



Стандартное оснащение:

- Напряжение 3x400 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключателя момента
- 2 выключателя положения
- Механическое присоединение фланцевое
- Блокирование моментных выключателей в конечных положениях<sup>8)</sup>
- Нагревательное сопротивление<sup>2)</sup>
- Управление вручную
- Степень защиты IP 55

Таблица спецификации МО 3.5, MOR 3.5

Номер заказа 095. x - x x x x x x / k k

Климатическое исполнение			Электронный регулятор положения - N		Схема включения				
Изготовление для среды	умеренной (У) <sup>10)</sup>	с температурами	-25°C ÷ +55°C	IP 55	без регулятора	Следующая таб.			
				IP 65					
		холодной <sup>11)</sup> умеренной (ХЛУ)	-40°C ÷ +40°C	IP 55					
				IP 65					
	тропической (Т) <sup>12)</sup>	-25°C ÷ +55°C	IP 56						
			IP 65						
	морской (М/ТМ) <sup>13)</sup>	-40°C ÷ +40°C	IP 56						
			IP 65						
	умеренной (У) <sup>10)</sup>	с температурами	-25°C ÷ +55°C	IP 55			оборотная связь через <sup>8) 16)</sup> сопротивление	Z251a+Z41a	A
				IP 65			оборотная связь <sup>8) 17)</sup> токозая	Z250a+Z41a	B
				IP 55					C
				IP 65			D		
морской (М/ТМ) <sup>13)</sup>	-40°C ÷ +40°C	с температурами	IP 56	оборотная связь через <sup>8) 16)</sup> сопротивление	Z251a+Z41a	K			
			IP 56	оборотная связь <sup>8) 17)</sup> токава	Z250a+Z41a	M			

Электрическое присоединение	Питающее напряжение <sup>25)</sup>	Схема включения <sup>6)</sup>	↑
На клеммную колодку	Y/Δ 380/220 V AC <sup>6)</sup>	Z279a + Z298	0
	Y/Δ 400/230 V AC <sup>6)</sup>	Z279a + Z298	1
	Y/Δ 380/220 V AC - с реверсивными контакторами	Z297 + Z298	2
	Y/Δ 400/230 V AC - с реверсивными контакторами	Z297 + Z298	3
На коннектор	Y/Δ 380/220 V AC <sup>6)</sup>	Z279a + Z298	5
	Y/Δ 400/230 V AC <sup>6)</sup>	Z279a + Z298	6
	Y/Δ 380/220 V AC - с реверсивными контакторами	Z297 + Z298	4
	Y/Δ 400/230 V AC - с реверсивными контакторами	Z297 + Z298	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>44)</sup> выходного вала		Схема включения	↑
	без датчика и с датчиком сопротивления			
Электромеханический - без местного управления	1 ÷ 11 и 14 ÷ 103		Z298	B
	11 ÷ 14			C
Электромеханический - с местным управлением	1 ÷ 11 и 14 ÷ 103		Z299 Z232a <sup>45)</sup>	E
	11 ÷ 14			F

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,  
 Нижний Новгород (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  
 www.regada.nt-rt.ru

Продолжение на дальнейшей странице

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

Датчик положения		Включение	Выход	Схема включения		
Без датчика		-	-	-	A	
Датчик сопротивления	Простой	-	1x100 Ω	Z5a	B	
	Двойной <sup>6)</sup>		2x100 Ω	Z6a	C	
Электронный датчик положения - токовый <sup>8) 54)</sup>	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	S	
	С источником			Z269a	Q	
	Без источника	3-проводник	0 - 20 mA	Z257b	T	
	С источником			Z260a	U	
	Без источника			4 - 20 mA	Z257b	V
	С источником				Z260a	W
	Без источника	0 - 5 mA	Z257b	Y		
	С источником		Z260a	Z		
Емкостный СРТ <sup>8) 52)</sup>	Без источника <sup>6)</sup>	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	I	
	С источником <sup>6)</sup>			Z269a	J	
	С источником <sup>51)</sup>			Z250a		

