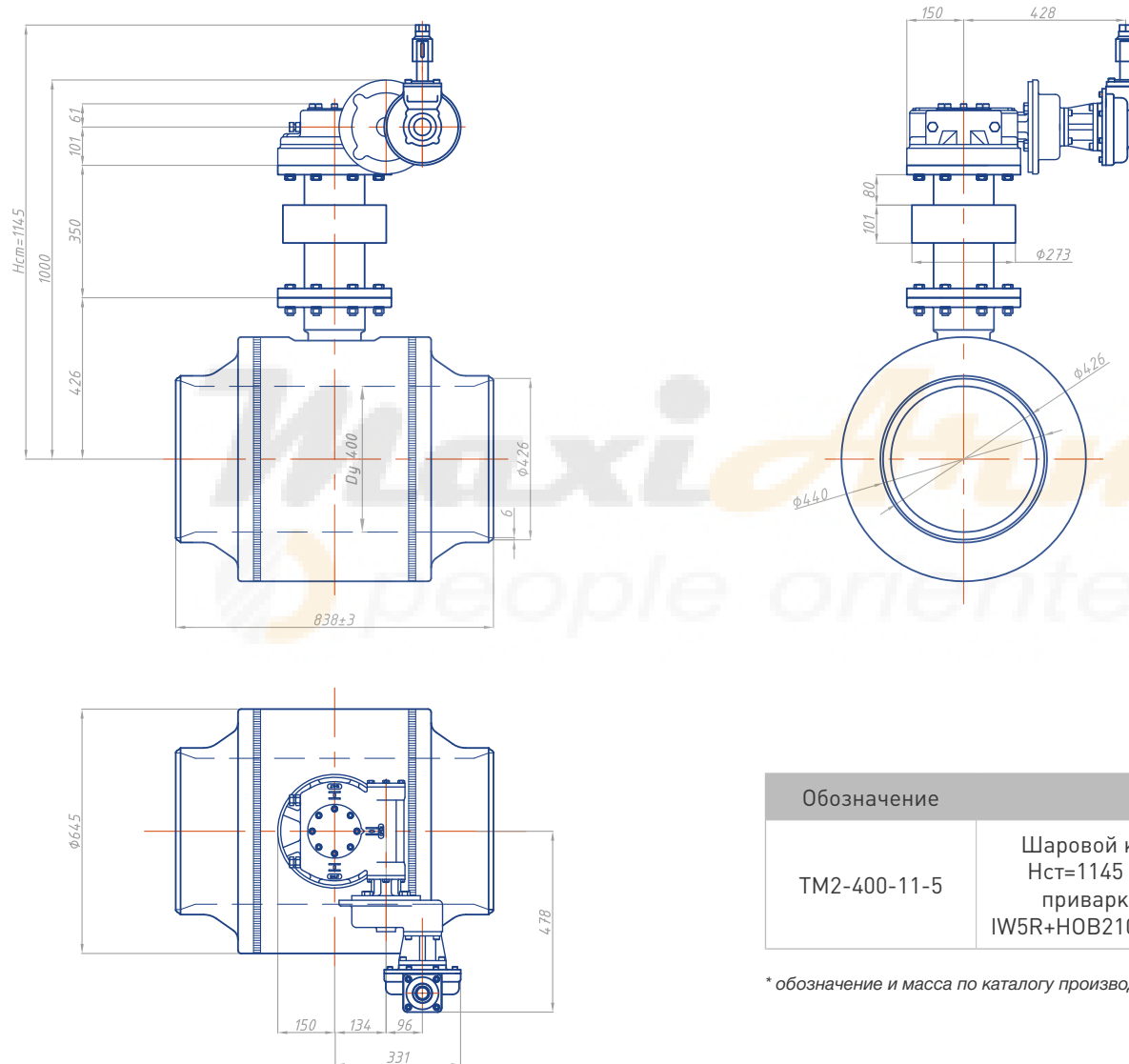
Тип механического привода	редуктор Rotork IW5R / HOB 210 (или аналог)
Управление приводом	стандартный Т-ключ S=32 мм (в комплект не входит)

Вариант исполнения:

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

Ду400 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
ТМ2-400-11-5	Шаровой кран РОНЕКС Ду400, Ру40, Нст=1145 мм, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW5R+НОВ210 под ППУ изоляции (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°С
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:

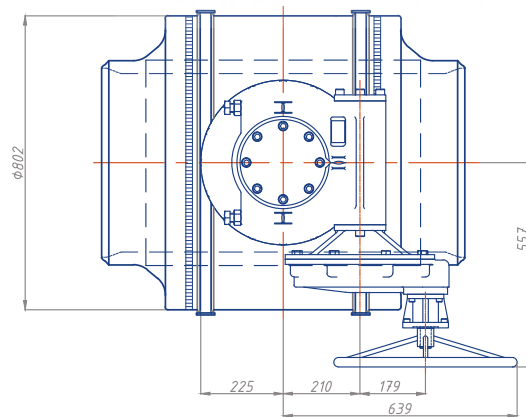
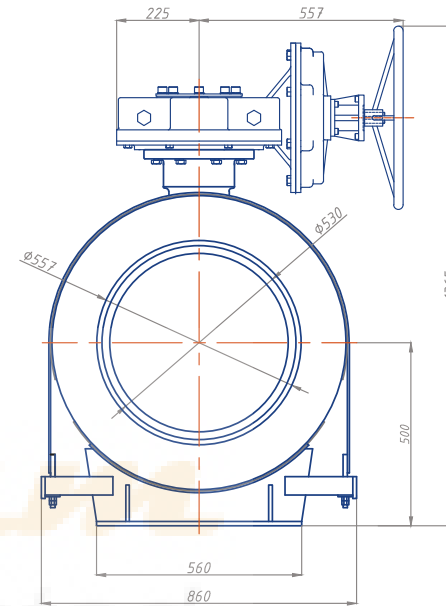
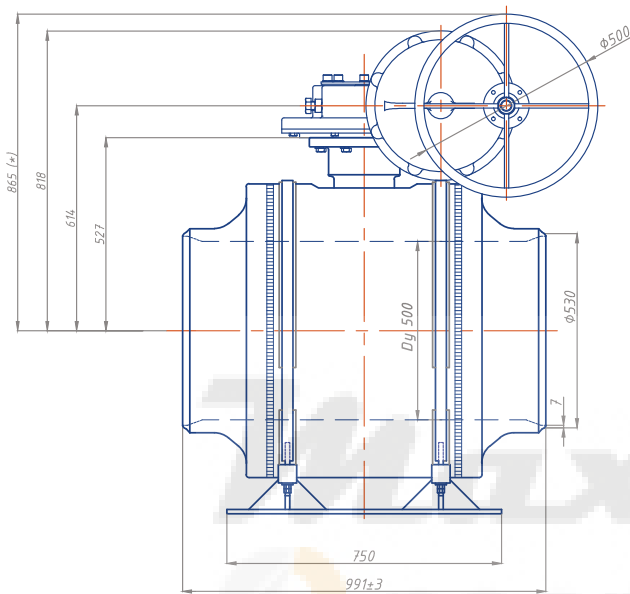
Тип механического привода	редуктор Rotork IW7R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



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.

Ду500 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
TM2-500-11-2	Шаровой кран РОНЕКС Ду500, Ру40, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW7R и диэлектрической 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°С
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:

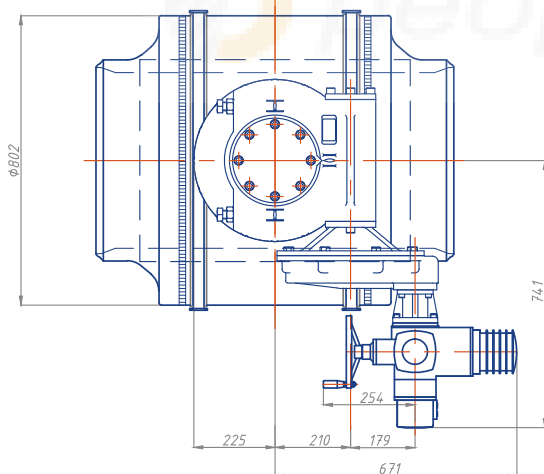
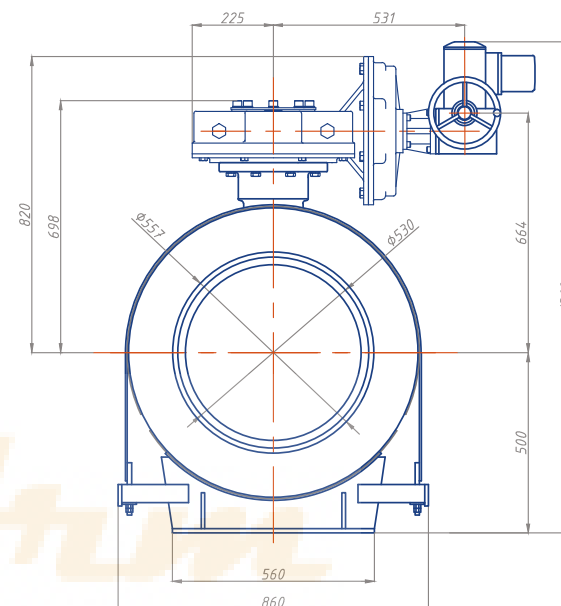
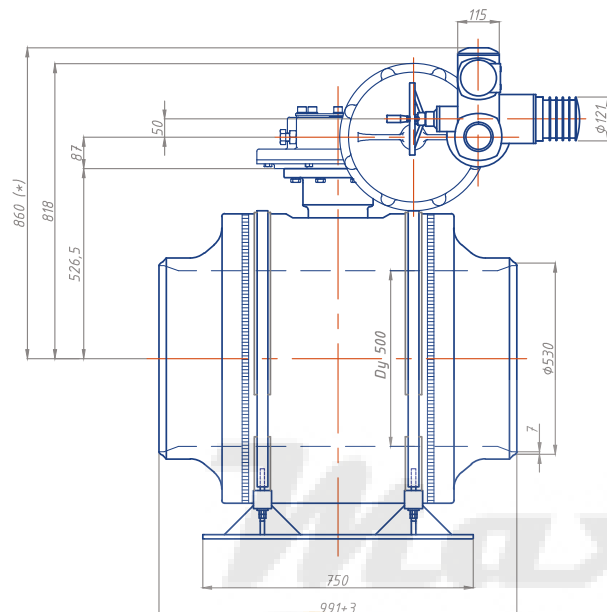
Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



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, под приварку, с редуктором ROTORK IW7R, электроприводом AUMA SA10.2 и диэлектрической 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°С
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 согласению с производителями ППУ изоляции.

