



**Стандартное оснащение:**

- Напряжение 230 V AC, 3x400 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключатели силы
- 2 выключатели положения
- Нагревательное сопротивление <sup>1)</sup>
- Механическое присоединение столбчатое
- Местный указатель положения
- Управление вручную
- Блокирование силовых выключателей в конечных положениях <sup>3)</sup>

Таблица спецификации MT

Номер заказа **52 400.** x - x x x x x / x x

Климатическое исполнение		Электронный регулятор положения - N		Схема включения
Среда умеренная вплоть до горячей сухой	с температурой	-25°C ÷ +55°C	без регулятора	0
		-40°C ÷ +40°C		4
		-25°C ÷ +55°C		6
		-25°C ÷ +55°C		A
Среда умеренная вплоть до горячей сухой <sup>2)</sup>			оборотная связь через сопротивление	Z240a+Z41a - 1~ Z251a+Z41a - 3~
Среда умеренная вплоть до горячей сухой		с регулятором <sup>3)</sup>	оборотная связь токовая	Z241a+Z41a - 1~ Z250a+Z41a - 3~

Электрическое присоединение	Питающее напряжение <sup>4)</sup>	Схема включения
На клеммную колодку	Y/Δ 380/220 V AC	Z279a - без регулятора
	Y/Δ 400/230 V AC	Z279a - без регулятора
	Y/D 380/220 V AC - с реверсивными контакторами, без регулятора	Z297 - без регулятора
	Y/D 400/230 V AC - с реверсивными контакторами, без регулятора	Z297 - без регулятора
	230 V AC	Z295 - без регулятора
На коннектор	Y/Δ 380/220 V AC	Z279a - без регулятора
	Y/Δ 400/230 V AC	Z279a - без регулятора
	Y/D 380/220 V AC - с реверсивными контакторами, без регулятора	Z297 - без регулятора
	Y/D 400/230 V AC - с реверсивными контакторами, без регулятора	Z297 - без регулятора
	230 V AC	Z295 - без регулятора

Выключающая сила <sup>5) 6)</sup>	Скорость управления	Рабочий ход минимальный	Электродвигатель 3x400 (380) V, 50Hz			
			Мощность	Обороты	Ток <sup>7)</sup>	
8,0 ÷ 12,5 kN	32 mm/min	10 mm	180 W	900 min <sup>-1</sup>	0.62 A	
	50 mm/min		120 W	1 380 min <sup>-1</sup>	0.42 A	
	80 mm/min <sup>9)</sup>	15 mm	120 W	1 380 min <sup>-1</sup>	0.42 A	
	125 mm/min <sup>9)</sup>		180 W	1 380 min <sup>-1</sup>	0.56 A	
16,0 ÷ 25,0 kN	32 mm/min	10 mm	180 W	900 min <sup>-1</sup>	0.62 A	
	50 mm/min		120 W	1 380 min <sup>-1</sup>	0.42 A	
	80 mm/min <sup>9)</sup>	15 mm	120 W	1 380 min <sup>-1</sup>	0.42 A	
	125 mm/min <sup>9)</sup>		180 W	1 380 min <sup>-1</sup>	0.56 A	
25,0 ÷ 36,0 kN <sup>16)</sup>	80 mm/min <sup>9)</sup>	15 mm	180 W	1 380 min <sup>-1</sup>	0.56 A	
	125 mm/min <sup>9)</sup>		250 W	1 350 min <sup>-1</sup>	0.76 A	
	180 mm/min <sup>9)</sup>		370 W	1 380 min <sup>-1</sup>	1.03 A	
Электродвигатель 230 V, 50Hz						
12,0 ÷ 20,0 kN	32 mm/min	10 mm	60 W	2 770 min <sup>-1</sup>	0.7 A	A
	50 mm/min					B
9,6 ÷ 16,0 kN	63 mm/min <sup>9)</sup>	15 mm				C
7,5 ÷ 12,5 kN	80 mm/min <sup>9)</sup>					D
4,8 ÷ 8,0 kN	125 mm/min <sup>9)</sup>					

Исполнение панели управления	Рабочий ход <sup>8)</sup>	Схема включения
Электромеханический - без местного управления	10, resp. 15 ÷ 100 mm	Z298
Электромеханический - с местным управлением	10, resp. 15 ÷ 100 mm	Z299, Z232 <sup>17)</sup>

Продолжение на дальней странице

Номер заказа	52 400.	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>9)</sup>		2x100 Ω	Z6a	C
Электронный датчик положения - токовый <sup>10)</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			Z257b	V
	С источником			Z260a	W
	Без источника			0 - 5 mA	Z257b
С источником	Z260a	Z			
Емкостный СРТ <sup>3)</sup>	Без источника <sup>9)</sup>	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	I
	С источником <sup>9)</sup>			Z269a	J
	С источником <sup>12) 13)</sup>			Z241a, Z250a	