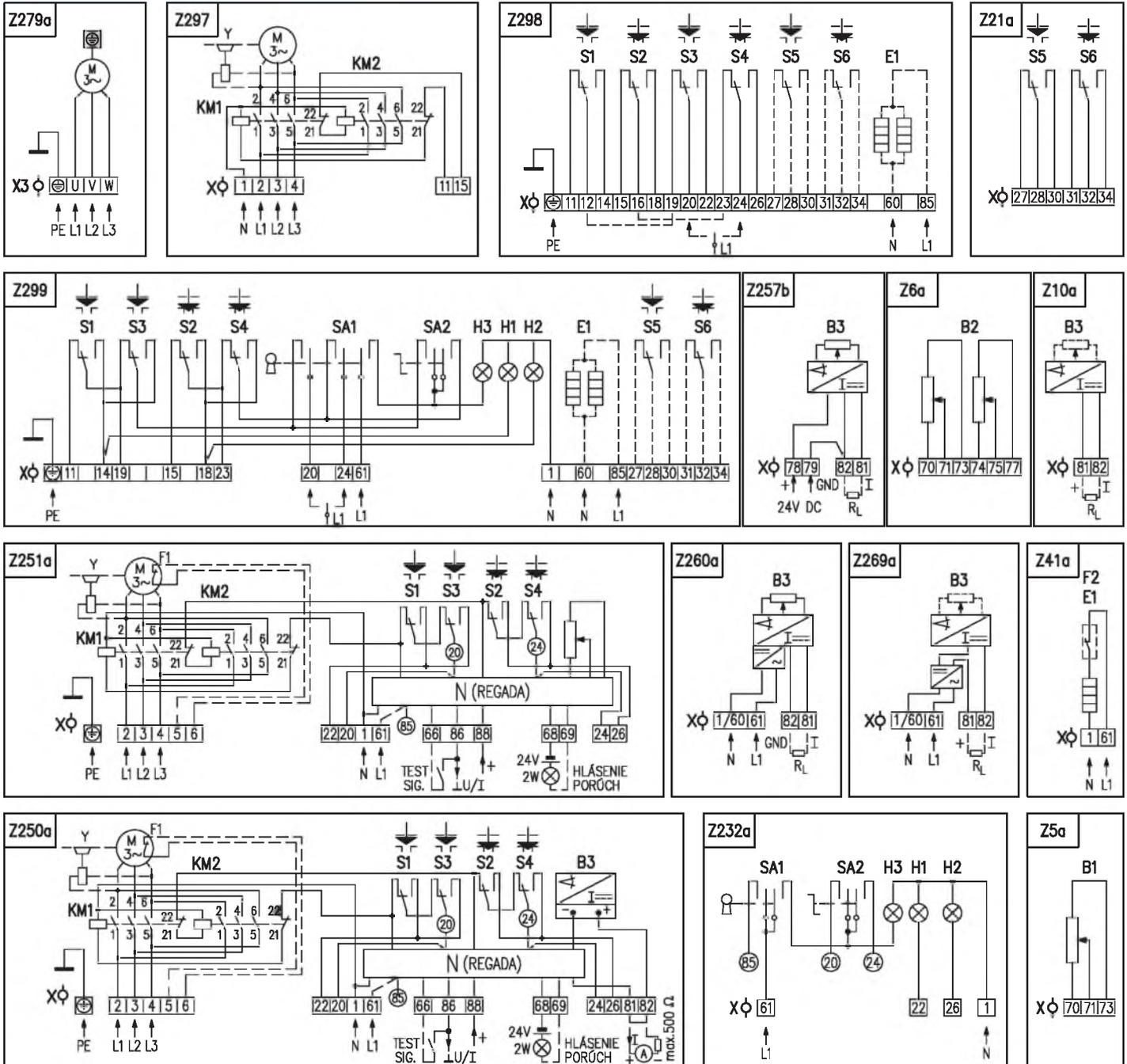
Механическое присоединение		Фланец	Форма присоединительной детали		Эскиз			
Без адаптера	DIN 3338	F16	C	24/ø60/ø80	P-1421a	P-1422/C	C	
	(DIN 3210)		D	ø40		P-1426/D	D	
	ISO 521		B3	ø40		P-1427/B	B	
	OST 26-07-763	2220/4xM20	B2	ø60		P-1427/2	2	
			5 зув	ø70/ø85		P-1423/V	G	
			DIN 3338	C		20/ø45/ø60	P-1422/Q	Q
			(DIN 3210)	D		ø30	P-1426/R	R
			ISO 5210	B3		ø30	P-1427/L	L
OST 26-07-763	2135/4x213	B1	ø60	P-1427/M	M			
		B2	ø45	P-1427/N	N			
		5 зув	ø45/ø58	P-1423/B	U			
С адаптером	ISO 5210	F16	A	ø10	P-1424/A	A		
		F14 <sup>61)</sup>		ø10	P-1430/V	V		
				Tr28x5 LH	P-1430/W	W		