Характеристики привода:

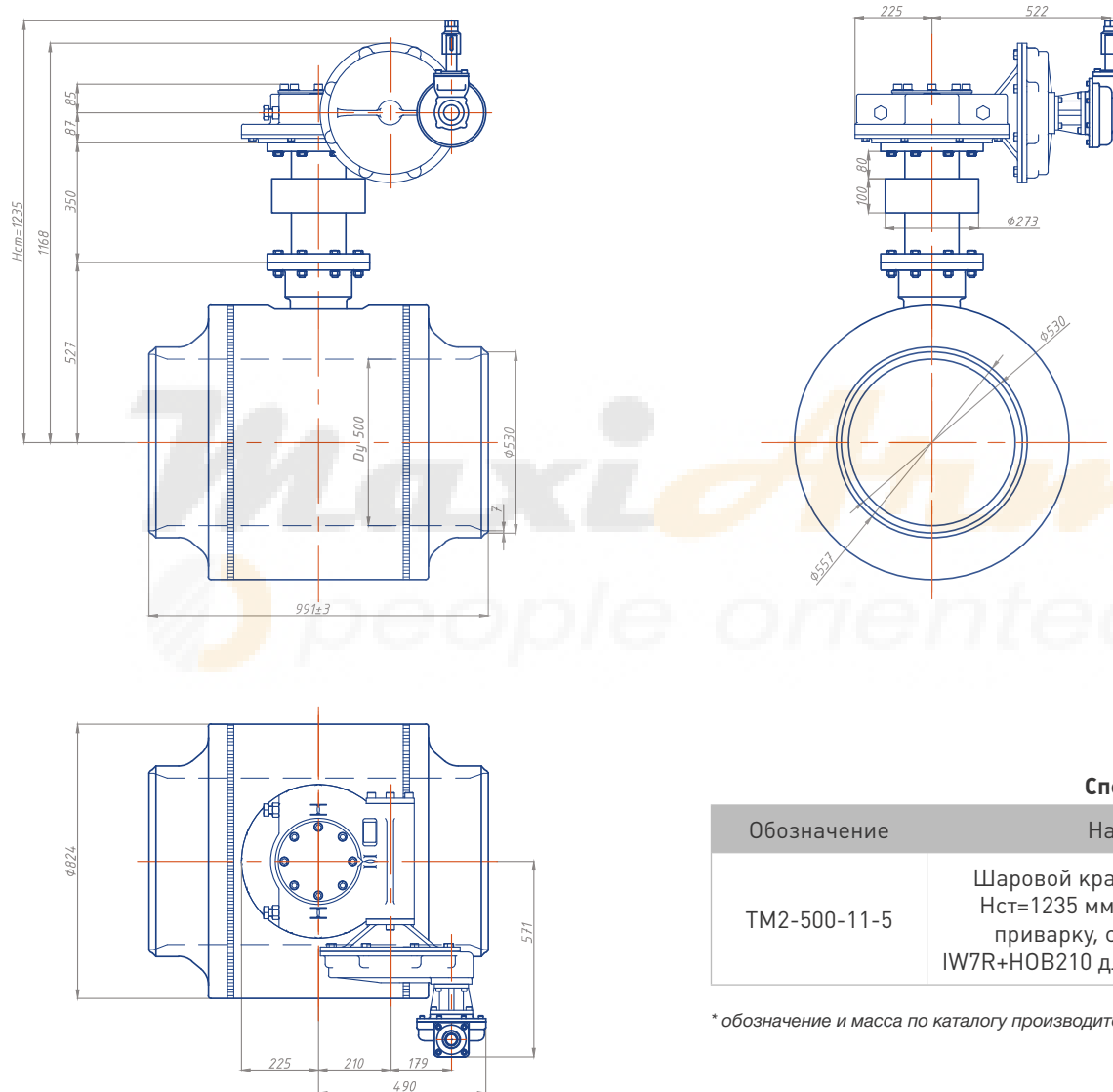
Тип механического привода	редуктор Rotork IW7R / НОВ 210 (или аналог)
Управление приводом	стандартный Т-ключ S=32 мм (в комплект не входит)

Вариант исполнения:

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

Ду500 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
ТМ2-500-11-5	Шаровой кран РОНЕКС Ду500, Ру40, Нст=1235 мм, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW7R+НОВ210 для ППУ изоляции (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:

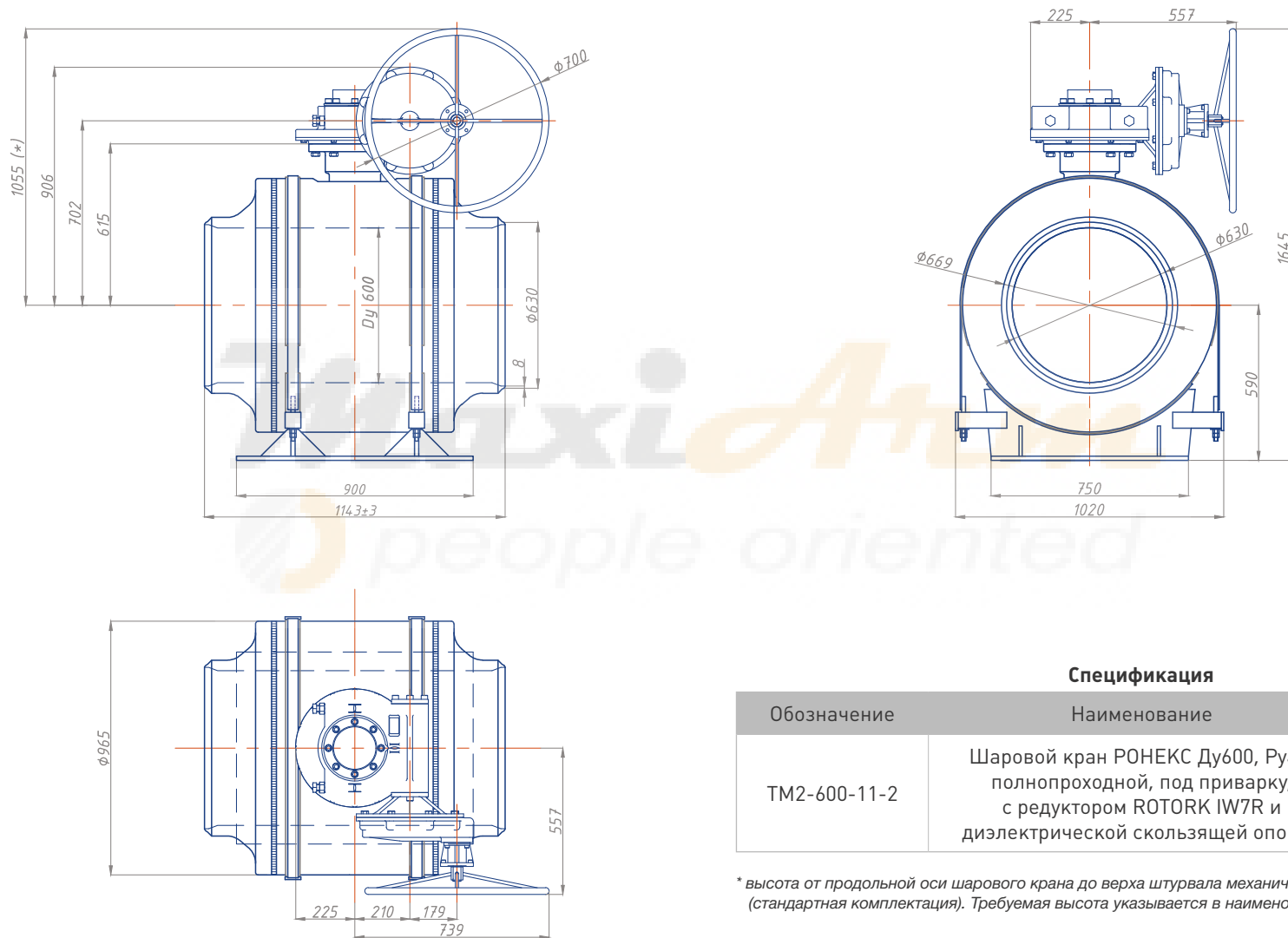
Тип механического привода	редуктор Rotork IW7R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



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.

