

II 2G Ex db eb h IIB T5 Gb  
II 2D Ex h tb IIIC T100°C Db



## Стандартное оснащение:

- Напряжение 230 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключателя момента
- 2 выключателя положения
- 2 добавочные выключатели положения
- Нагревательное сопротивление
- Термический выключатель нагревательного сопротивления
- Механическое присоединение фланцевое F10 (ISO 5210) (для не выдвигаемого шпинделя)
- Управление вручную
- Степень защиты IP 66 / IP 67

Таблица спецификации SO 2-Ex

Марка исполнения						042.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x			
Климатическое исполнение						Электронный регулятор положения - N		Схема включения											
Изготовление для среды	умеренной (У)	с температурами	-25°C ÷ +55°C	IP 66/67	без регулятора	Следующая таб.		1											
			-25°C ÷ +55°C		обратная связь через сопротивление <sup>16)</sup>	Z249+Z21; Z519c+Z21 Z521c+Z21		B											
					обратная связь токовая <sup>17)</sup>	Z254a+Z21; Z520c+Z21 Z522c+Z21		D											
Электрическое присоединение		Напряжение питания				Схема <sup>6)</sup> подключения													
На клеммную колодку		230 V AC				Z492 <sup>55)</sup>		0											
		220 V AC						L											
		24 V AC				Z524a							3						
		24 V DC				Z525a							A						
Электродвигатель						Частота вращения выходного вала <sup>34)</sup>													
230 V, 220 V - 120 W; 24 V AC/DC - 65 W																			
Выключающий момент <sup>32)</sup>			Макс. нагрузочный момент <sup>33)</sup>																
7.5 ÷ 12 Nm			10 Nm			40 min <sup>-1</sup>		A											
15 ÷ 25 Nm			22 Nm			20 min <sup>-1</sup>		B											
24 ÷ 40 Nm			34 Nm			12.5 min <sup>-1</sup>		C											
30 ÷ 50 Nm			42 Nm			10 min <sup>-1</sup>		D											
Исполнение панели управления		Диапазон числа оборотов выходного вала <sup>44)</sup>		Возможная настройка фиксированного хода <sup>44)</sup>															
Механический		3.125 ÷ 200		3.125; 6.25; 12.5; 25; 50; 100; 200			A												
		4 ÷ 256		4; 8; 16; 32; 64; 128; 256			B												
		5 ÷ 320		5; 10; 20; 40; 80; 160; 320			C												
Датчик положения <sup>55)</sup>		Включение		Выход		Схема подключения													
Без датчика		-		-					A										
Резистивный		Простой		-		1 x 100 Ω		Z22			B								
						1 x 2 000 Ω					F								
		Двойной <sup>6)</sup>		-		2 x 100 Ω		Z32			K								
						2 x 2 000 Ω					P								
С токовым сигналом		Без источника		2-проводник		4 - 20 mA		Z10b			S								
				3-проводник		0 - 20 mA		Z257d			T								
				3-проводник		4 - 20 mA					V								
				3-проводник		0 - 5 mA		Y											
		С источником <sup>59)</sup>		2-проводник		4 - 20 mA		Z269b			Q								
				3-проводник		0 - 20 mA		Z260c			U								
				3-проводник		4 - 20 mA					W								
				3-проводник		0 - 5 mA		Z											
Емкостный СРТ		Без источника		2-проводник		4 - 20 mA		Z10b			I								
		С источником <sup>59)</sup>						Z269b			J								
		С источником <sup>51)</sup>						Z254a, Z520c, Z522c											

