



**Стандартное оснащение:**

- Напряжение 3x380 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключателя момента
- 2 выключателя положения
- 2 добавочные позиционные выключатели <sup>1)</sup>
- Механическое присоединение фланцевое
- Местный указатель положения <sup>1)</sup>
- Блокирование моментových выключателей в концевых положениях
- Нагревательное сопротивление
- Термический выключатель нагревательного сопротивления <sup>1)</sup>
- Управление вручную
- Степень защиты IP 55

**Таблица спецификации МО 3.5**

Номер заказа **095.** x - x x x x / x x

Климатическое исполнение <sup>10)</sup>		Температура окружающей среды	Степень защиты	↓
Изготовление для среды	умеренной (У)	-25°C ÷ +55°C	IP 55	0
	умеренной - С4	-25°C ÷ +55°C	IP 67	1
	холодной умеренной (ХЛУ)	-40°C ÷ +40°C	IP 55	4
			IP 67	3
	тропической (Т)	-25°C ÷ +55°C	IP 55	5
			IP 67	6
	морской (М/ТМ)	-40°C ÷ +40°C	IP 67	7

Электрическое присоединение	Питающее напряжение <sup>25)</sup>	Схема включения	↓
На клеммную колодку	Y/Δ 380/220 V AC	Z279a	0
	Y/Δ 400/230 V AC	Z279a	1
	Y/Δ 380 V AC - с реверсивными контакторами	Z297a	2
	Y/Δ 400 V AC - с реверсивными контакторами	Z297a	3
На коннектор <sup>21)</sup>	Y/Δ 380/220 V AC	Z279a	5
	Y/Δ 400/230 V AC	Z279a	6
	Y/Δ 380 V AC - с реверсивными контакторами	Z297a	4
	Y/Δ 400 V AC - с реверсивными контакторами	Z297a	7

Выключающий момент <sup>32) 33)</sup>	Частота вращения выходного вала	Электродвигатель 3x400 (380) V, 50Hz			↓
		Мощность	Обороты	Ток <sup>35)</sup>	
80 ÷ 140 Nm	25 min <sup>-1</sup>	940 W	2 735 min <sup>-1</sup>	2.3 A	J
140 ÷ 320 Nm					K
300 ÷ 450 Nm		1 450 W	2 820 min <sup>-1</sup>	3.3 A	L
400 ÷ 550 Nm					M
80 ÷ 140 Nm	32 min <sup>-1</sup>	940 W	2 735 min <sup>-1</sup>	2.3 A	S
140 ÷ 320 Nm					T
300 ÷ 450 Nm		1 450 W	2 820 min <sup>-1</sup>	3.3 A	U
400 ÷ 530 Nm					N
80 ÷ 140 Nm	40 min <sup>-1</sup>	940 W	2 735 min <sup>-1</sup>	2.3 A	V
140 ÷ 260 Nm					P
260 ÷ 320 Nm		1 450 W	2 820 min <sup>-1</sup>	3.3 A	Q
300 ÷ 380 Nm					R

Исполнение панели управления	Диапазон числа оборотов <sup>43)</sup> выходного вала	Схема включения	↓
	без датчика и с датчиком сопротивления		
Электромеханический - без местного управления (основная версия)	1 ÷ 11 и 14 ÷ 103	Z298	B
	11 ÷ 14		C
Электромеханический - с местным управлением (основная версия)	1 ÷ 11 и 14 ÷ 103	Z299	E
	11 ÷ 14		F

**Примечания:**

- 1) Только для шаговой установки.
- 10) Смотри «Рабочая окружающая среда» стр.2.
- 21) Исполнение с коннектором только до -40°C. Схемы включения приведены без цифрового обозначения на коннекторе. Полнолинейная схема по запросу.
- 25) Другое напряжение по договору с заводом-изготовителем (3x500; 3x480; 3x415 V AC).
- 32) Выключающий момент укажите в заказе. Если он не указан, будет установлен максимальный момент указанного диапазона. Про температуры от +40 °C до +55 °C макс. момент выключения надо умножить коэффициентом 0,87. Пусковой момент является мин. 1.3 кратным макс. выключающего момента.
- 33) Максимальный нагрузочный момент является:
  - 0.8 кратным макс. выключающего момента в режиме работы S2-10мин., или S4-25%, 6 - 90 циклов/час.
  - 0.6 кратным макс. выключающего момента в режиме работы S4-25%, 90-1200 циклов/час.
- 35) Действительно для напряжения 3x400 V AC.
- 43) Конкретное число рабочих оборотов укажите в заказе. Если не будет указано, то электропривод будет установлен на 20 оборотов. При исполнении с электронным датчиком положения - токовым или емкостным датчиком всегда укажите конкретные число оборотов.