Механическое присоединение	Присоединяющая высота/ рабочий ход/отверстие фланца	Присоединительная резьба тяги <sup>14)</sup>	Эскиз		
			для исполнения с регулятором или СРТ		
Столбчатое	30/100/-	M20x1.5 M16x1.5 M10x1 <sup>15)</sup>	P-1013a/A; P-1115/A	P-1400/A; P-1403/A	A
	74/100/-		P-1013a/B; P-1115/B	P-1400/B; P-1403/B	B
	130/100/-		P-1013a/C; P-1115/C	P-1400/C; P-1403/C	C
	50/40/-		P-1013a/D	P-1400/D	D
	60/60/-		P-1013a/E	P-1400/E	E
С фланцем	112/100/ ∅80		P-1014a/A; P-1116/A	P-1402/A; P-1401/A	L
	110/100/ ∅65		P-1014a/B; P-1116/B	P-1402/B; P-1401/B	M
	112/100/ ∅70		P-1014a/C	P-1402/C	N
	112/100/ ∅85		P-1014a/D	P-1402/D	P

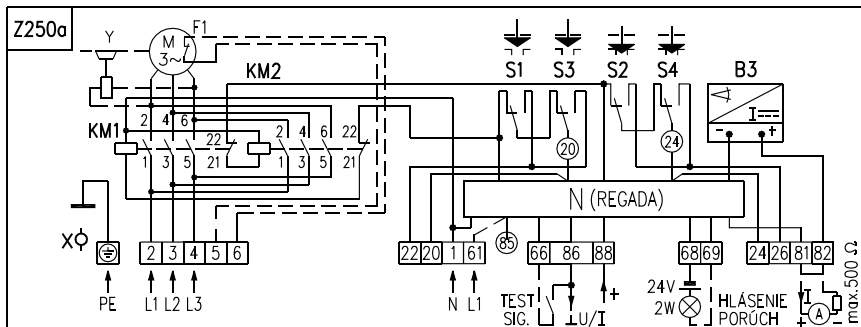
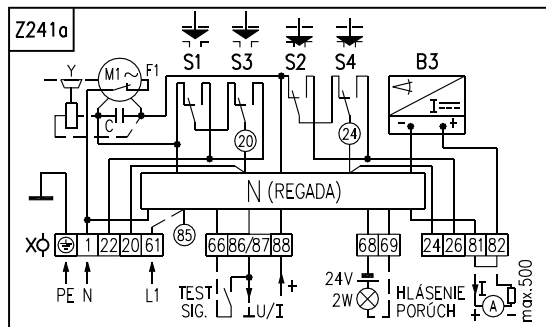
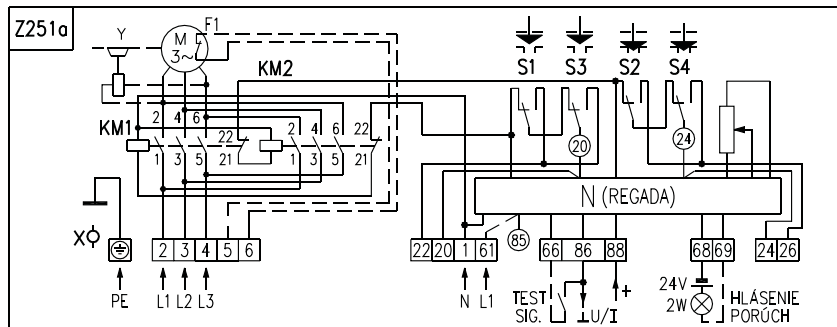
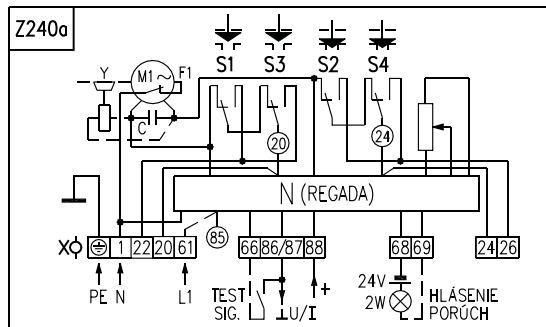
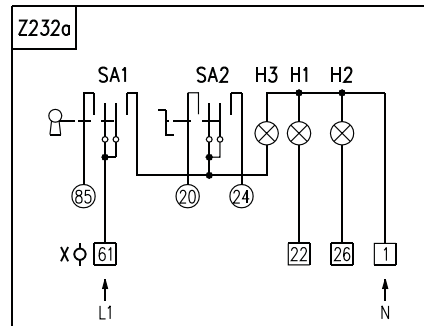
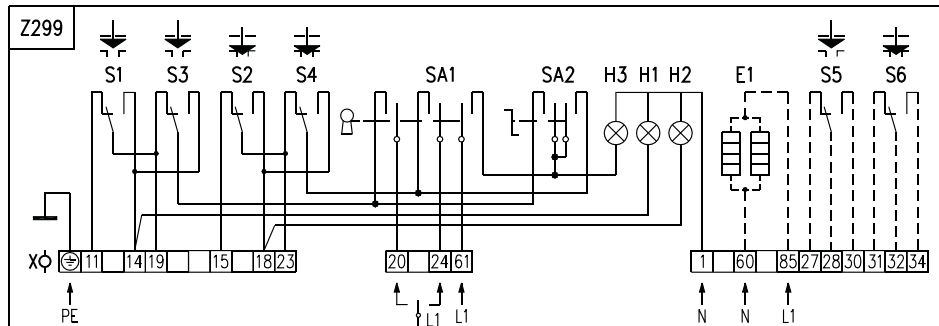