Добавочное оснащение		Схема включения		
Без добавочного оснащения; выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход 20 оборотов выходного вала			0	1
A	2 добавочные позиционные выключатели S5, S6	Z21 <sup>45)</sup>	0	2
B	Установка выключающего момента на требуемую величину		0	3
C	Установка рабочего хода на требуемую величину		0	4
Разрешенные комбинации и код исполнения: A+B=07, A+C=08, B+C=06, A+B+C=12				

**Примечания:**

- 2) Электропривод с регулятором положения содержит нагревательное сопротивление с термическим выключателем. При температурах окружающей среды сверх +40 °С, у электроприводов с датчиком положения, он должен отключиться от напряжения. Это в силе для исполнения без регулятора положения.
- 6) Действительно только для исполнения без регулятора.
- 8) При исполнении с регулятором или емкостным датчиком блокирование выключателей момента в конечных положениях отпадает.
- 10) Умеренной (У), в том числе и теплой умеренной (ТпУ), теплой сухой умеренной (ТпСУ), мягкой теплой сухой (МТпС), экстремальной теплой сухой (ЭТпС).
- 11) Холодной умеренной (ХлУ), в том числе и теплой умеренной (ТпУ), теплой сухой умеренной (ТпСУ), мягкой теплой сухой (МТпС).
- 12) Тропической (Т) - для сухих и влажных тропических климатов (МТпС, ЭТпС, ТпПр, ТпВ, ТпВР), в том числе и теплой умеренной и теплой сухой умеренной (ТпУ, ТпСУ).
- 13) Морской (М/ТМ) холодной, умеренной и тропической морской (ХлМ, УМ, ТМ).
- 16) Обратная связь в регулятор осуществляется датчиком сопротивления (без задания кода при подборке датчика).
- 17) Обратная связь в регулятор осуществляется емкостным датчиком (при подборке датчика указывается код J).
- 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 °С до +55 °С 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.
- 44) Конкретное число рабочих оборотов укажите в заказе. Если не будет указано, то электропривод будет установлен на 20 оборотов. При исполнении с регулятором или электронным датчиком положения - токовым или емкостным датчиком всегда укажите конкретные число оборотов.
- 45) Действительно для исполнения с регулятором.
- 51) Только для исполнения с регулятором с токовой обратной связью. У исполнения с регулятором, выходной сигнал гальванически не изолированный от входного сигнала.
- 52) Максимально 92 оборотов.
- 54) Для диапазона от 2 до 92 рабочих оборотов (примененный высший кожух шкафа управления).
- 61) Только для моментов выключения до 400 Nm.