Продолжение  
на дальнейшей странице

Марка исполнения 042. x - x x x x x / x x

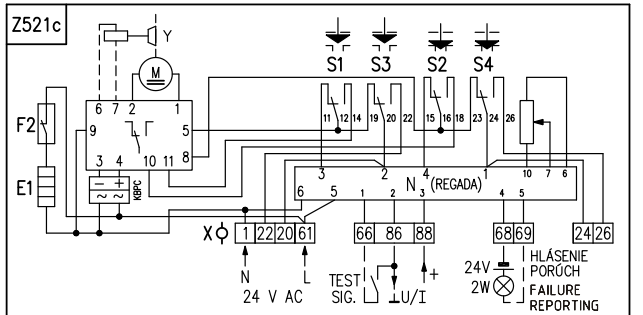
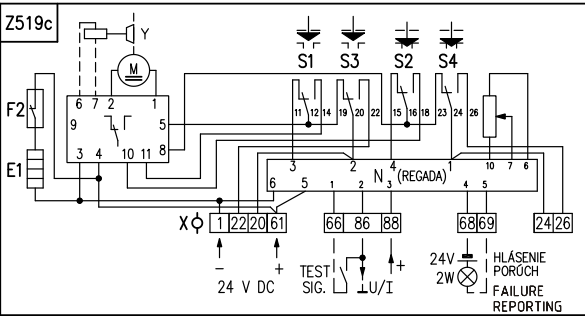
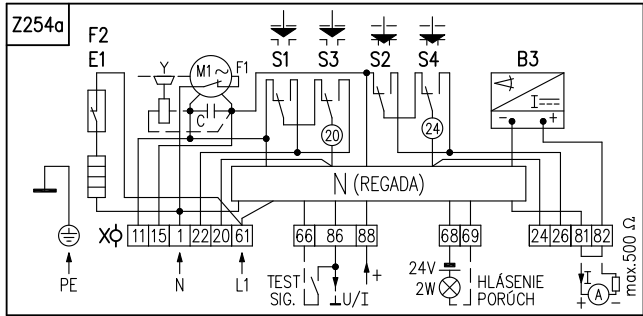
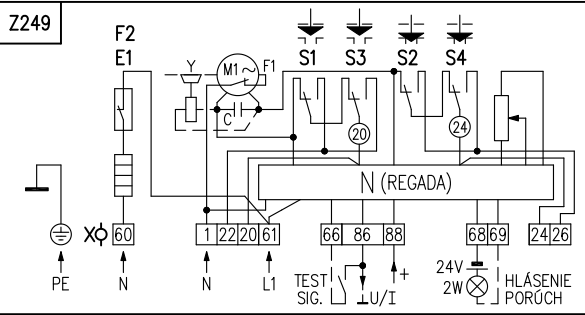
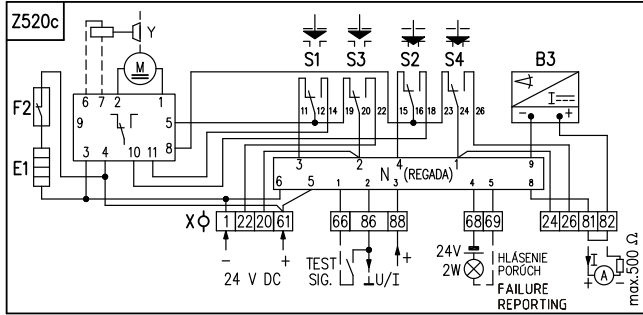
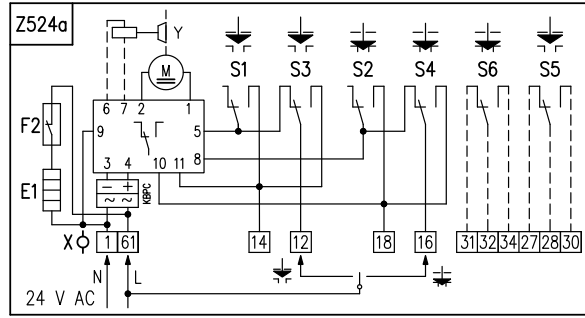
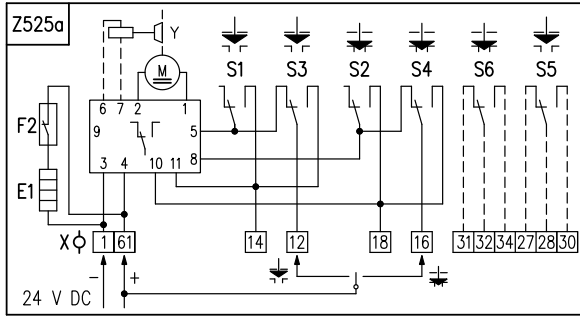
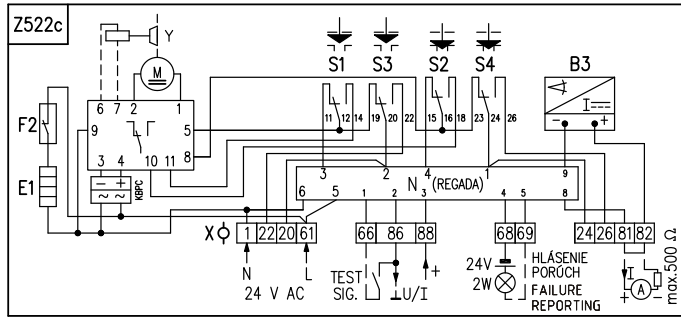
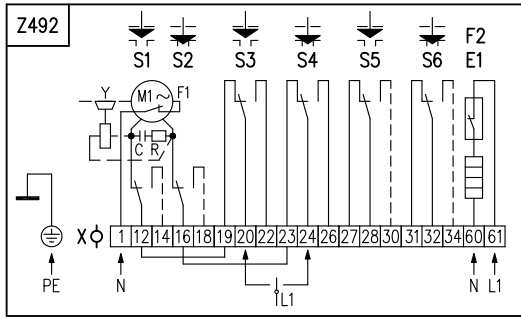
Механическое присоединение	Размер фланца	Форма присоединительной детали	Чертеж		
Фланец ISO 5210 (DIN 3210)	F07	B3	∅16	P-1439	A
		B4	∅25		B
	F10	B3	∅20	P-1440/A	C
	F07/F10 (G0) с адаптером <sup>65)</sup>	A	∅10 <sup>66)</sup>	P-1442	D
			Tr20x4 LH		E
			Tr24x4 LH		F
			Tr24x5 LH		G
			Tr25x5 LH		H
			Tr26x5 LH		J
	Фланец - Нестандартное	G0	E	∅20	P-1440/B
G0		C	14/∅28/∅42	L	
Фланец DIN 3338	F10	C	14/∅28/∅42	P-1440/A	M
Нестандартное	F07	-	∅20	P-1441	N
		-	∅30		P
	F10	-	∅20		Q
		-	∅30		R
ГОСТ Р 5510	"M" 64x30/4xM6	-	11x11	P-1443	S
		5x зув	35°/37°; ∅32/∅25	P-1457 <sup>67)</sup>	T
	"A" ∅104/4xd14	-	19x19	P-1458	U
		5x зув	35°/37°	P-1459/A <sup>68)</sup>	V
			∅46/∅32	P-1459/B <sup>69)</sup>	W