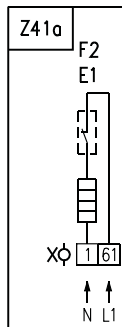
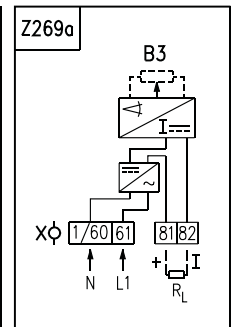
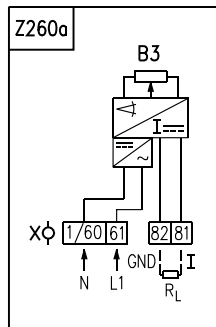
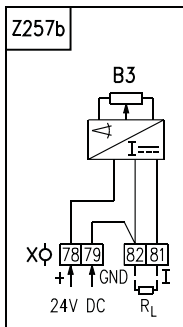
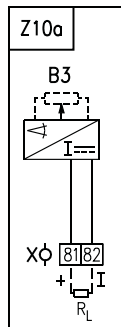
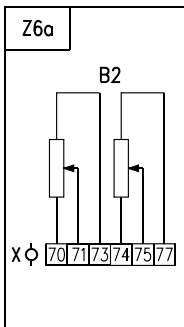
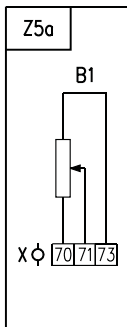
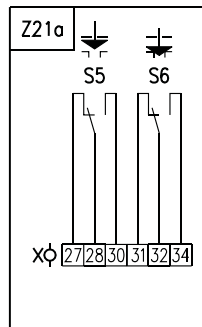
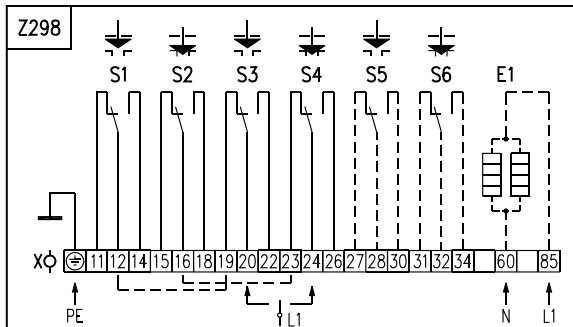
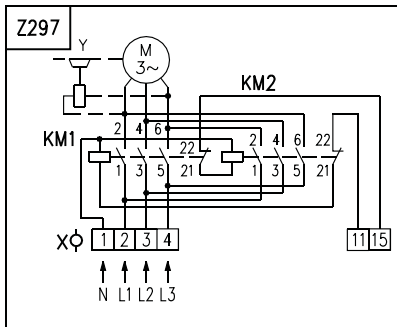
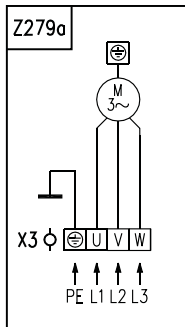
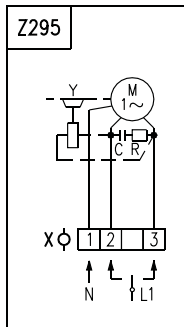
Добавочное оснащение		Схема включения		
	Без добавочного оснащения; выключающая сила установлена на максимальную величину из избранного диапазона и рабочий ход 100 мм.		0	1
A	2 добавочные выключателя положения S5, S6	Z21 <sup>17)</sup>	0	2
B	Установка выключающей силы на требуемую величину.		0	3
C	Установка рабочего хода на требуемую величину.		0	4