Схемы включения МО 3.5, MOR 3.5

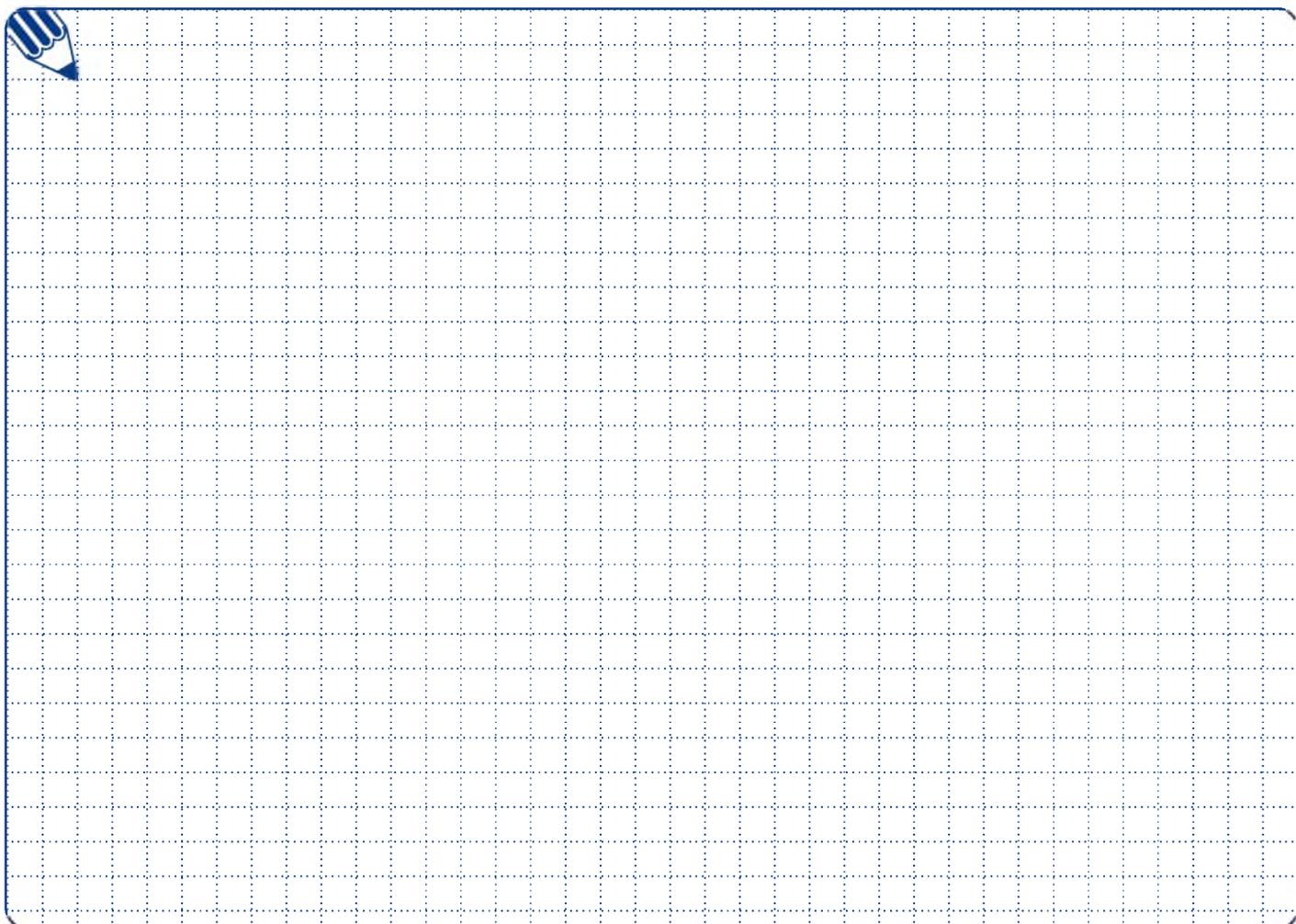


Примечания:

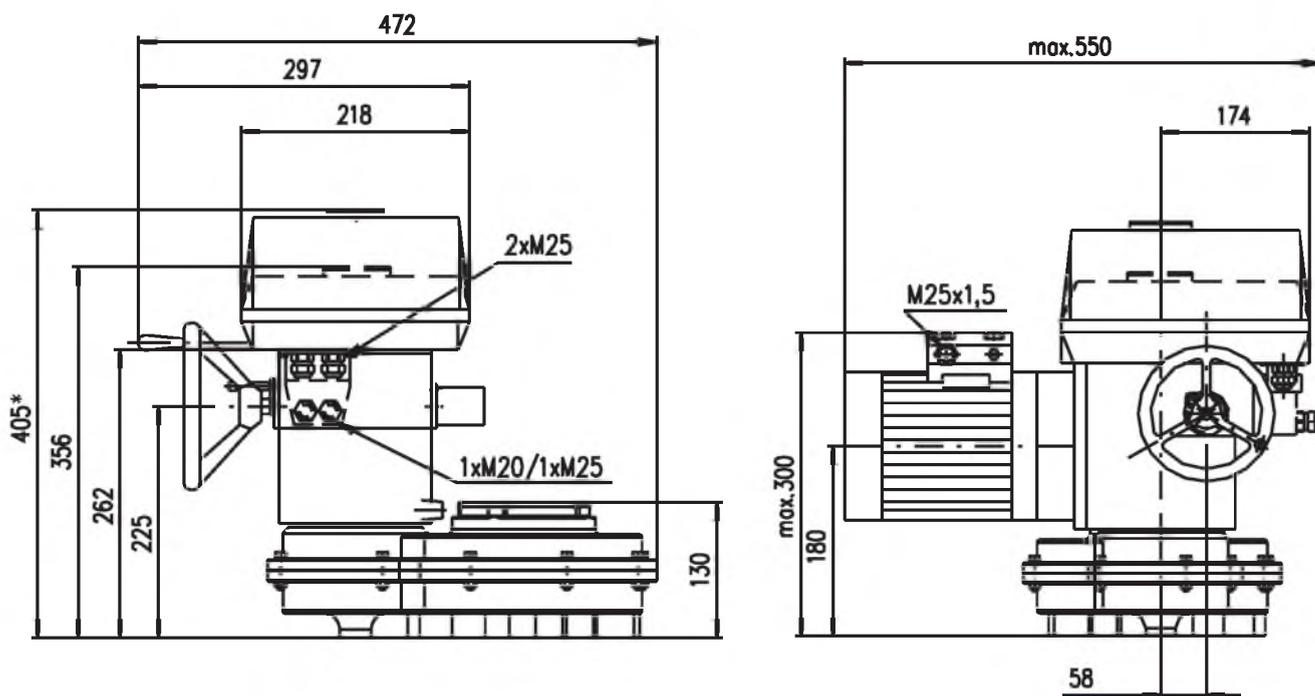
1. В случае, если выходной сигнал емкостного датчика (схема включения Z250a) не используется, необходимо клеммы 81 и 82 соединить соединительным зажимом. При использовании выходного токового сигнала из преобразователя соединительный зажим устранить. Выходной сигнал гальванически не изолированный от входного сигнала.
2. При электрическом присоединении на клеммную колодку, зажим 1/60 в схеме Z269a и Z260a выведен на зажим 1.
3. Выведенный температурный предохранитель электродвигателя в схеме Z251a и Z250a для указанного типа электропривода не в силе.
4. Тормоз электродвигателя в схемах Z297, Z251a и Z250a не в силе для указанного типа электропривода.
5. Другие включения электроприводов как указаны в каталоге, возможны по договору с заводом-изготовителем.

**Символическое обозначение:**

- Z5a ..... схема включения датчика сопротивления, простого
- Z6a ..... схема включения датчика сопротивления, двойного
- Z10a ..... схема включения электронного датчика положения, токового, или емкостного датчика, 2-проводникового без источника
- Z21a ..... схема включения добавочных выключателей положения для исполнения электроприводов с регулятором
- Z41a ..... схема включения нагревательного сопротивления с термическим выключателем для электроприводов с регулятором
- Z232a ..... схема включения местного управления для электроприводов с регулятором
- Z250a ..... схема включения электропривода с 3-фазным электродвигателем с регулятором с токовой обратной связью
- Z251a ..... схема включения электропривода с 3-фазным электродвигателем с регулятором с обратной связью через сопротивление
- 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 3-фазного электродвигателя
- Z297 ..... схема включения 3-фазного электродвигателя с реверсивными контакторами
- 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
  