Ду600 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
TM2-600-11-2	Шаровой кран РОНЕКС Ду600, Ру40, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW7R и диэлектрической 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°С
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:

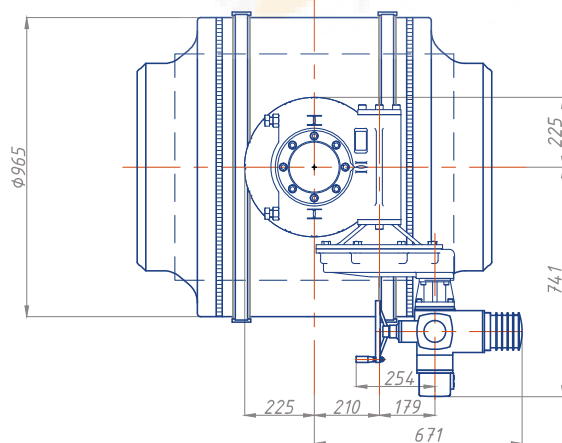
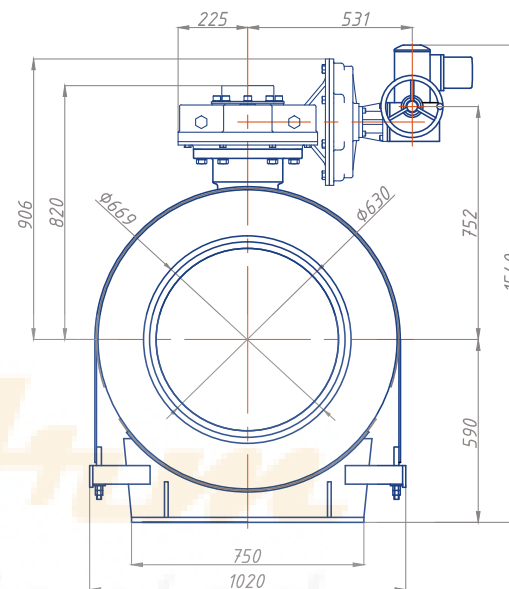
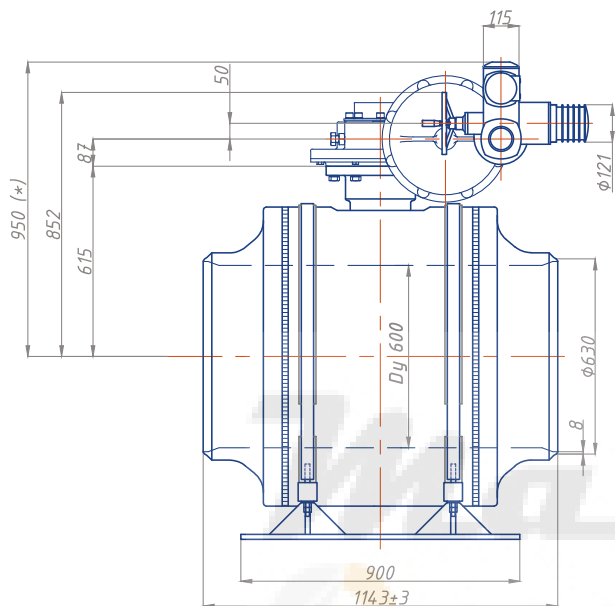
Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



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.

Ду600 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-600-11-3	Шаровой кран РОНЕКС Ду600, Ру40, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW7R, электроприводом AUMA SA10.2 и диэлектрической 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°С
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	2 895 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 согласению с производителями ППУ изоляции.

Характеристики привода:

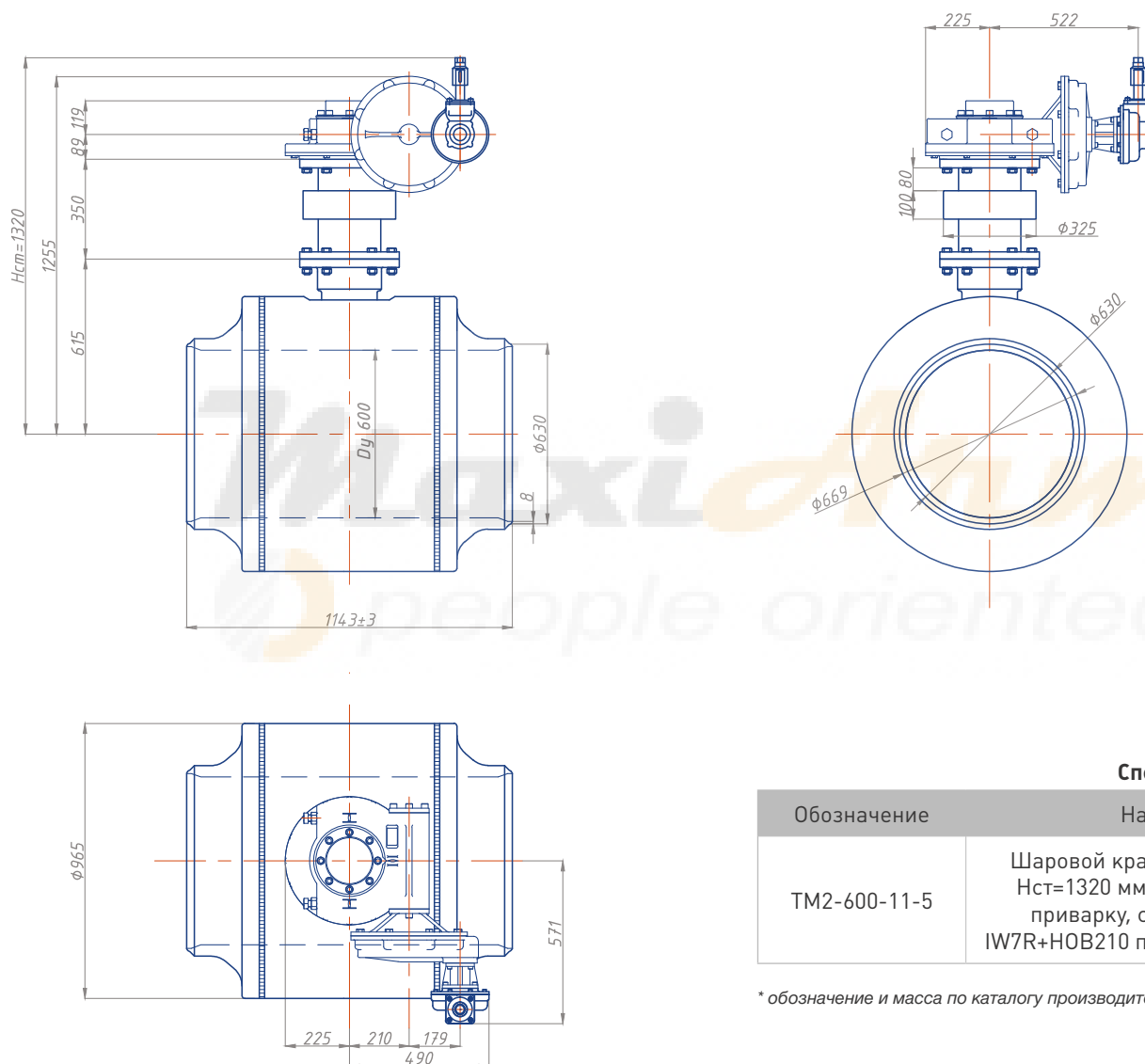
Тип механического привода	редуктор Rotork IW7R / НОВ 210 (или аналог)
Управление приводом	стандартный Т-ключ S=32 мм (в комплект не входит)

Вариант исполнения:

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

Ду600 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
ТМ2-600-11-5	Шаровой кран РОНЕКС Ду600, Ру40, Нст=1320 мм, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW7R+HOB210 под ППУ изоляцию (XXXX)*	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°С
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:

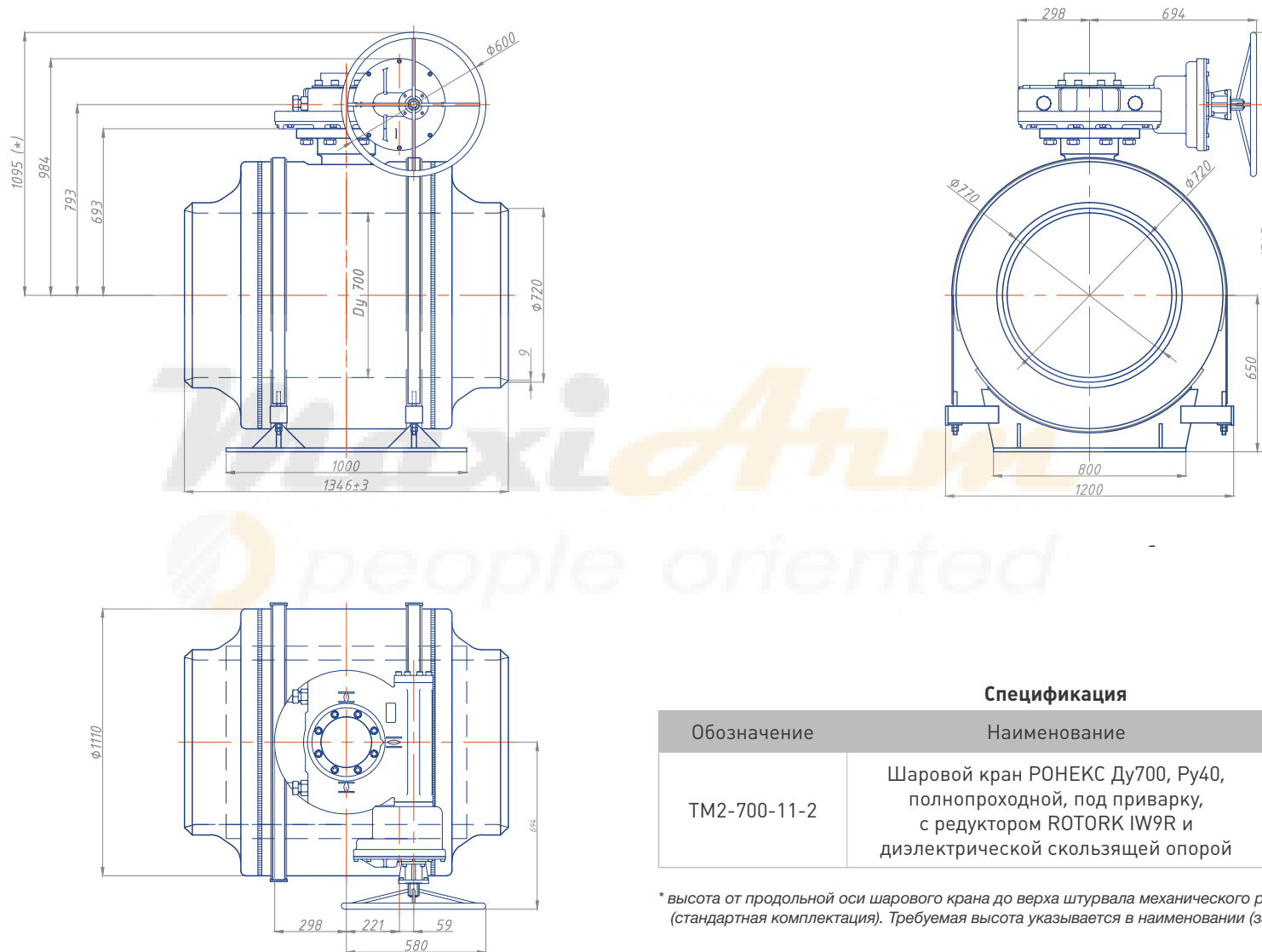
Тип механического привода	редуктор Rotork IW9R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



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, под приварку, с редуктором ROTORK IW9R и диэлектрической 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°С
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:

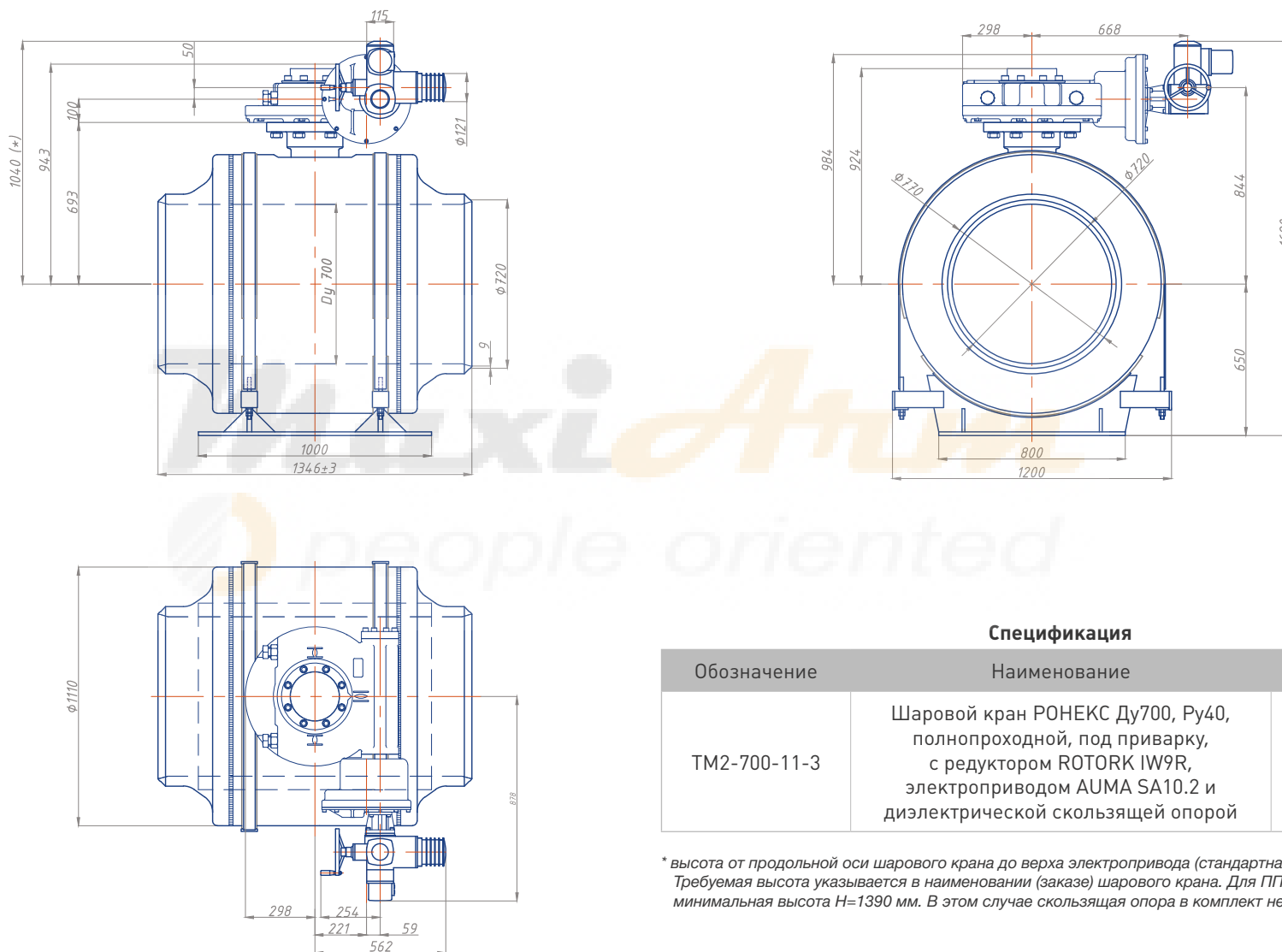
Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



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, под приварку, с редуктором ROTORK IW9R, электроприводом AUMA SA10.2 и диэлектрической 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°С
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 согласению 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)

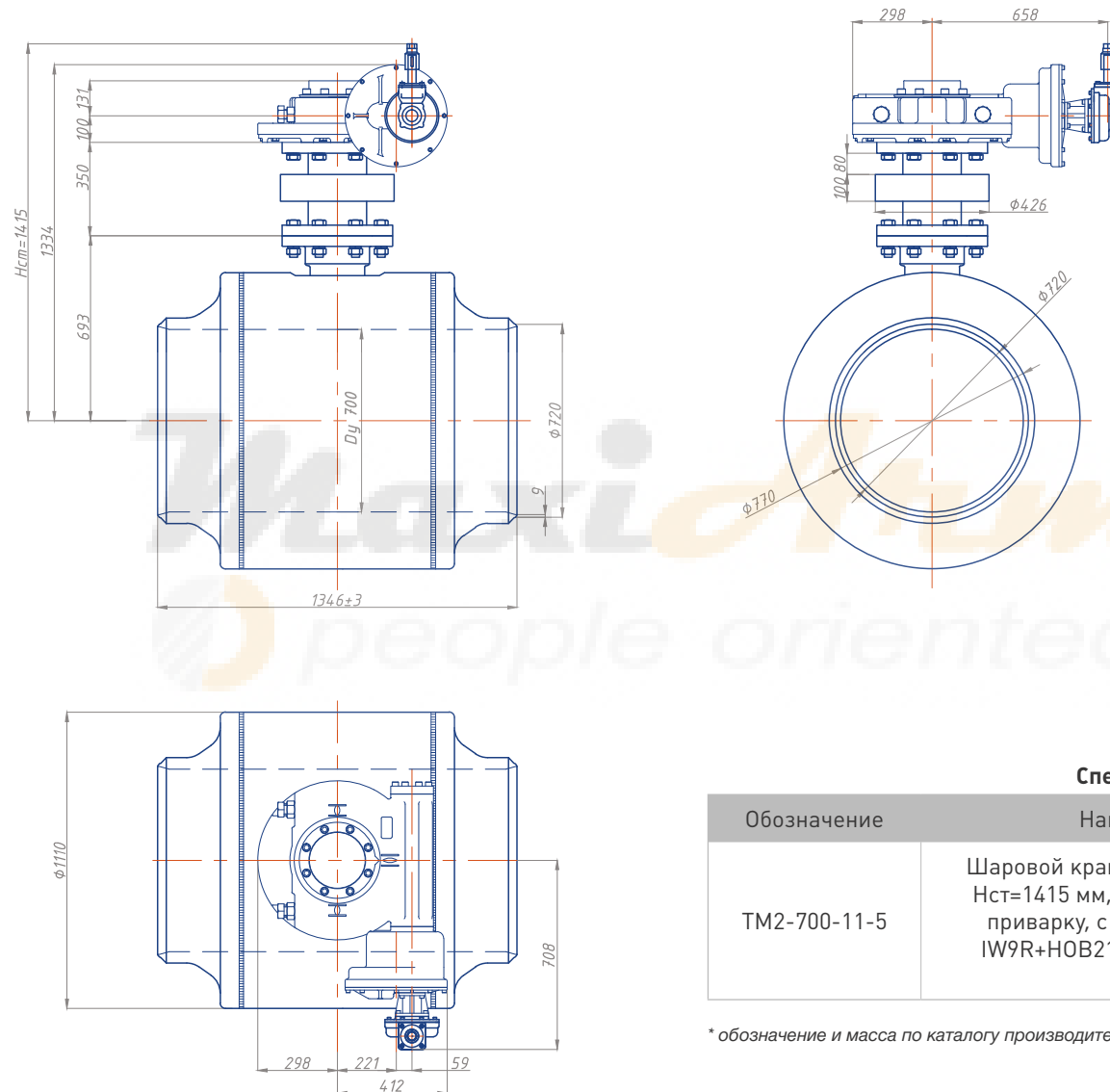
Вариант исполнения:

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=1415 мм, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW9R+HOB210 под ППУ изоляцию (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°С
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:

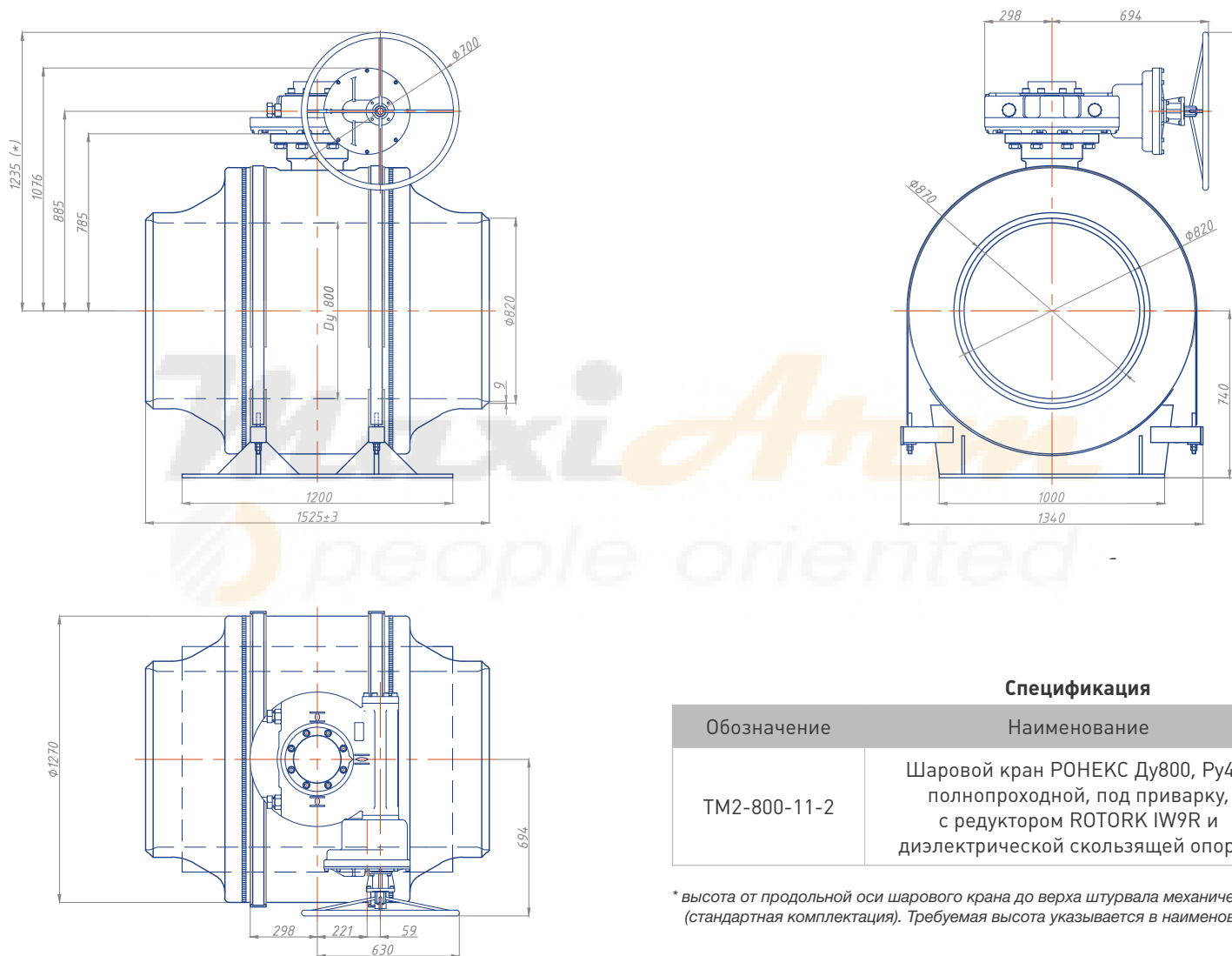
Тип механического привода	редуктор Rotork IW9R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



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.

Ду800 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-800-11-2	Шаровой кран РОНЕКС Ду800, Ру40, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW9R и диэлектрической 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°С
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:

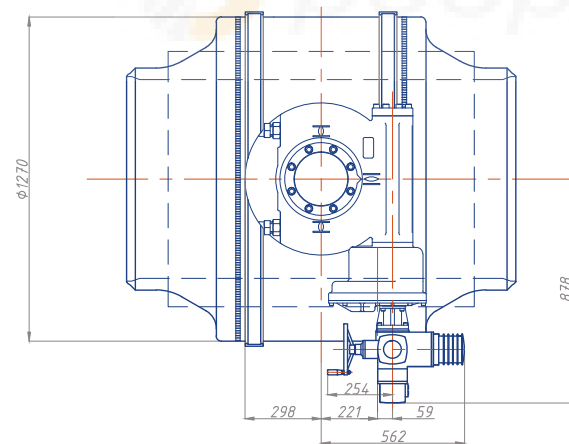
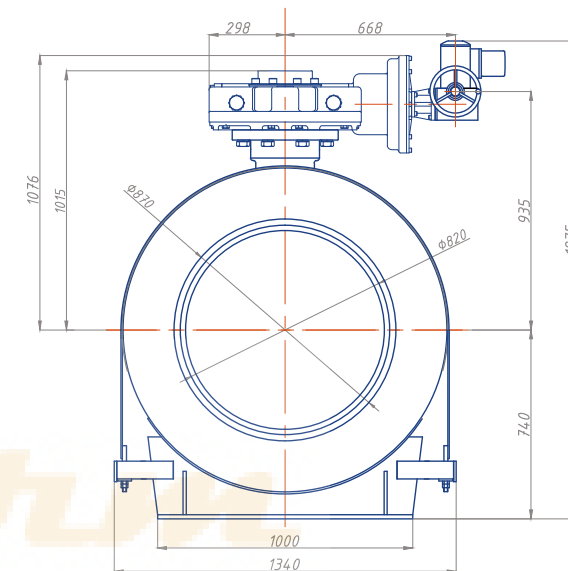
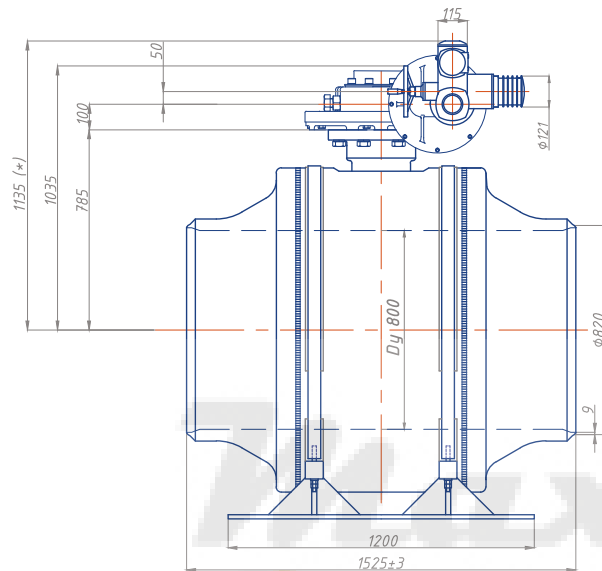
Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



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.

Ду800 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-800-11-3	Шаровой кран РОНЕКС Ду800, Ру40, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW9R, электроприводом AUMA SA10.2 и диэлектрической 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°С
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	6 180 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 согласению с производителями ППУ изоляции.