Разрешенные комбинации и код исполнения для электропривода: A+B=07, A+C=08, B+C=06, A+B+C=12

**Примечания:**

- 1) Электропривод с регулятором положения содержит нагревательное сопротивление с термическим выключателем.
- 2) При особенном запросе - для сухого и влажного тропического климата (MWDr/WDa).
- 3) При исполнении с регулятором или емкостным датчиком блокирование выключателей силы в концевых положениях отпадает.
- 4) Другое напряжение по договору с заводом-изготовителем (3x500; 3x480; 3x415 V AC).
- 5) Выключающую силу укажите в заказе. Если она не указана, будет установлена максимальная сила указанного диапазона. Пусковая сила является мин. 1.3 кратным макс. выключающей силы.
- 6) Максимальная нагрузочная сила является:
  - 0.8 кратным макс. выключающей силы в режиме работы S2-10мин., или S4-25%, 6 - 90 циклов/час.
  - 0.6 кратным макс. выключающей силы в режиме работы S4-25%, 90-1200 циклов/час.
- 7) Действительно для напряжения 3x400 V AC.
- 8) Конкретный ход укажите в заказе. В другом случае, будет установлен макс. ход 100мм. При исполнении с регулятором или электронным датчиком положения - токовым или емкостным датчиком всегда укажите конкретный ход.
- 9) Действительно только для исполнения без регулятора.
- 10) Действительно для электроприводов с ходом от 24 по 100 мм при скоростях 32 и 50 мм/мин и с ходом от 40 по 100 мм при скоростях 63, 80, 125 мм/мин.
- 12) Только для исполнения с регулятором с токовой обратной связью.
- 13) У исполнения с регулятором, выходной сигнал гальванически неизолированный от входного сигнала.
- 14) Резьбу муфты укажите в заказе.
- 15) Только для исполнения до 25 кН.
- 16) Присоединительные размеры по P-1313; для исполнения с регулятором и емкостным датчиком по P-1405.
- 17) Действительно для исполнения с регулятором.

Схемы включения MT



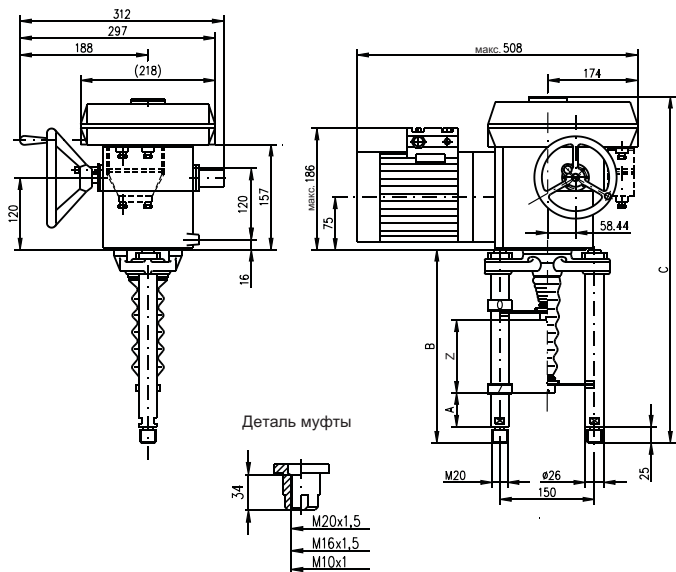
**Примечания:**

1. В случае, если выходной сигнал емкостного датчика (схема включения Z241a, 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.