Номер заказа 095. x - x x x x x / x x

Исполнение панели управления	Выключатели	Диапазон числа оборотов выходного вала <sup>44)</sup>		Схема включения	↓
		без датчика положения	с датчиком сопротивления		
Электромеханическая доска с шаговой установкой и блоком положения <b>без местного управления</b>	S1/S2 S3/S4, S5/S6	1.5 ÷ 2.8	1.5; 2.8	Z403a+Z41a	1
		5 ÷ 185	5; 9.5; 17; 31; 56; 100; 185		2
	S1/S2, S3/S4 с тандемобразными выключателями S13/S14	1.5 ÷ 2.8	1.5; 2.8	Z461+Z41a	K
		5 ÷ 185	5; 9.5; 17; 31; 56; 100; 185		L
Электромеханическая доска с шаговой установкой и блоком положения <b>с местным управлением</b> <sup>46)</sup>	S1/S2 S3/S4, S5/S6	1.5 ÷ 2.8	1.5; 2.8	Z412d+Z41a	5
		5 ÷ 185	5; 9.5; 17; 31; 56; 100; 185		6
	S1/S2, S3/S4 с тандемобразными выключателями S13/S14	1.5 ÷ 2.8	1.5; 2.8	Z412k+Z41a	U
		5 ÷ 185	5; 9.5; 17; 31; 56; 100; 185		V

Датчик положения		Включение	Выход	Схема включения	↓	
Без датчика		-	-	-	A	
Резистивный	Простой	-	1 x 100 Ω	Z5a	B	
			1 x 2 000 Ω		F	
	Двойной	-	2 x 100 Ω	Z6a	K	
			2 x 2 000 Ω		P	
С токовым сигналом	Электронный <sup>54)</sup> с R/I преобразователем	Без источника	2-проводник	Z10a	S	
			3-проводник		4 - 20 mA	T
					0 - 20 mA	V
		С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z257b	Y
				0 - 5 mA		Z
			3-проводник	4 - 20 mA	Z260a	U
	0 - 20 mA			W		
	Эмкостный CPT <sup>52) 53)</sup>	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	I
						С источником

Механическое присоединение		Фланец	Форма присоединительной детали		Эскиз	↓		
Без адаптора	DIN 3338	F16	C	24/Ø60/Ø80	P-1421b	P-1422/C	C	
	нестандартное		D	Ø40		P-1426/D	D	
	ISO 521		B3	Ø40		P-1427/B	B	
	OST 26-07-763	Ø220/4xM20	B2	Ø60		P-1427/2	2	
			5 зуб	Ø70/Ø85		P-1423/V	G	
			DIN 3338	C		20/Ø45/Ø60	P-1422/Q	Q
			нестандартное	D		Ø30	P-1426/R	R
	ISO 5210	F14 <sup>61)</sup>	B3	Ø30		P-1427/L	L	
			B1	Ø60		P-1427/M	M	
			B2	Ø45		P-1427/N	N	
OST 26-07-763	Ø135/4xØ13	5 зуб	Ø45/Ø58	P-1423/B	U			
С адаптором	ISO 5210	F16	A	Ø10	P-1424/A	A		
				Ø10	P-1430/V	V		
		F14 <sup>61)</sup>		Tr28x5 LH	P-1430/W	W		