Добавочное оснащение			
A	Установка рабочего хода на требуемую величину	0	1
B	Установка выключающего момента на требуемую величину	0	3
Разрешенные комбинации и код исполнения: A+B=04			

**Примечания:**

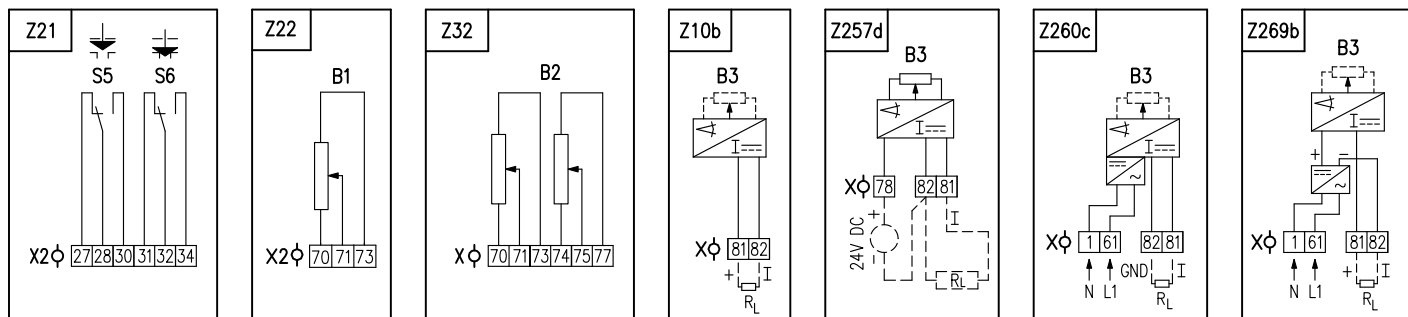
- 6) Относиться к исполнению без регулятора
- 16) Обратная связь в регулятор осуществляется датчиком сопротивления (без задания кода при подборке датчика).
- 17) Обратная связь в регулятор осуществляется емкостным датчиком (при подборке датчика указывается код J).
- 32) Выключающий момент укажите в заказе. Если он не указан, будет установлен максимальный момент указанного диапазона. Пусковой момент является мин. 1.3 кратным макс. выключающего момента.
- 33) Максимальный нагрузочный момент является:
  - для режима работы S2-10мин., или S4-25%, 6 - 90 циклов/час. - по таблице
  - 0.7 кратным выключающего момента в режиме работы S4-25%, 90-1200 циклов/час.
- 34) Отклонение времени переставления для DC электродвигателей от - 50% по +30% в зависимости от нагрузки. Для другого напряжения ±10%.
- 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.
- 55) Соединение лимитированное 21 клеммами клеммной колодки электропривода. Поэтому выборку датчика для версии 230 V AC надо консультировать с заводом-производителем. Некоторые клеммы выключателей не будут выведены на клеммную колодку.
- 59) Датчик положения с источником для питающего напряжения 24V AC/DC, только по договору с заводом-производителем.
- 65) Диаметр ∅ 60 достигнем просверлением центровочного кольца.
- 66) Отверстие без резьбы. Максимальный диаметр резьбы для выдвигного шпинделя ∅ 26.
- 67) Максимальный размеры выдвигного шпинделя 50 мм.
- 68) Максимальный размеры выдвигного шпинделя 100 мм.
- 69) Максимальный размеры выдвигного шпинделя 150 мм.

Схемы подключения SO 2-Ex



Примечание:

1. В случае, если выходной сигнал емкостного датчика (схема включения Z254a, Z520c, Z522c) 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. У электроприводов в исполнении с питающим напряжением 24 V AC не надо включать заземленный провод PE.
3. Другие включения электроприводов как указаны в каталоге, возможны по договору с заводом-изготовителем.
4. Подключение SO 2-Ex лимитировано 21-проводниковым вводом (число клемм 21).