**Символическое обозначение:**

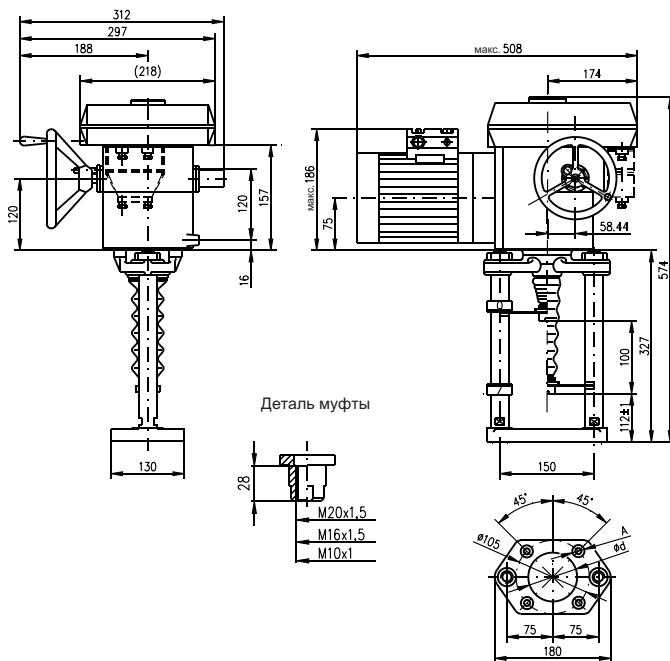
- Z5a ..... схема включения датчика сопротивления, простого
- Z6a ..... схема включения датчика сопротивления, двойного
- Z10a ..... схема включения электронного датчика положения, токового, или емкостного датчика, 2-проводникового без источника
- Z21a ..... схема включения добавочных выключателей положения 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
- Z240a ..... схема включения электропривода с регулятором с обратной связью через сопротивление
- Z241a ..... схема включения электропривода с регулятором с токовой обратной связью
- 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 3-фазного датчика положения, токового, или емкостного датчика, 2-проводникового с источником
- Z279a ..... схема включения 3-фазного электродвигателя
- Z295 ..... схема включения 1-фазного электродвигателя
- Z297 ..... схема включения 3-фазного электродвигателя с реверсивными контакторами
- Z298 ..... схема включения выключателей силы и выключателей положения и нагревательного сопротивления
- Z299 ..... схема включения выключателей силы и выключателей положения 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 ..... выключатель силы "открыто"
- S2 ..... выключатель силы "закрыто"
- S3 ..... выключатель положения "открыто"
- S4 ..... выключатель положения "закрыто"
- S5 ..... добавочный выключатель положения "открыто"
- S6 ..... добавочный выключатель положения "закрыто"
- M ..... электродвигатель
- C ..... конденсатор
- Y ..... тормоз электродвигателя (недействующий для данного типа электропривода)
- E1 ..... нагревательное сопротивление
- F1 ..... тепловая защита электродвигателя (недействующая 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

Эскизы MT



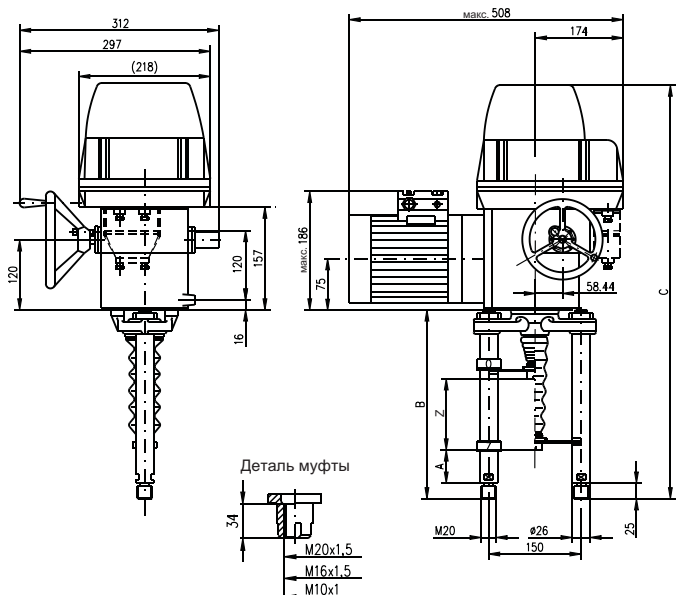
P-1013a/E	60	276	523	60
P-1013a/D	50	276	523	40
P-1013a/C	130	400	647	100
P-1013a/B	74	320	567	100
P-1013a/A	30	276	523	100
Исполнение	A	B	C	Z

P-1013a



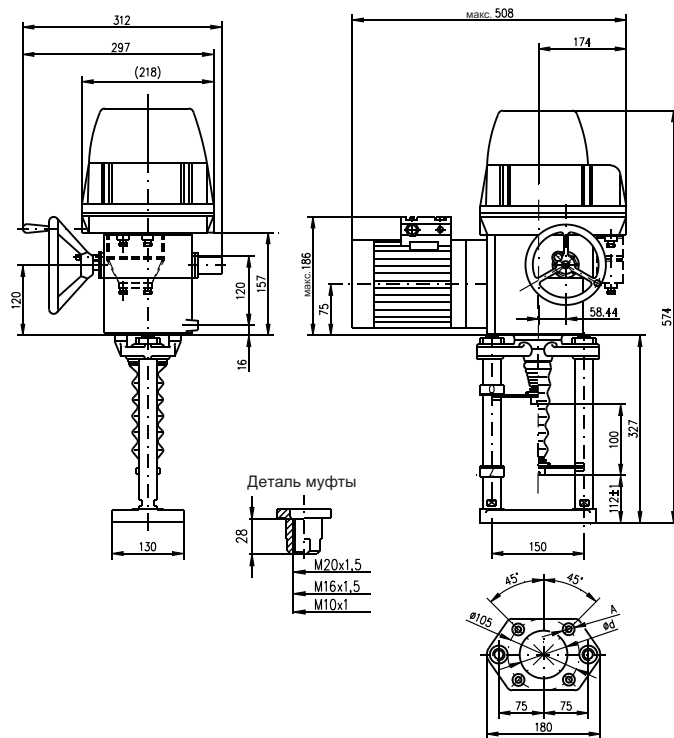
P-1014a/D	85 H12	-
P-1014a/C	70 H12	-
P-1014a/B	65.15 H7	-
P-1014a/A	80 H8	4x Ø13
Исполнение	d	A