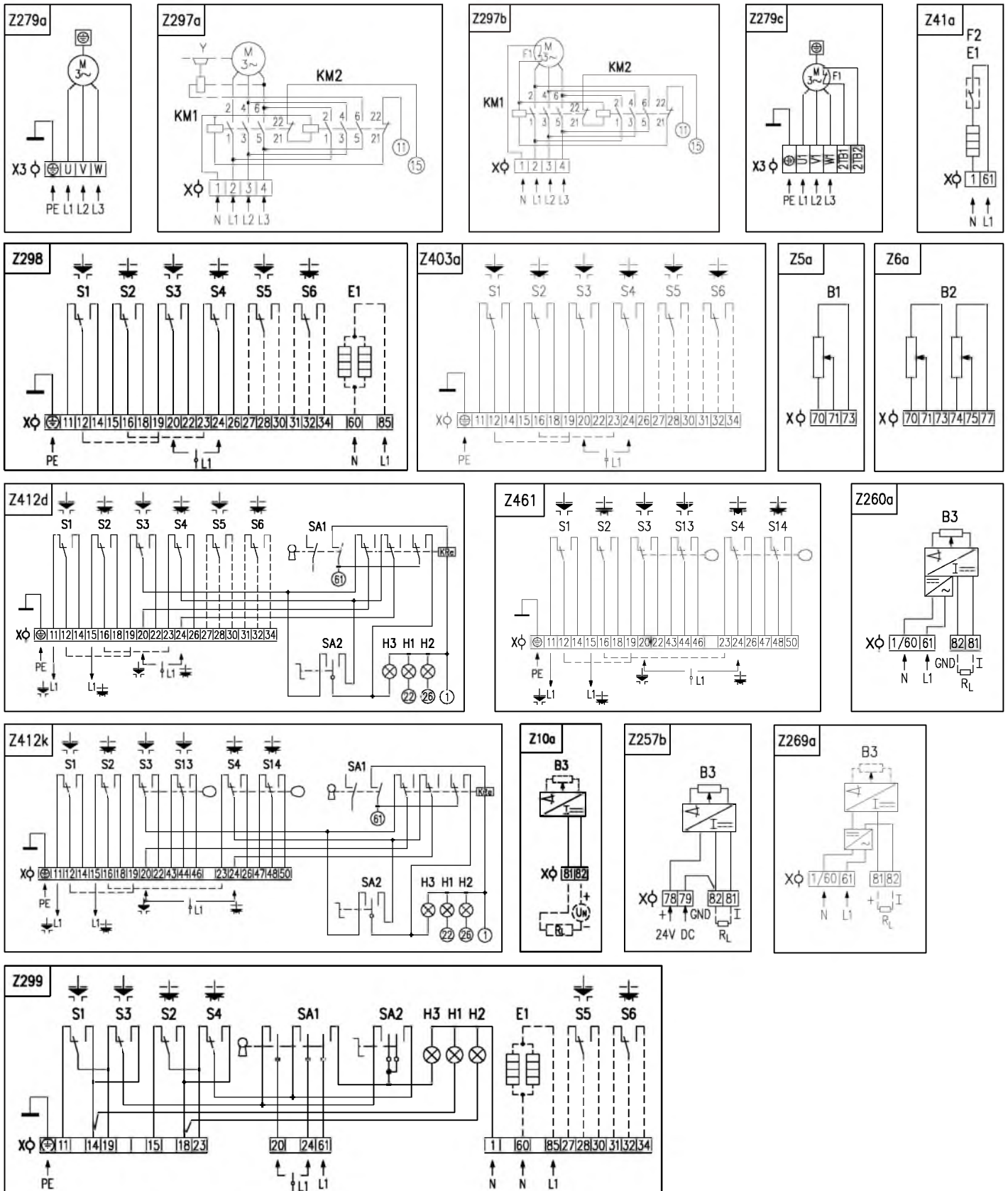
Добавочное оснащение				Schéma zapojenia (Wiring diagram)	↓	↓
	Без добавочного оснащения; выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход 3 или 34 оборотов выходного вала			-	0	1
A	2 добавочные позиционные выключатели S5, S6. Недействительно для шаговой установки.			-	0	2
B	Установка выключающего момента на требуемую величину			-	0	3
C	Установка рабочего хода на требуемую величину			-	0	4
F	Электродвигатель с тепловой защитой	3 термоконтакты, температура разъединения 155°C		Z279c, Z297b	0	5
H	Позолоченные контакты выключателей. Детали по консультации с заводом-производителем.			-	4	0

Разрешенные комбинации и код исполнения: В+С=06, В+F=07, С+F=08, В+С+F=09  
 Для старшей версии: А+В=07, А+С=08, В+С=06, А+В+С=12 - только по договору с заводом-производителем.

