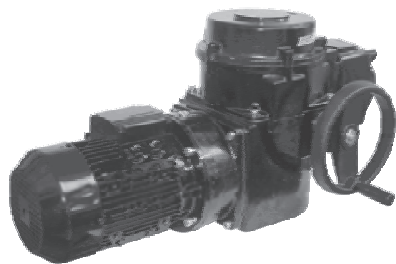


avrora-arm.ru  
+7 (495) 956-62-18



**Стандартное оснащение:**

- Напряжение 3x400 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключатели момента
- 2 выключатели положения
- 2 добавочные выключатели положения
- Механическое присоединение фланцевое
- Местный указатель положения
- Блокирование моментных выключателей в конечных положениях
- Нагревательное сопротивление с термическим выключателем
- Управление вручную
- Степень защиты IP 55

Таблица спецификации МО 5, MOR 5

Номер заказа	155.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
--------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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.	0	
				IP 65			1	
	холодной (ХлУ) <sup>11)</sup> умеренной (ХлУ)	-40°C ÷ +40°C	IP 55	4				
			IP 65	3				
	тропической (Т) <sup>12)</sup>	-25°C ÷ +55°C	IP 56	6				
			IP 65	5				
	морской (М/ТМ) <sup>13)</sup>	-40°C ÷ +40°C	IP 56	2				
			IP 55	обратная связь через <sup>16)</sup> сопротивление			Z279a + Z438 + Z21a + Z41a Z251a + Z21a+ Z41a	A
	умеренной (У) <sup>10)</sup>	-25°C ÷ +55°C	IP 65				обратная связь <sup>17)</sup> токовая	Z279a + Z439 + Z21a + Z41a Z250a + Z21a + Z41a
			IP 55	обратная связь через <sup>16)</sup> сопротивление				Z279a + Z438 + Z21a + Z41a Z251a + Z21a+ Z41a
морской (М/ТМ) <sup>13)</sup>	-40°C ÷ +40°C	IP 56	обратная связь <sup>17)</sup> токовая		Z279a + Z439 + Z21a + Z41a Z250a + Z21a + Z41a	M		
		IP 56						

Электрическое присоединение	Питающее напряжение <sup>25)</sup>	Схема включения <sup>6)</sup>	↓
На клеммную колодку	Y/Δ 380/220 V AC	Z279a+Z403a+Z41a	0
	Y/Δ 400/230 V AC		1
	Y/Δ 380/220 V AC - с реверсивными контакторами	Z297a+Z403a+Z41a	2
	Y/Δ 400/230 V AC - с реверсивными контакторами		3
На коннектор	Y/Δ 380/220 V AC	Z279a+Z403a+Z41a	5
	Y/Δ 400/230 V AC		6
	Y/Δ 380/220 V AC - с реверсивными контакторами	Z297a+Z403a+Z41a	4
	Y/Δ 400/230 V AC - с реверсивными контакторами		7

Выключающий момент <sup>32) 33)</sup>	Частота вращения выходного вала	Электродвигатель 3x400 (380) V, 50Hz			↓
		Мощность	Обороты	Ток <sup>35)</sup>	
500 ÷ 1 000 Nm	15 min <sup>-1</sup>	1.5 kW	705 min <sup>-1</sup>	3.9 A	A
320 ÷ 630 Nm					B
250 ÷ 500 Nm					C
500 ÷ 1 000 Nm	20 min <sup>-1</sup>	2.2 kW	940 min <sup>-1</sup>	5.2 A	D
320 ÷ 630 Nm					E
250 ÷ 500 Nm					F
500 ÷ 1 000 Nm	40 min <sup>-1</sup>	3.0 kW	1 420 min <sup>-1</sup>	6.4 A	G
320 ÷ 630 Nm					H
250 ÷ 500 Nm					J
500 ÷ 1 000 Nm	60 min <sup>-1</sup> <sup>6)</sup>	4.0 kW	1 440 min <sup>-1</sup>	8.2 A	K
320 ÷ 630 Nm					L
250 ÷ 500 Nm					M
500 ÷ 1 000 Nm	100 min <sup>-1</sup> <sup>6)</sup>	4.0 kW	1 440 min <sup>-1</sup>	8.2 A	P
320 ÷ 630 Nm					
250 ÷ 500 Nm					Q