P-1014a



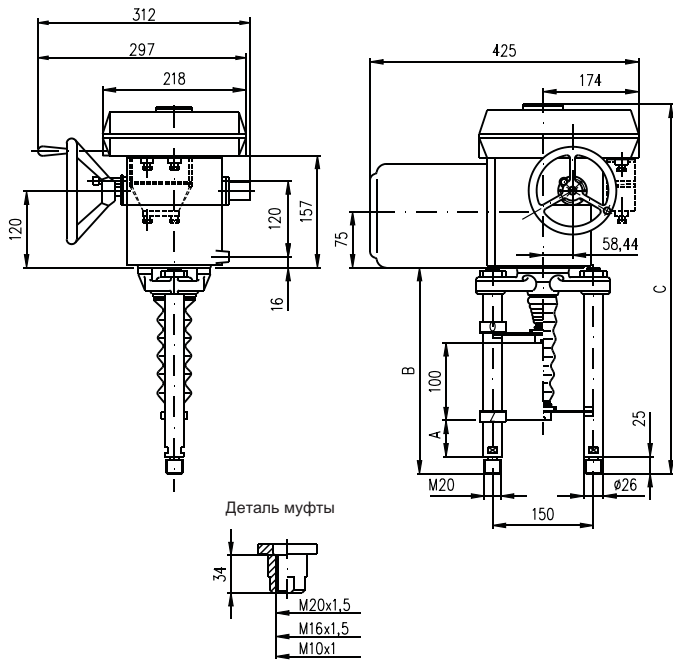
P-1400/E	60	276	578	60
P-1400/D	50	276	578	40
P-1400/C	130	400	737	100
P-1400/B	74	320	657	100
P-1400/A	30	276	613	100
Исполнение	A	B	C	Z

P-1400



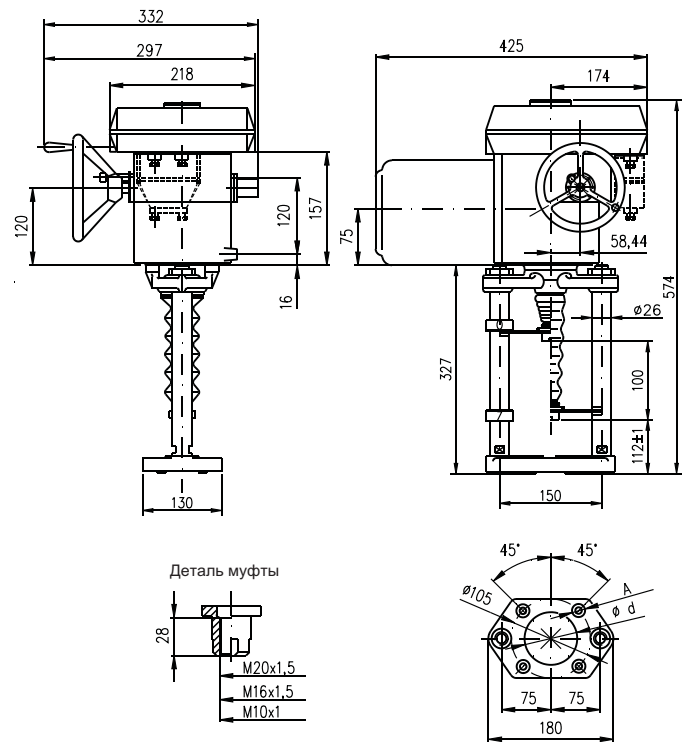
P-1402/D	85 H12	-
P-1402/C	70 H12	-
P-1402/B	65.15 H7	-
P-1402/A	80 H8	4x Ø13
Исполнение	d	A