- B1 ..... датчик сопротивления, простой
- B2 ..... датчик сопротивления, двойной
- B3 ..... емкостный датчик положения, или электронный датчик положения
- S1 ..... моментовой выключатель "открыто"
- S2 ..... моментовой выключатель "закрыто"
- S3 ..... позиционный выключатель "открыто"
- S4 ..... позиционный выключатель "закрыто"
- S5 ..... добавочный выключатель положения "открыто"
- S6 ..... добавочный 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
- N ..... регулятор положения
- I/U ..... входные/выходные токовые сигналы/сигналы напряжения
- 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



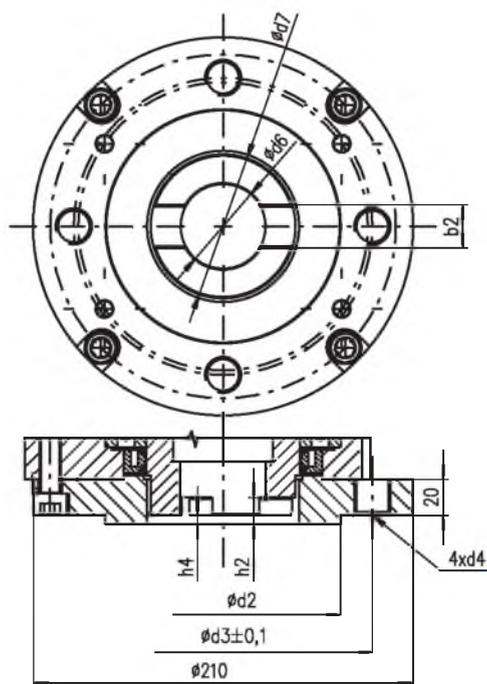
Зскизы МО 3.5, МО 3.5P



\* Относится для электроприводов МО 3.5P, MOR 3.5 и МО 3.5 с емкостным датчиком СРТ