**Электрическое присоединение:**

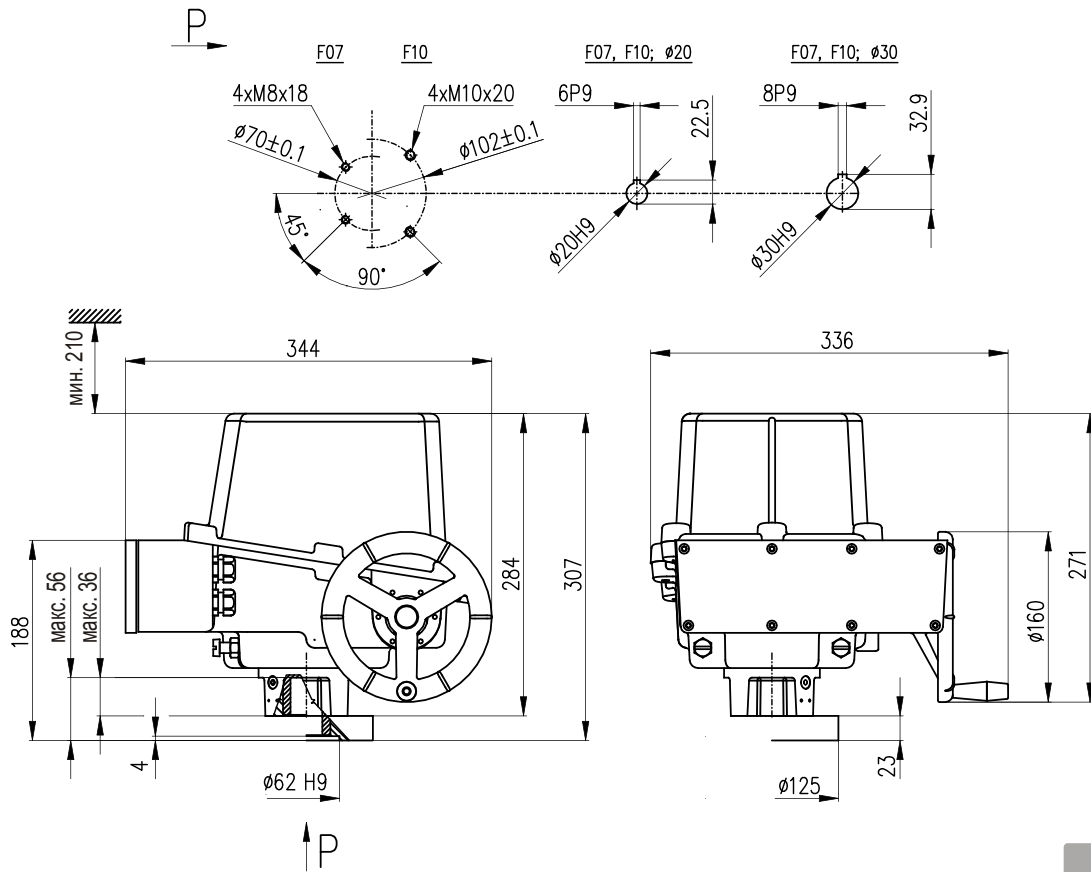
На клеммную колодку с 21 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 2,5 мм<sup>2</sup>, через 2 кабельные втулки для диаметра кабеля от 9 по 13 мм.