P-1402



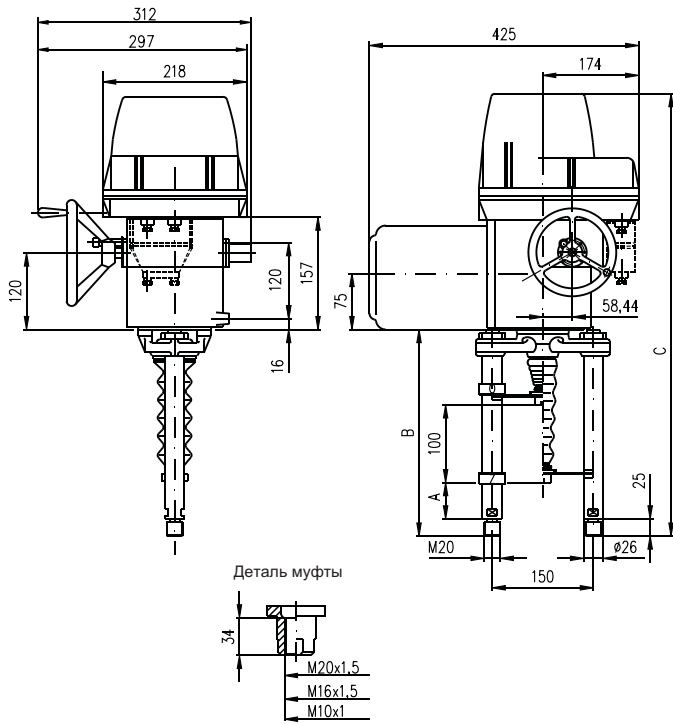
P-1115a/C	130	400	647
P-1115a/B	74	320	567
P-1115a/A	30	276	523
Исполнение	A	B	C

P-1115a



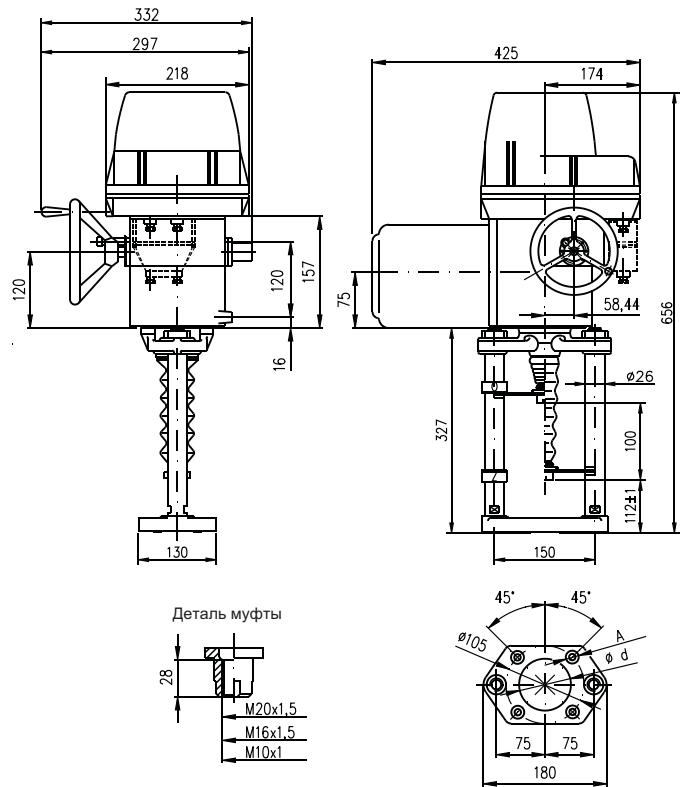
P-1116a/B	65.15 H7	-
P-1116a/A	80 H8	4x Ø13
Исполнение	d	A