Характеристики привода:

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

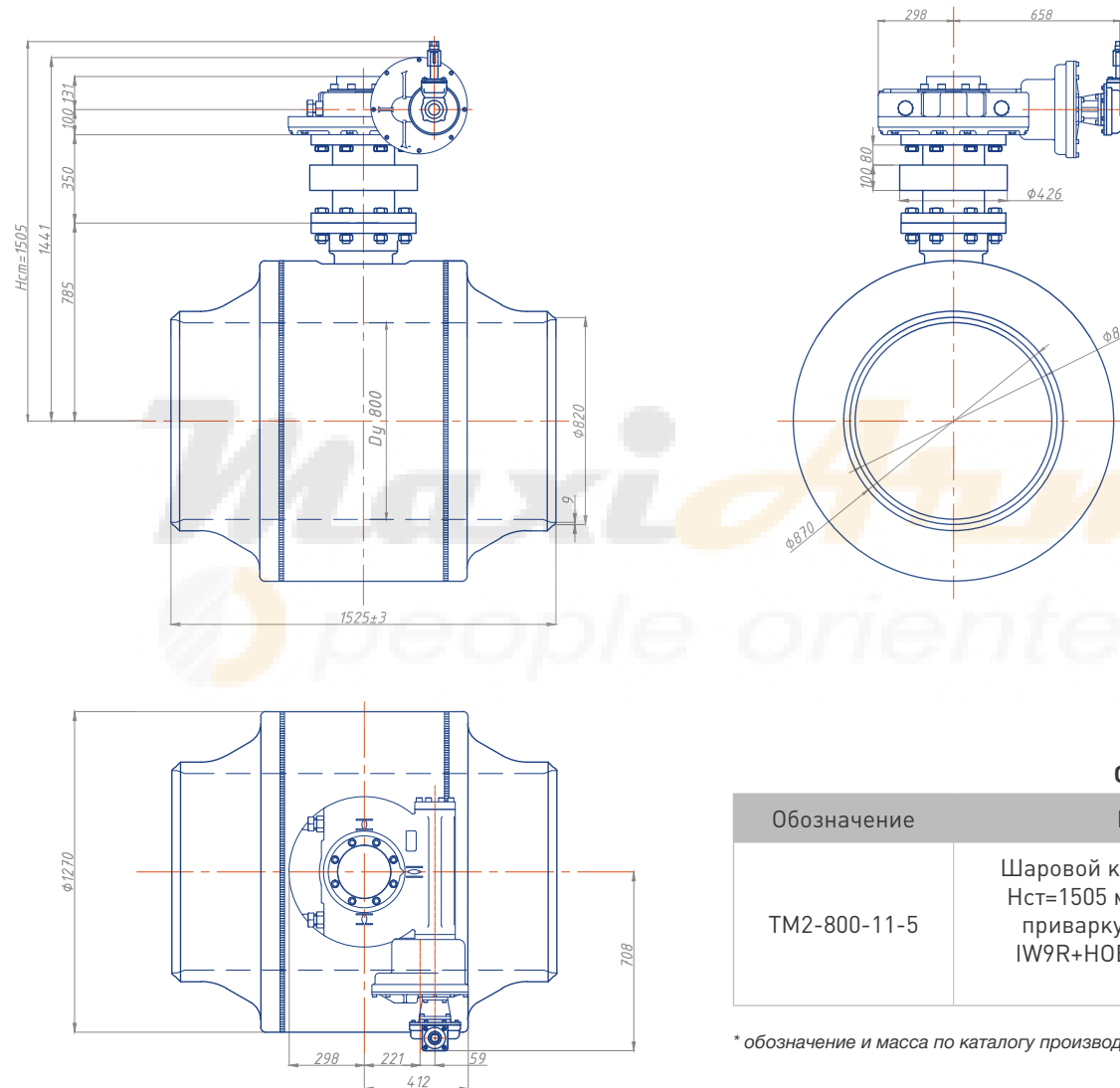
Вариант исполнения:

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



Ду800 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
ТМ2-800-11-5	Шаровой кран РОНЕКС Ду800, Ру40, Нст=1505 мм, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW9R+HOB210 под ППУ изоляцию (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°С
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:

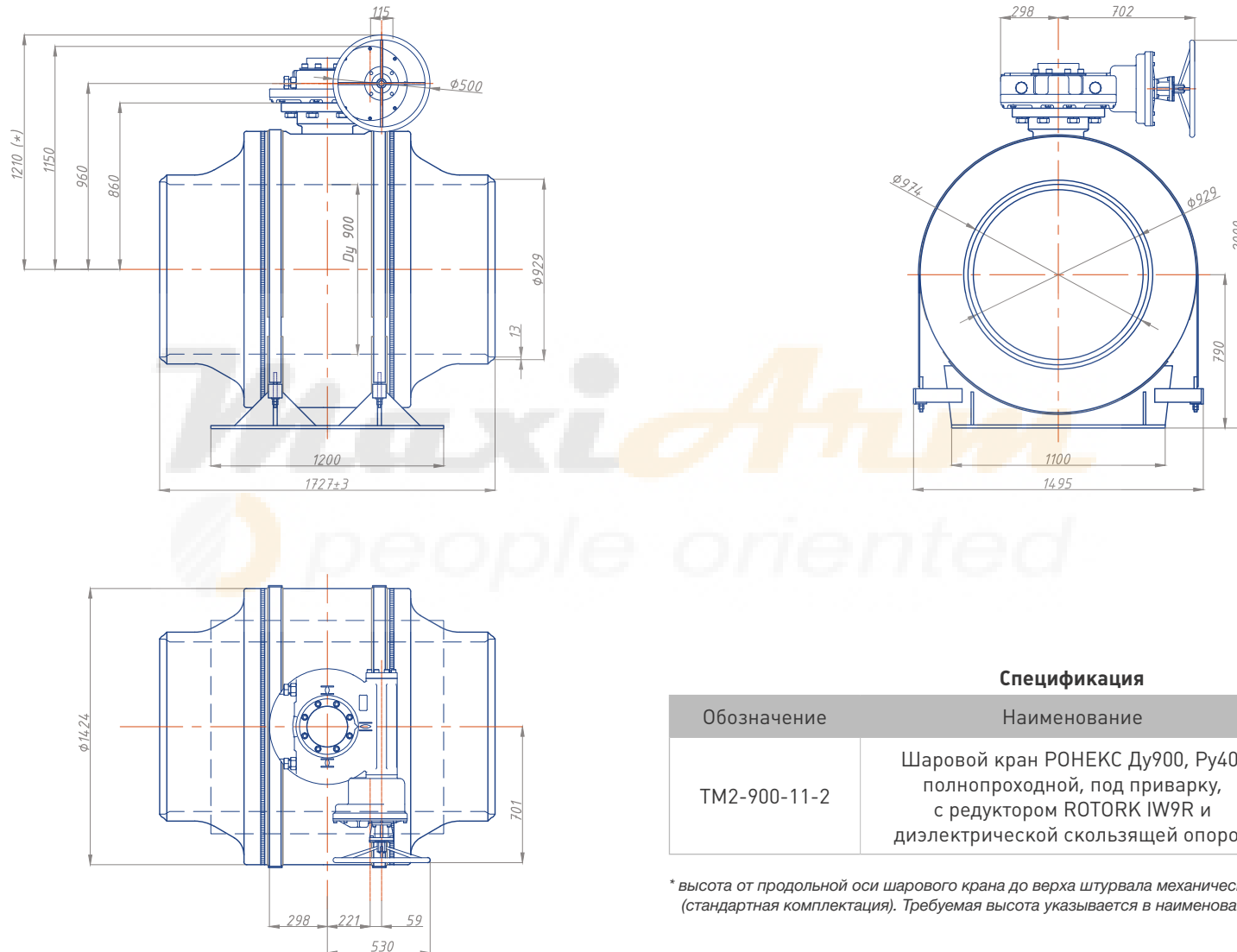
Тип механического привода	редуктор Rotork IW9R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



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.

Ду900 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-900-11-2	Шаровой кран РОНЕКС Ду900, Ру40, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW9R и диэлектрической 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°С
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:

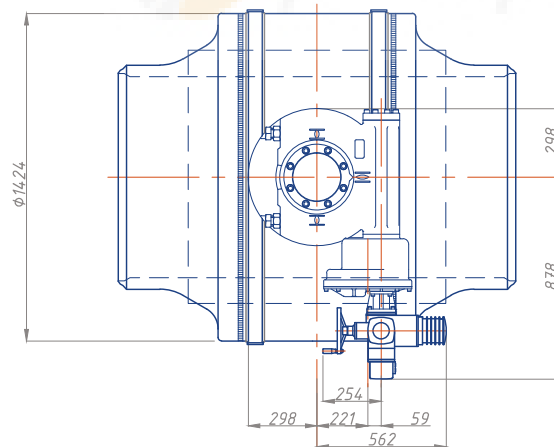
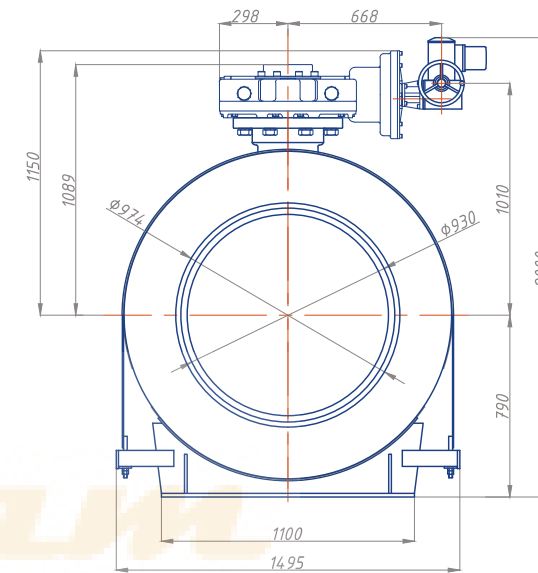
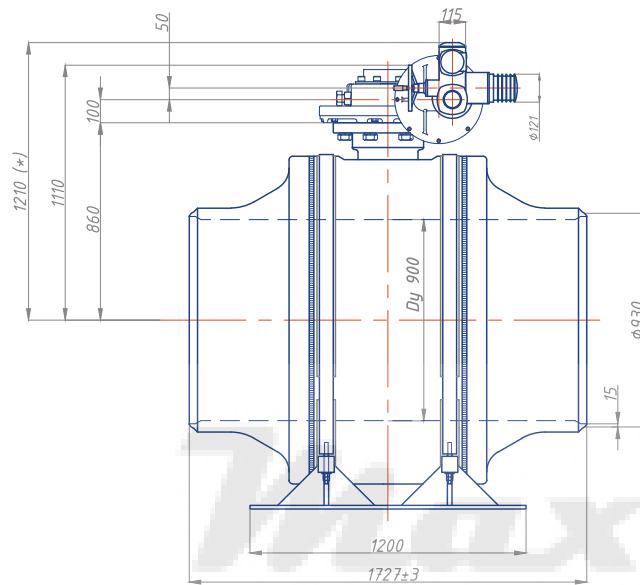
Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