**Примечания:**

- 44) Микровыключатели положения S3, S4 настраиваются на специфицированное число рабочих оборотов. Если число оборотов в заказе не указано, настраиваются на 2,8 или 9,5 оборотов. При настройке числа оборотов помимо числа указанного в Таб., относительно понизится омическая величина датчика, и от величины ниже 75%, относительно понизится и величина выходных сигналов электронного датчика.
- 46) Модуль местного управления только до -25°C.
- 52) Максимально 92 оборотов. Недействительно для шаговой установки.
- 53) При исполнении с емкостным датчиком блокирование выключателей момента в концевых положениях отпадает - не в силе для шаговой установки.
- 54) Для диапазона от 2 до 92 рабочих оборотов. Недействительно для шаговой установки.
- 61) Только для моментов выключения до 400 Nm.

Зскизы МО 3.5



Электрическое присоединение:

На клеммную колодку с 32 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 2,5 мм<sup>2</sup>, через 3 кабельные втулки M25x1,5 для диаметра кабеля от 12,5 по 19 мм.

Примечания:

1. Включение лимитировано числом клемм 32, на клеммной колодке электропривода.
2. При электрическом присоединении на клеммную колодку, зажим 1/60 в схеме Z269a и Z260a выведен на зажим 1.
3. Тормоз электродвигателя в схемах Z297a не в силе для указанного типа электропривода.
4. Другие включения электроприводов как указаны в каталоге, возможны по договору с заводом-изготовителем.

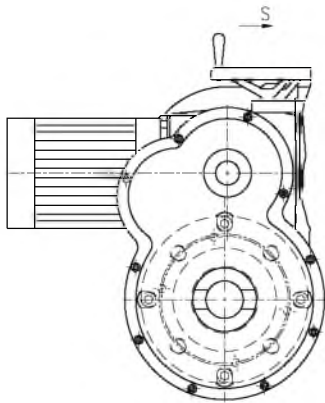
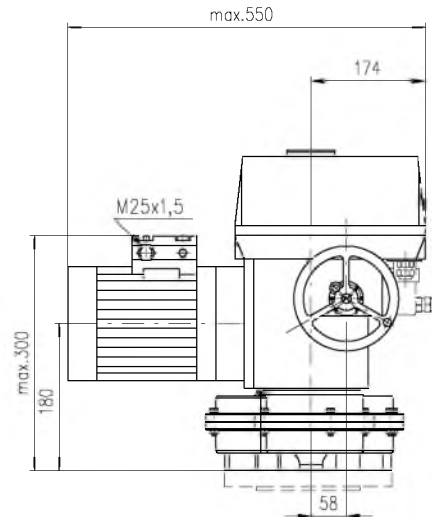
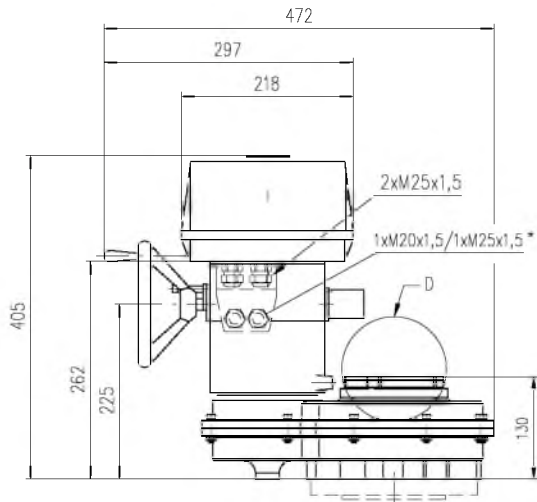
**Символическое обозначение:**