P-1421a

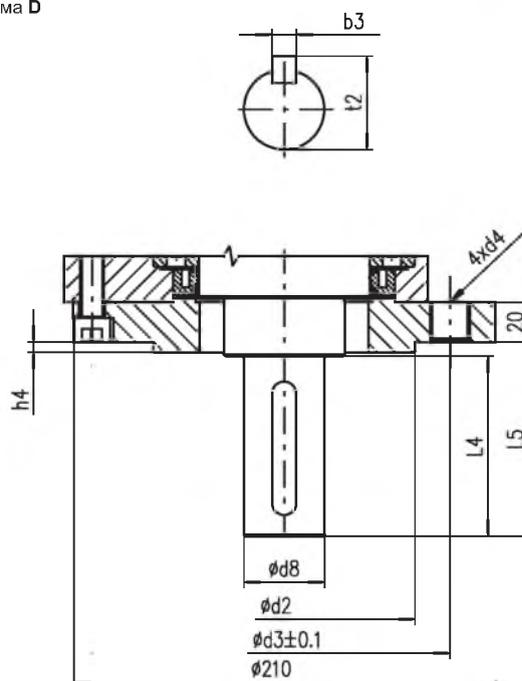
Форма С



P-1422/C	130	165	M20	60	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

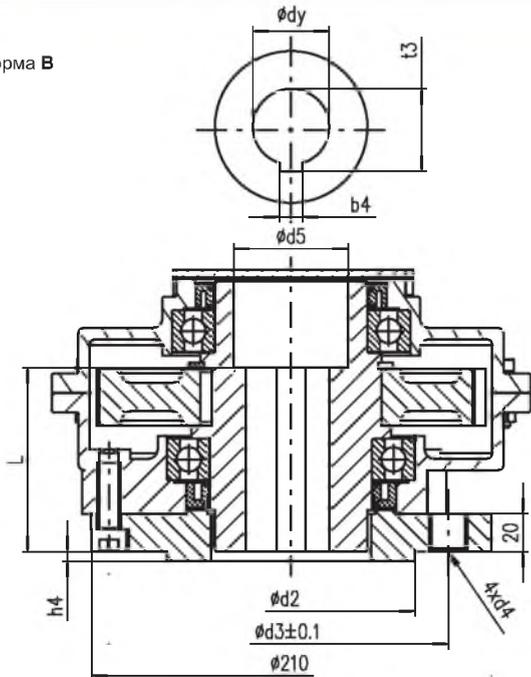
Форма D



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

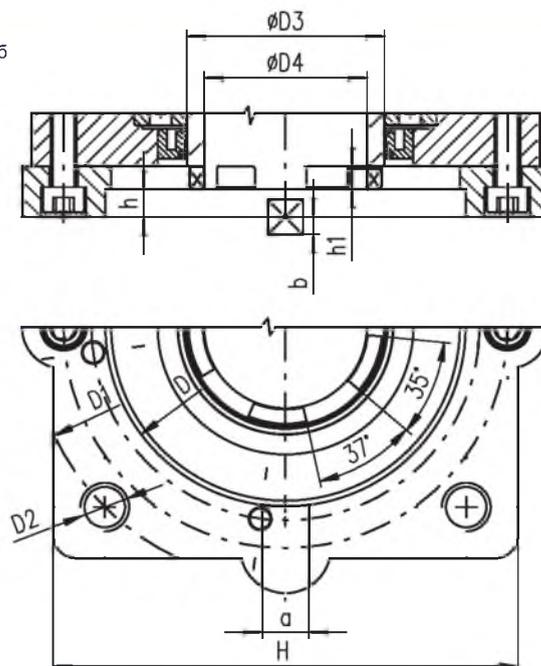
Форма В



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	Форма	d2	d3	d4	dy	d5	b4	t3	L	h4

P-1427

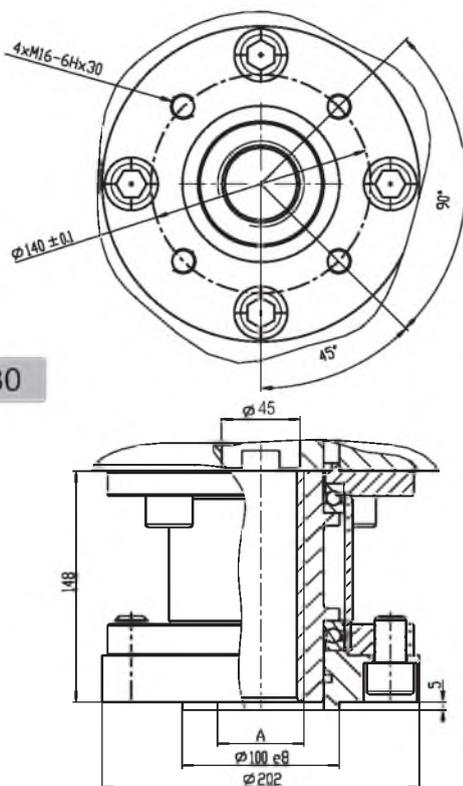
5x зуб



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

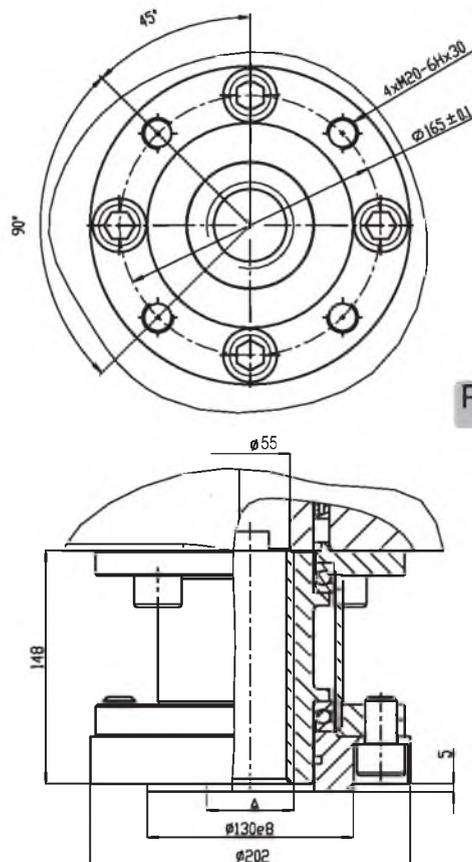
Форма А



P-1430

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

Форма А



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,  
 Нижний Новгород (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)