**Символическое обозначение:**

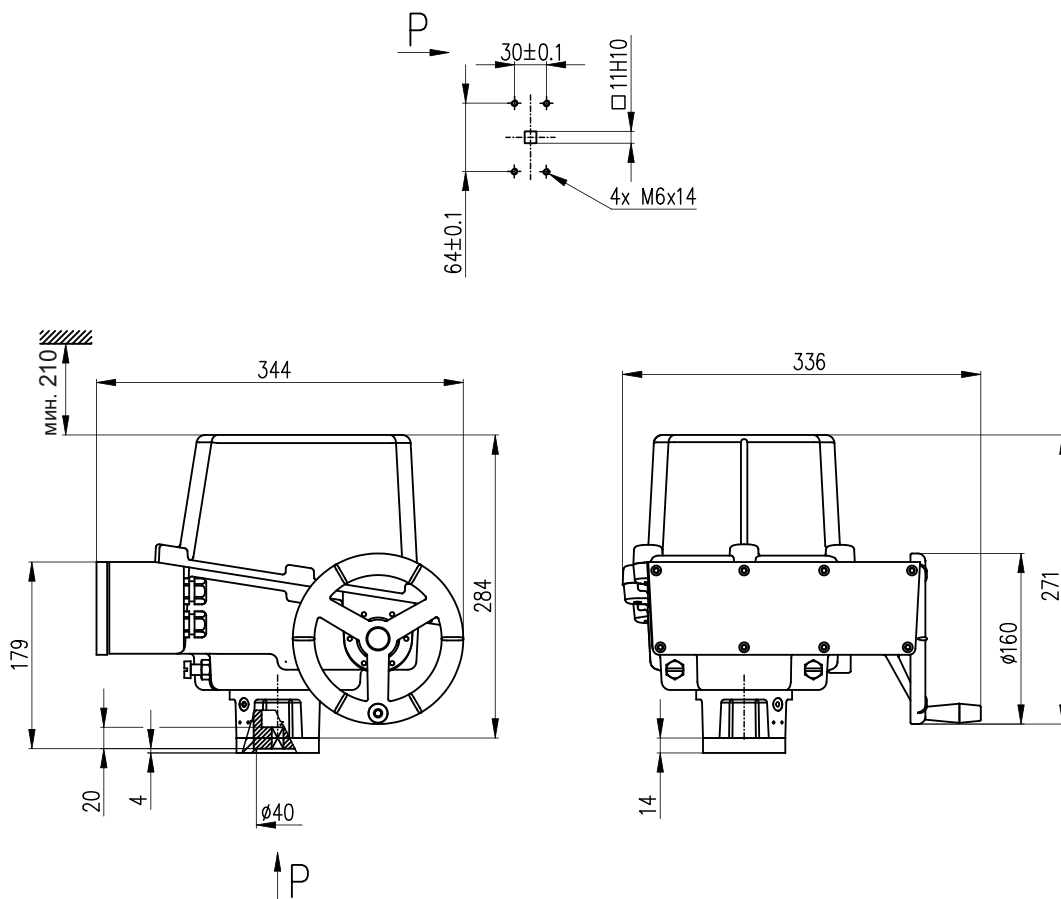
- Z10b ..... схема включения электронного и емкостно датчика положения 2-проводникового без источника
- Z21 ..... схема включения добавочных выключателей положения для электропривода с регулятором
- Z22 ..... схема включения резистивно датчика, простого
- Z32 ..... схема включения резистивно датчика, двойного
- Z249 ..... схема включения электропривода SO 2-Ex с регулятором с обратной связью через сопротивление с питающим напряжением 230 V AC
- Z254a ..... схема включения электропривода SO 2-Ex с регулятором с токовой обратной связью с питающим напряжением 230 V AC
- Z257d ..... схема включения с электронным датчиком положения токовым - 3- проводниковый без источника
- Z260c ..... схема включения с электронным датчиком положения токовым - 3-проводниковый с источником
- Z269b ..... схема включения электронного датчика положения, или емкостного датчика - 2-проводникового с источником
- Z524a ..... схема включения электропривода SO 2-Ex с питающим напряжением 24 V AC
- Z492 ..... схема включения электропривода SO 2-Ex с питающим напряжением 230 V AC
- Z519c ..... схема включения электропривода SO 2-Ex с регулятором с обратной связью через сопротивление с питающим напряжением 24V DC
- Z520c ..... схема включения электропривода SO 2-Ex с регулятором с токовой обратной связью с питающим напряжением 24 V DC
- Z521c ..... схема включения электропривода SO 2-Ex с регулятором с обратной связью через сопротивление с питающим напряжением 24 V AC
- Z522c ..... схема включения электропривода SO 2-Ex с регулятором с токовой обратной связью с питающим напряжением 24 V AC
- Z524a ..... схема включения электропривода SO 2-Ex с питающим напряжением 24 V AC
- Z525a ..... схема включения электропривода SO 2-Ex с питающим напряжением 24 V DC