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
TM2-900-11-3	Шаровой кран РОНЕКС Ду900, Ру40, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW9R, электроприводом AUMA SA10.2 и диэлектрической 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°С
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:

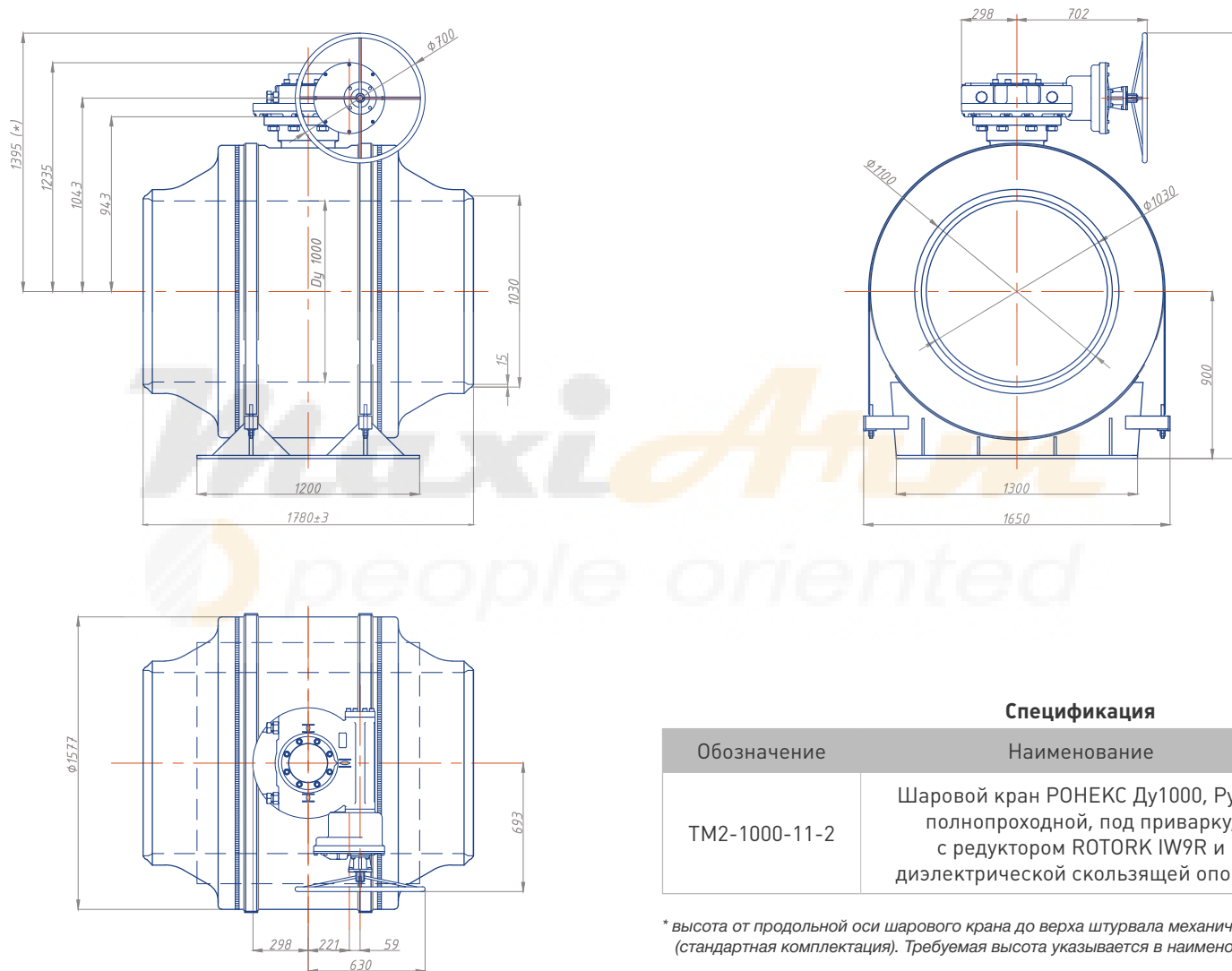
Тип механического привода	редуктор Rotork IW9R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



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, под приварку, с редуктором ROTORK IW9R и диэлектрической 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°С
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:

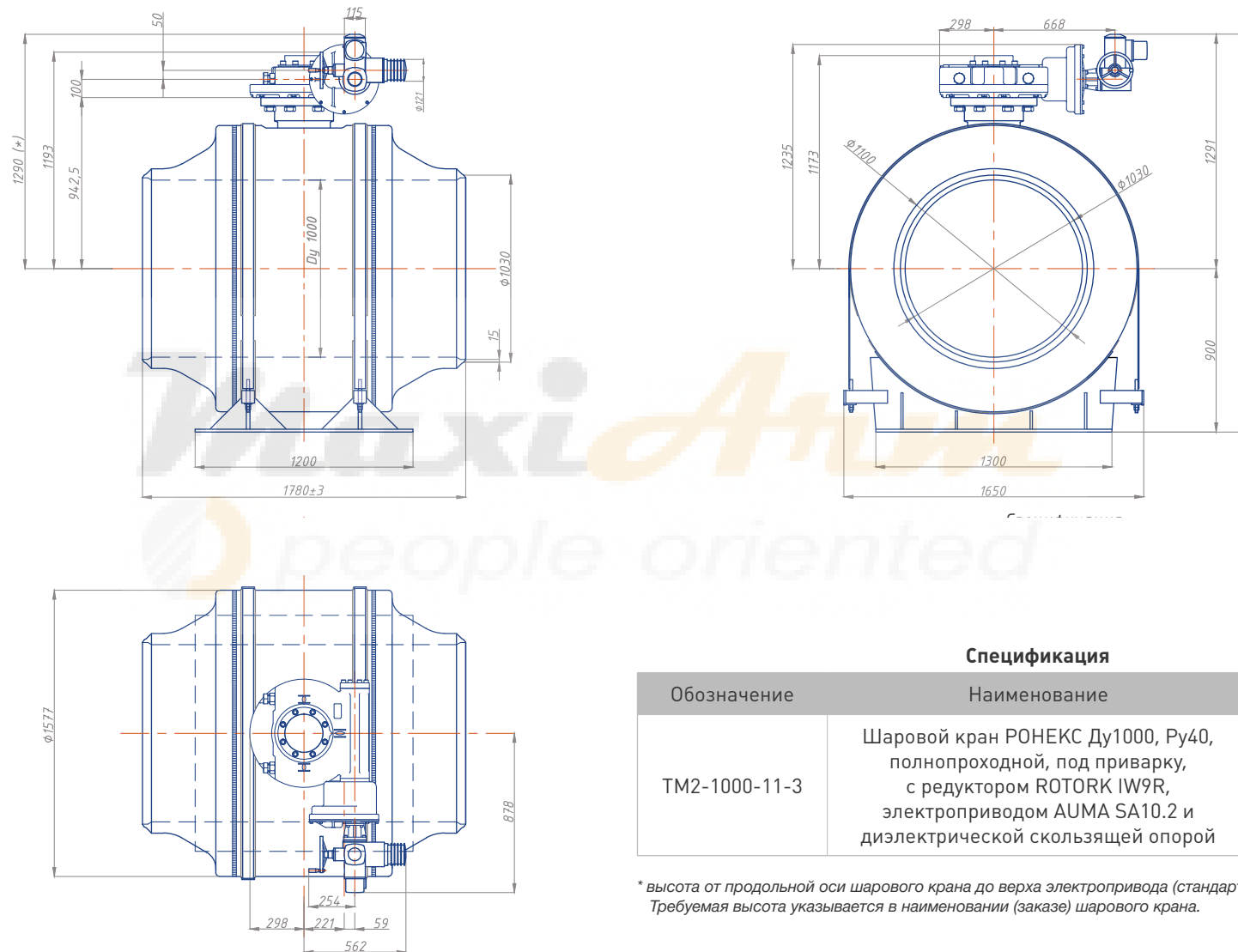
Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



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, под приварку, с редуктором ROTORK IW9R, электроприводом AUMA SA10.2 и диэлектрической 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:

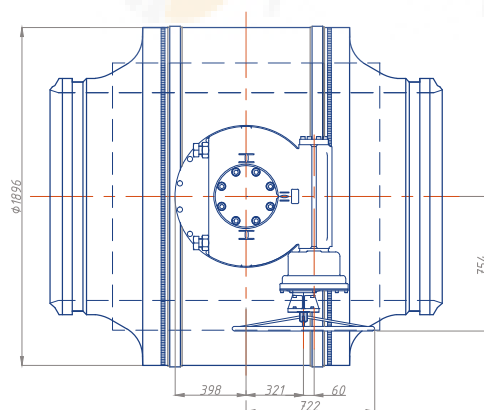
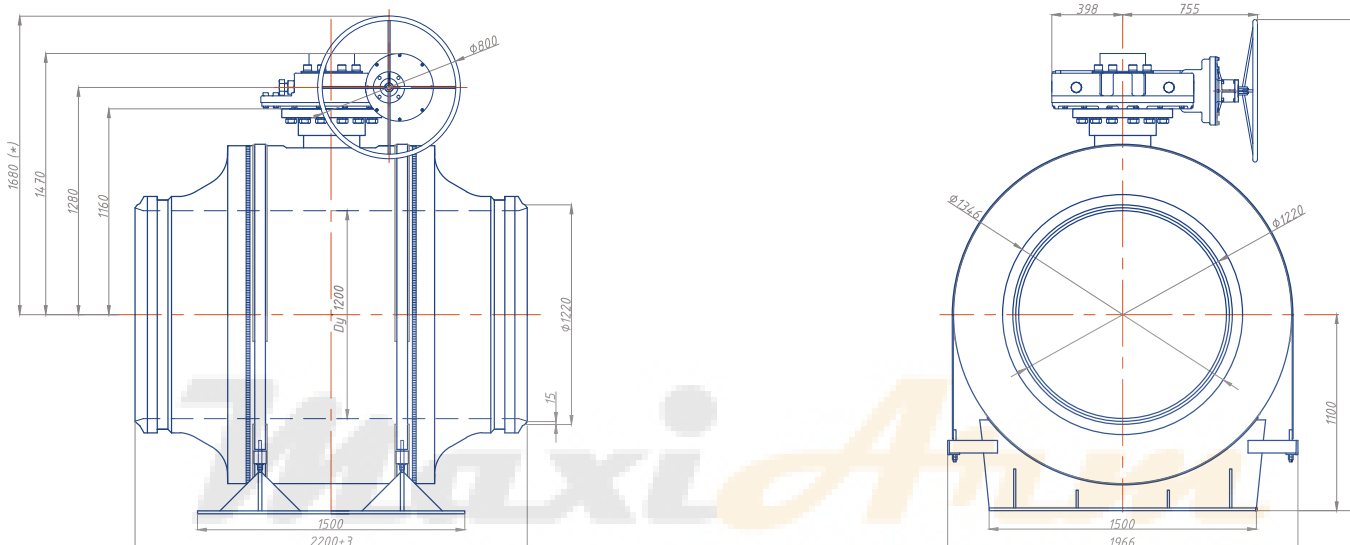
Тип механического привода	редуктор Rotork IW11R (или аналог)
Управление приводом	штурвал



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.

Ду1200 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-1200-11-2	Шаровой кран РОНЕКС Ду1200, Ру40, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW11R и диэлектрической 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°С
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:

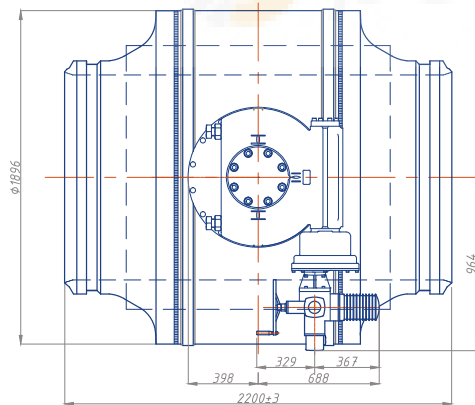
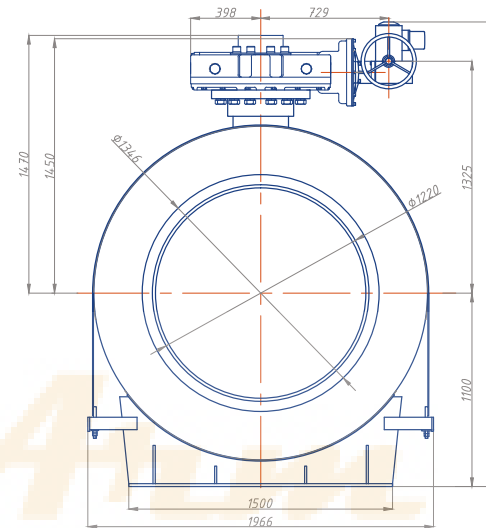
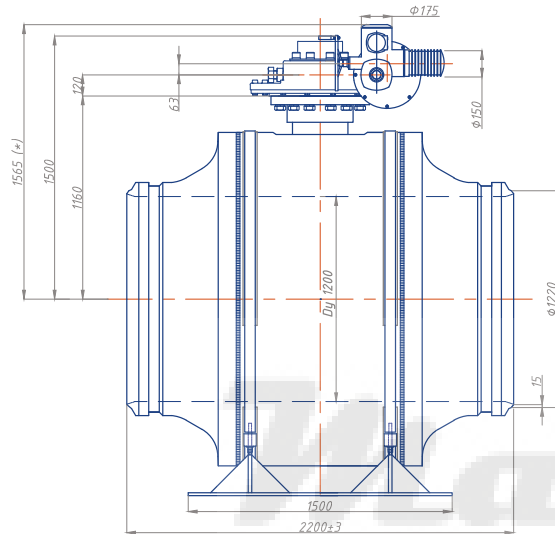
Возможна комплектация электропривода блоком управления AUMA MATIC AM 01.1. Блок имеет встроенную кнопочную станцию, силовую часть с магнитными пускателями и световую индикацию положения шара.



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.

Ду1200 Ру40

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Спецификация

Обозначение	Наименование	Масса кг
ТМ2-1200-11-3	Шаровой кран РОНЕКС Ду1200, Ру40, полнопроходной, под приварку, с редуктором ROTORK IW11R, электроприводом AUMA SA14.2 и диэлектрической 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



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

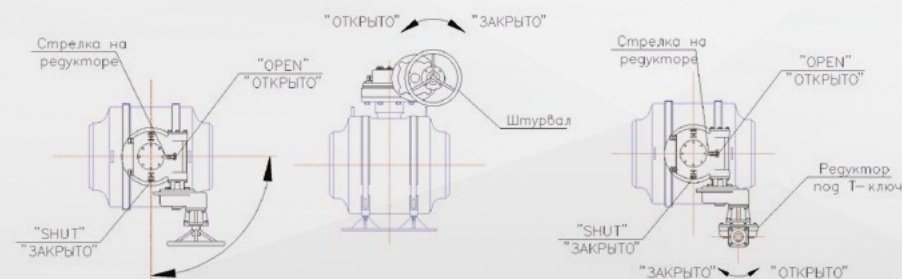
4.1 Управление шаровым краном.


- 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.





ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ТС RU C-RU.АЯ45.В.00256
Серия RU № 0187250

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
Производства машиностроения, взрывозащитного оборудования и бытовой техники
Некоммерческого партнерства «Сертификационный центр НАСТХОЛ», 125315, Российская Федерация,
г. Москва, 1-й Благинский пер., 6/21, корп. 3, тел./факс (499) 152-70-28, 125362, РФ, г. Москва,
ул. Вишнявая, д.7, стр. 18, тел./факс (499) 940-02-15, E-mail: nasthol@nasthol.ru, аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.11АЯ45 от 26.02.2014, выдан Федеральной службой по аккредитации

ЗЯВИТЕЛЬ
Закрытое акционерное общество Производственный комплекс «Термоформ»
Адрес: 142440, Российская Федерация, Московская область, Ногинский район, и.г.т. Обузово,
шоссе Кулиновское, д. 4, ОГРН 1095031002923
Телефон: (495)995 47 02 факс: (495) 995 47 02. E-mail: info@termoform.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Закрытое акционерное общество Производственный комплекс «Термоформ»
Адрес: 142440, Российская Федерация, Московская область, Ногинский район, и.г.т. Обузово,
шоссе Кулиновское, д. 4, ОГРН 1095031002923
Телефон: (495)995 47 02 факс: (495) 995 47 02. E-mail: info@termoform.ru

ПРОДУКЦИЯ
Арматура трубопроводная марок «РОНЕКС» типов Т и А:
- краны шаровые PN 16 - 160, DN 10 - 1400,
- затворы дисковые PN 16 - 25, DN 300 - 1400
ТУ 3742-002-61586362-2010. Серийный выпуск

КОД ТИПЭАТС 8481 80 819 0, 8481 80 850 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
Технических регламентов Таможенного союза: ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза № 823 от 18.10.2011. ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением», утвержденного Решением Совета Евразийской экономической комиссии № 41 от 02.07.2013

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
- протоколов испытаний №№ ГЕ06-4574, ГЕ06-4575 от 20.08.2014 ИЛ НП «СЦ НАСТХОЛ»,
аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21ГЕ06 по 04.05.2016;
- акта анализа состояния производства ОС НП «СЦ НАСТХОЛ» от 21.08.2014

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Схема сертификации I.e. Срок службы, условия и сроки хранения согласно технической и эксплуатационной документации изготовителя.

С 25.08.2014 ПО 24.08.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.М. Померанцев
А.С. Сибиряков

Сертификат соответствия требованиям Технических Регламентов Таможенного Союза №ТС RU C-RU. АЯ45.В.00256

СЕРТИФИКАТЫ



Сертификат соответствия требованиям Технических Регламентов в части стойкости к сейсмическому воздействию 9 баллов по шкале MSK-64 № C-RU.MP07.B.00004



Сертификат соответствия требованиям Технических Регламентов в части стойкости к сейсмическому воздействию 9 баллов по шкале MSK-64 № C-RU.MP07.B.00004



ООО "Максиарм"
107143, Россия, г. Москва,
ул. Тагильская д.4 стр.22
тел: + 7 (925) 226-29-37/38;
факс: + 7 (499) 167-13-11
www.maxiarm.ru

MaxiArm
people oriented