- Z5a ..... схема включения резистивного датчика, простого
- Z6a ..... схема включения резистивного датчика, двойного
- Z10a ..... схема включения электронного датчика положения или емкостного датчика СРТ - 2-проводникового без источника
- Z41a ..... схема включения нагревательного сопротивления с термическим выключателем
- Z257b ..... схема включения электронного датчика положения, токового, 3-проводникового без источника
- Z260a ..... схема включения электронного датчика положения, токового, 3-проводникового с источником
- Z269a ..... схема включения электронного датчика положения, токового, или емкостного датчика, 2-проводникового с источником
- Z279a ..... схема включения трехфазного электродвигателя
- Z279c ..... схема включения трехфазного электродвигателя с выведенной тепловой защитой
- Z297a ..... схема включения трехфазного электродвигателя с реверсивными контакторами
- Z297b ..... схема включения трехфазного электродвигателя с реверсивными контакторами и не выведенной тепловой защитой
- Z298 ..... схема включения моментowych и позиционных выключателей и нагревательного сопротивления
- Z299 ..... схема включения моментowych и позиционных выключателей и нагревательного сопротивления для исполнения электропривода с местным управлением
- Z403a ..... схема включения выключателей момента и положения
- Z412d ..... схема включения выключателей момента и положения для исполнения электропривода с местным управлением
- Z461 ..... схема включения выключателей момента и тандем-выключателей положения
- Z412k ..... схема включения выключателей момента и тандем-выключателей положения для исполнения электропривода с местным управлением
  
- B1 ..... датчик резистивный, простой
- B2 ..... датчик резистивный, двойной
- B3 ..... электронный датчик положения или емкостный датчик положения СРТ
- S1 ..... выключатель момента в направлении "открыто"
- S2 ..... выключатель момента в направлении "закрыто"
- S3 ..... выключатель положения "открыто"
- S4 ..... выключатель положения "закрыто"
- S5 ..... добавочный выключатель положения "открыто"
- S6 ..... добавочный выключатель положения "закрыто"
- S13 ..... тандем - выключатель положения "открыто"
- S14 ..... тандем - выключатель положения "закрыто"
- M ..... электродвигатель
- Y ..... тормоз электродвигателя (недействующий для данного типа электропривода)
- E1 ..... нагревательное сопротивление
- F1 ..... тепловая защита электродвигателя (недействующий для данного типа электропривода)
- F2 ..... термический выключатель нагревательного сопротивления
- X ..... клеммная колодка
- X3 ..... клеммная колодка электродвигателя
- I ..... выходные токовые сигналы
- H1 ..... обозначение крайнего положения "открыто"
- H2 ..... обозначение крайнего положения "закрыто"
- H3 ..... обозначение крайнего положения "местное электрическое управление"
- SA1 ..... вращательный переключатель с ключом "дистанционное - 0 - местное" управление
- SA2 ..... вращательный переключатель "открывает - стоп - закрывает"
- R<sub>L</sub> ..... нагрузочное сопротивление
- KM1, KM2 ..... реверсивный контактор

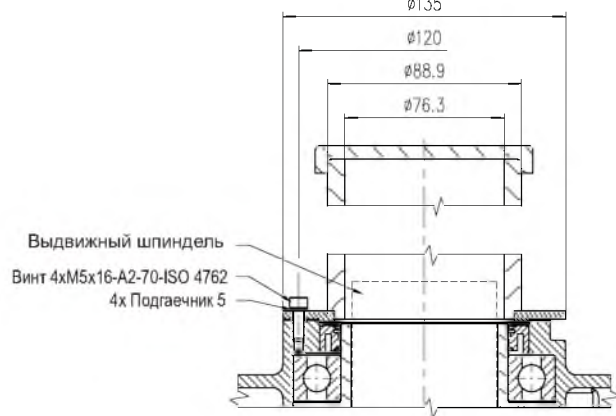


A large rectangular area with a light blue dotted grid pattern, intended for drawing or writing. The grid covers most of the lower half of the page.