Исполнение панели управления	Диапазон числа оборотов выходного вала <sup>44)</sup>	Возможная настройка фиксированного хода <sup>44)</sup>	↓
Механический	1.25 ÷ 4.0	1.25; 2.3; 4.0	A
	7.5 ÷ 500	7.5; 14; 25; 45; 80; 150; 270; 500	B

↓ ↓ ↓ ↓  
Продолжение на дальнейшей странице

Номер заказа 155. x - x x x x x / x x

Датчик положения		Включение	Выход	Схема включения	
Без датчика		-	-	-	A
Датчик сопротивления	Простой	-	1x100 Ω	Z5a	B
			1x2 000 Ω	Z5a	F
	Двойной <sup>6)</sup>	-	2x100 Ω	Z6a	K
			2x2 000 Ω	Z6a	P
Электронный датчик положения - токовый	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	3-проводник	4 - 20 mA	Z257b	V
	С источником			Z260a	W
	Без источника	3-проводник	0 - 5 mA	Z257b	Y
	С источником			Z260a	Z
Емкостный СРТ	Без источника	2-проводник <sup>6)</sup>	4 - 20 mA	Z10a	I
	С источником			Z269a	J
	С источником <sup>51)</sup>	2-проводник	Z439, Z250a		

Механическое присоединение		Фланец	Форма присоединительной детали		Эскиз	
Без адаптера	ISO 5210	F16	B3	∅40	P-1424/B	B
	DIN 3338		C	24/∅50/∅80	P-1424/C	C
	(DIN 3210)	G3 (F16)	D	∅40	P-1424/D	D
	OST 26-07-763	∅220/4xM20	5 зуб 35°/37°	∅70/∅85	P-1425	G
С адаптером	ISO 5210	F16	A	∅10	P-1424/A	A