P-1116a



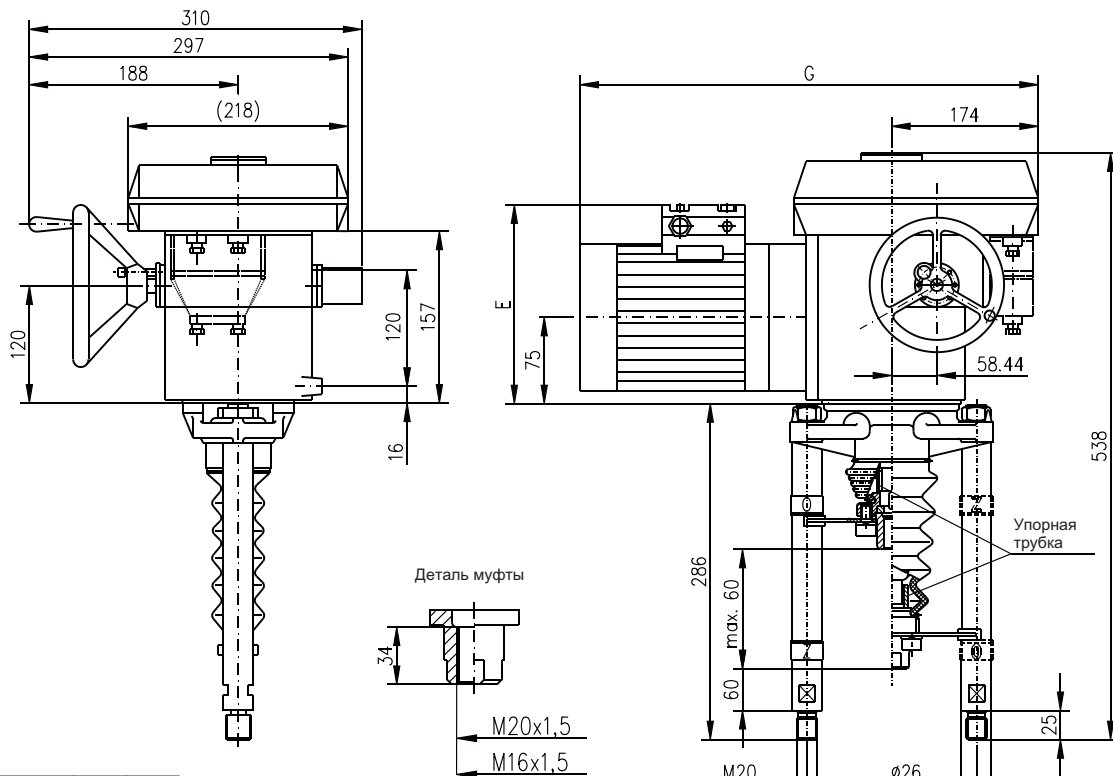
P-1403/C	130	400	737
P-1403/B	74	320	657
P-1403/A	30	276	613
Исполнение	A	B	C

P-1403



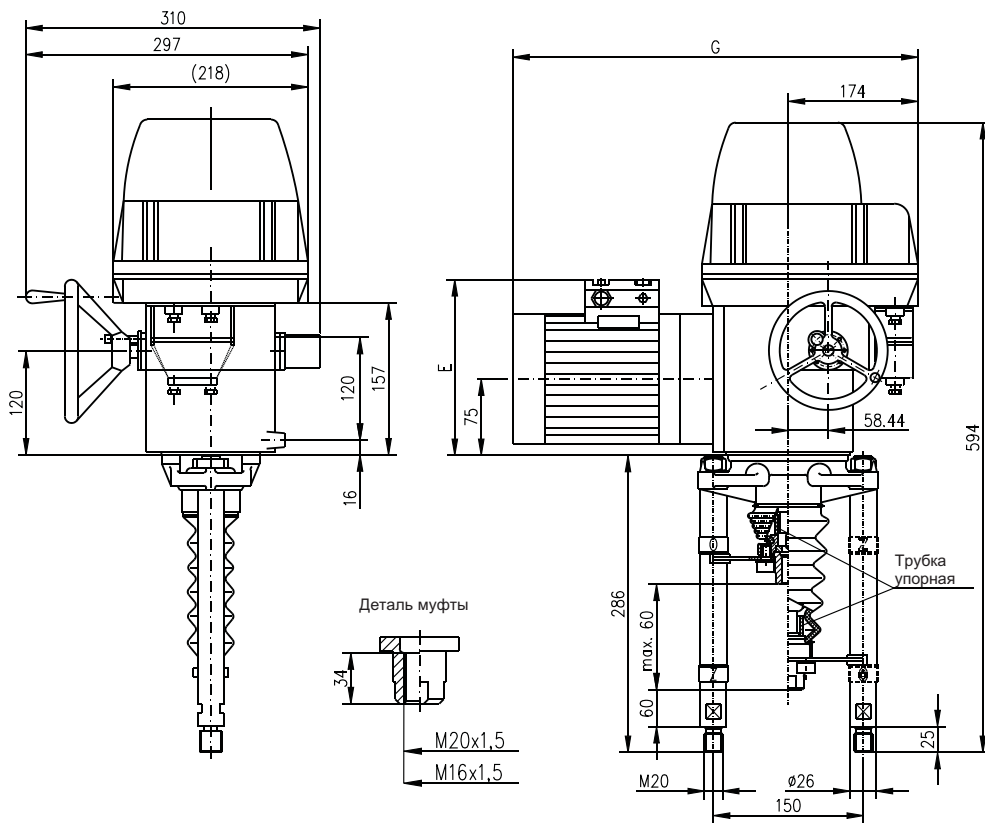
P-1401/B	65.15 H7	-
P-1401/A	80 H8	4x Ø13
Исполнение	d	A

P-1401



180	186	508
125	186	508
80	176	477
Скорость управления	E	G

P-1313a



180	186	508
125	186	508
80	176	477
Скорость управления	E	G

P-1405