Зскизы МО 3.5



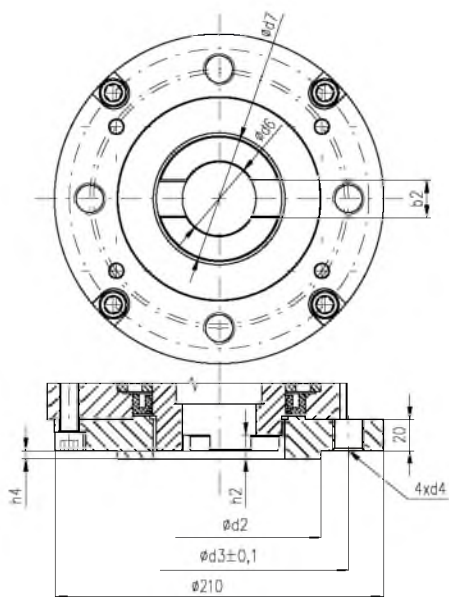
Рекоменданное приспособление для выдвжного шпинделя



\* Относится к исполнению с коннектором

P-1421b

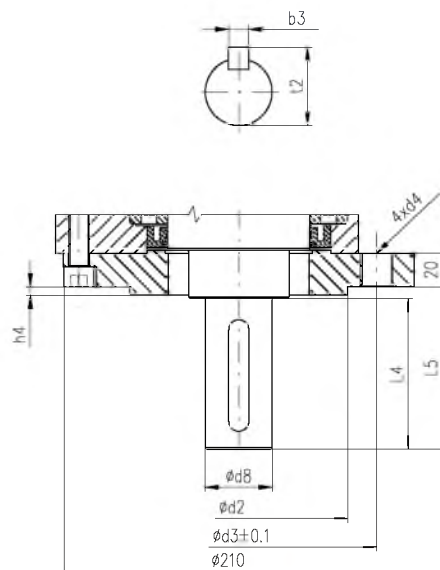
Форма С



P-1422/C	130	165	M20	55	80	24	15	5
P-1422/Q	100	140	M16	45	60	20	12	4
Исполнение	d2	d3	d4	d6	d7	b2	h2	h4

P-1422

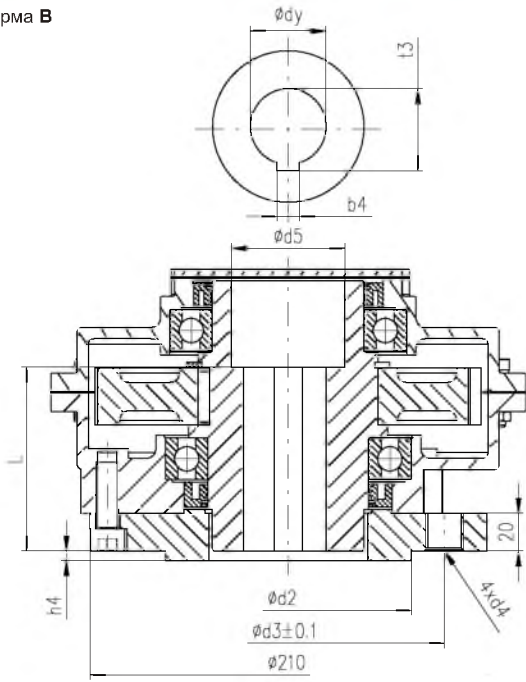
Форма D



P-1426/D	130	165	M20	40	90	97	12	43.2	5
P-1426/R	100	140	M16	30	70	76	8	33	4
Исполнение	d2	d3	d4	d8	L4	L5	b3	t2	h4