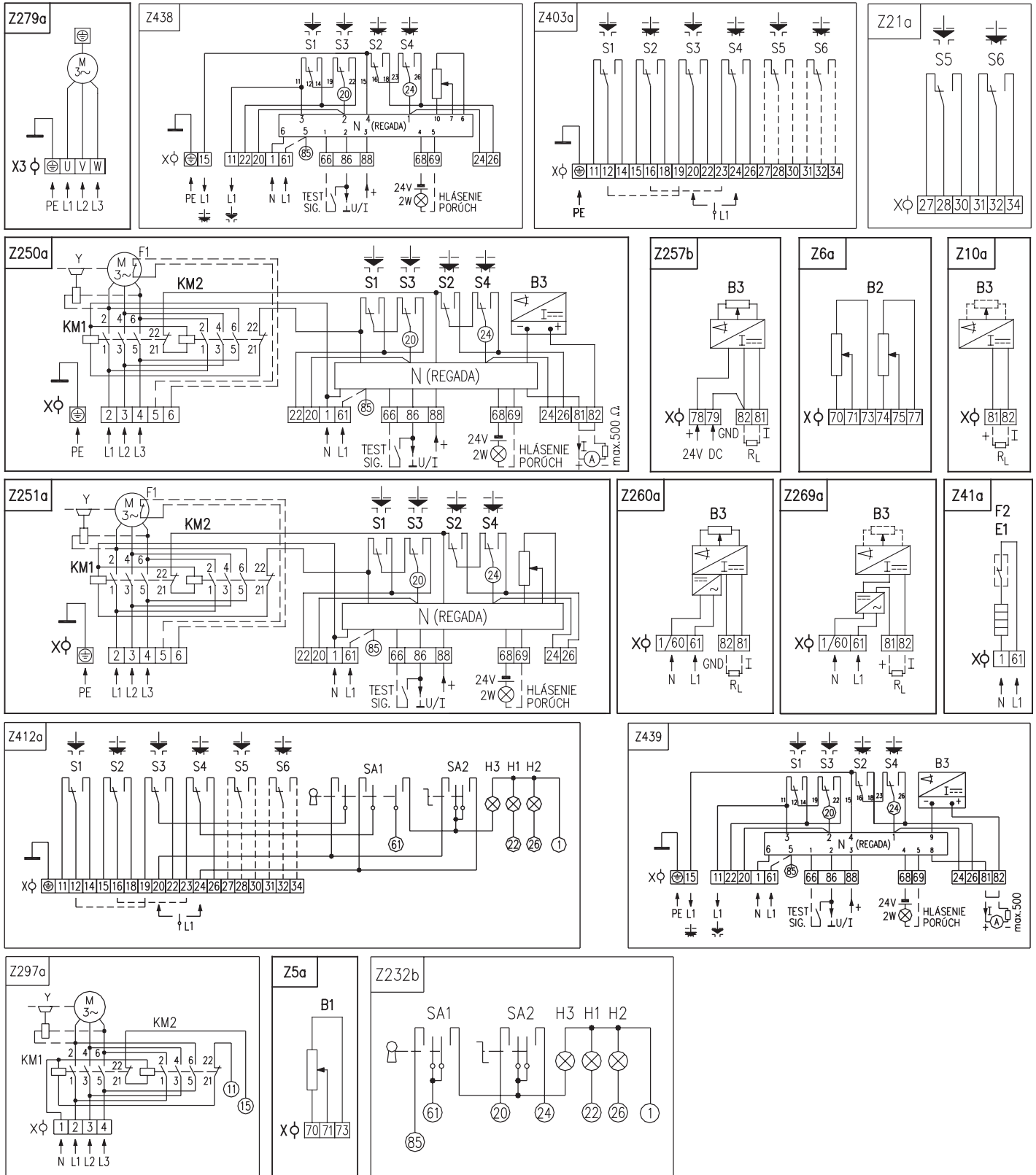
Добавочное оснащение		Схема включения		
A	Установка рабочего хода на требуемую величину		0	1
B	Установка выключающего момента на требуемую величину		0	3
C	Местное управление	Z412a, Z232b <sup>72)</sup>	0	7

Разрешенные комбинации и код исполнения:  
 A+B=04, A+C=08, B+C=09, A+B+C=10

**Примечания:**

- 6) Действительно только для исполнения без регулятора.
- 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) Микровыключатели положения S3,S4 отрегулированы на специфицированный рабочий ход, или на макс. ход по диапазону указанному в Таб. спецификации.  
 При настройке оборотов вне жестких ходов, сравнительно снизится омическая величина датчика сопротивления.
- 51) Только для исполнения с регулятором с токовой обратной связью. У исполнения с регулятором, выходной сигнал гальванически не изолированный от входного сигнала.
- 72) Действительно только для исполнения с регулятором.

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 (Y) 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
- Z232b ..... 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
- Z297a ..... схема включения 3-фазного электродвигателя с реверсивными контакторами
- Z403a ..... схема включения моментowych и позиционных выключателей
- Z412a ..... схема включения моментowych и позиционных выключателей для исполнения электропривода с местным управлением для схем включения Z279a и Z297a
- Z438 ..... схема включения регулятора положения с обратной связью через сопротивление без реверсивных контакторов
- Z439 ..... схема включения регулятора положения с токовой обратной связью без реверсивных контакторов
  
- 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>t</sub> ..... нагрузочное сопротивление
- KM1, KM2 ..... реверсивный контактор



A large rectangular area with a light blue dotted grid pattern, intended for drawing or technical sketches.