P-1426

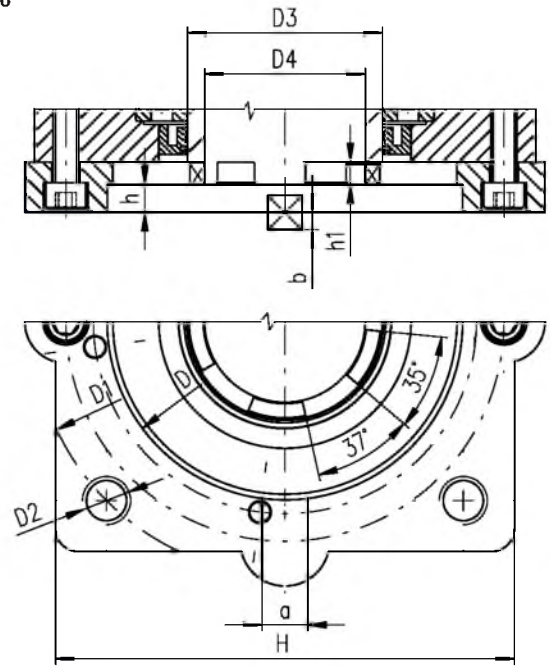
Форма В



P-1427/M	B1				60	40	18	64.4		
P-1427/N	B2	100	140	M16	45	-	14	48.6	65	4
P-1427/L	B3				30	-	8	33.3		
P-1427/2	B2	130	165	M20	60	50	18	64.4	80	5
P-1427/B	B3				40	-	12	43.3		
Исполнение	Tvar Shape	$\phi d2f8$	$\phi d3$	d4	$\phi dyH9$	$\phi d5$	b4Js9	t3	L	h4

P-1427

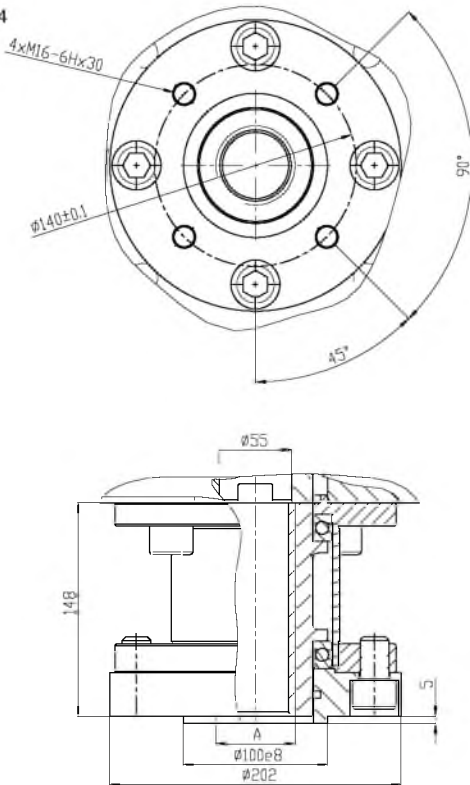
5x зуб



P-1423/V	200x200	155	12	220	M20	84	70	10	20	6
P-1423/B	122x122	108	8	135	13	58	45	8	-	-
Исполнение	H x H	D	h	D1	D2	D3	D4	h1	a	b

P-1423

Форма А, F14

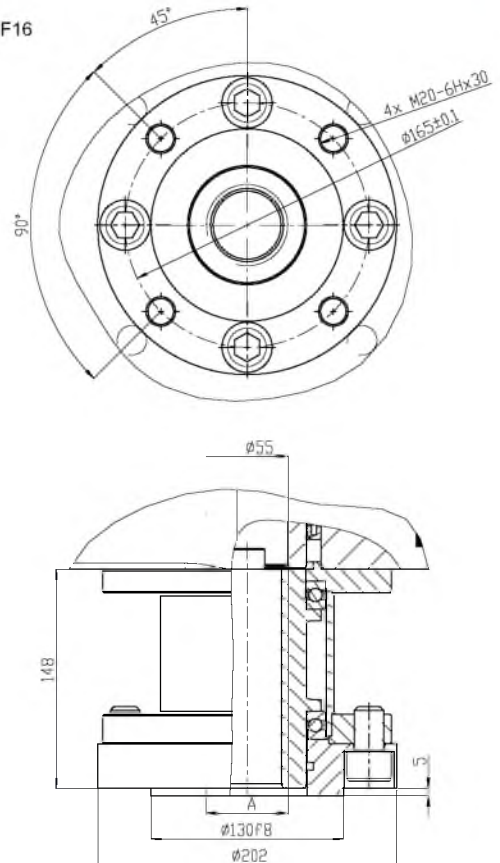


P-1430/W	Tr 28x5 LH
P-1430/V	$\phi 10$
Исполнение	A

P-1430

Размер "А" по Таблице спецификации

Форма А, F16



P-1424/A

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Нижегород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: [rdg@nt-rt.ru](mailto:rdg@nt-rt.ru)  
[www.regada.nt-rt.ru](http://www.regada.nt-rt.ru)