- B1 ..... датчик резистивный, простой
- B2 ..... датчик резистивный, двойной
- B3 ..... электронный датчик положения или емкостный датчик положения СРТ
- C ..... конденсатор
- E1 ..... нагревательное сопротивление
- F1 ..... тепловая защита
- F2 ..... термический выключатель нагревательного сопротивления
- I/U ..... входные/выходные токовые сигналы / сигналы напряжения
- M1~ ..... электродвигатель однофазный
- M= ..... электродвигатель 24 V DC
- N ..... регулятор
- R ..... сопротивление
- RL ..... нагрузочное сопротивление
- 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"
- X ..... клеммная колодка

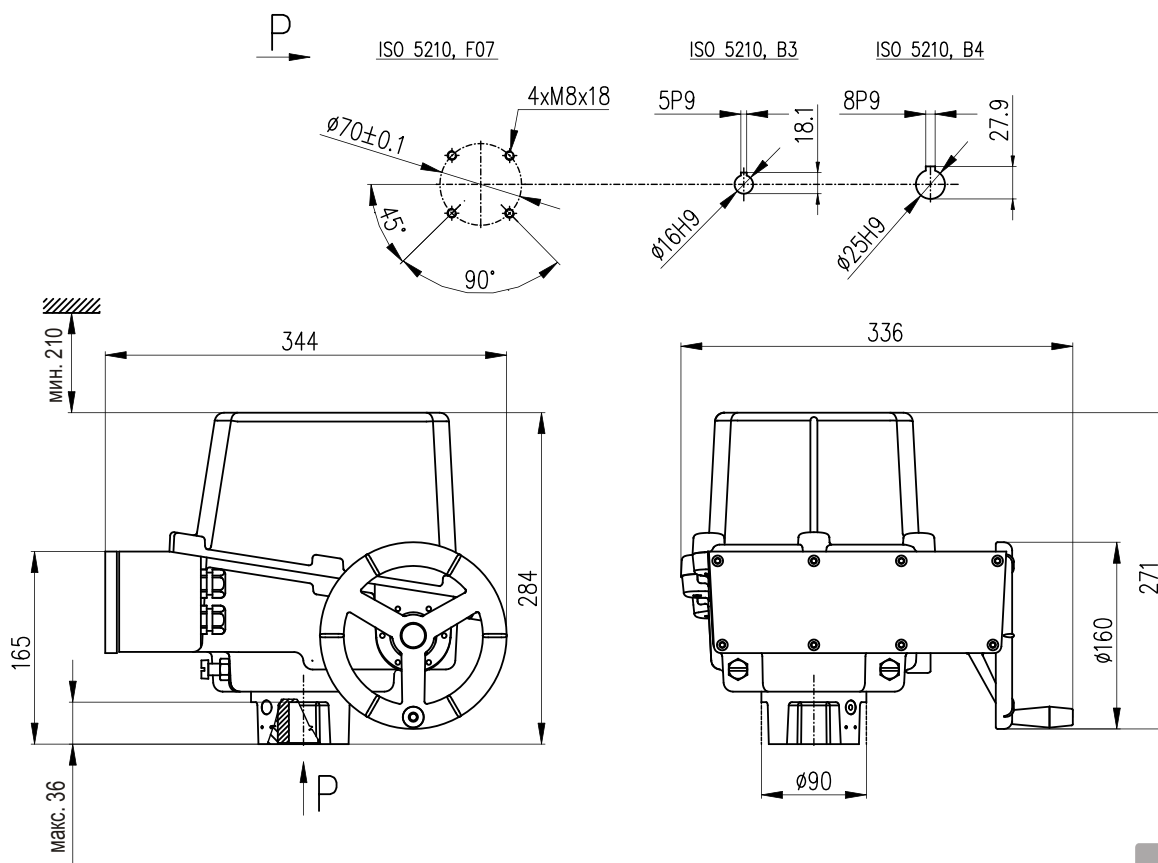
Зскизы SO 2-Ex



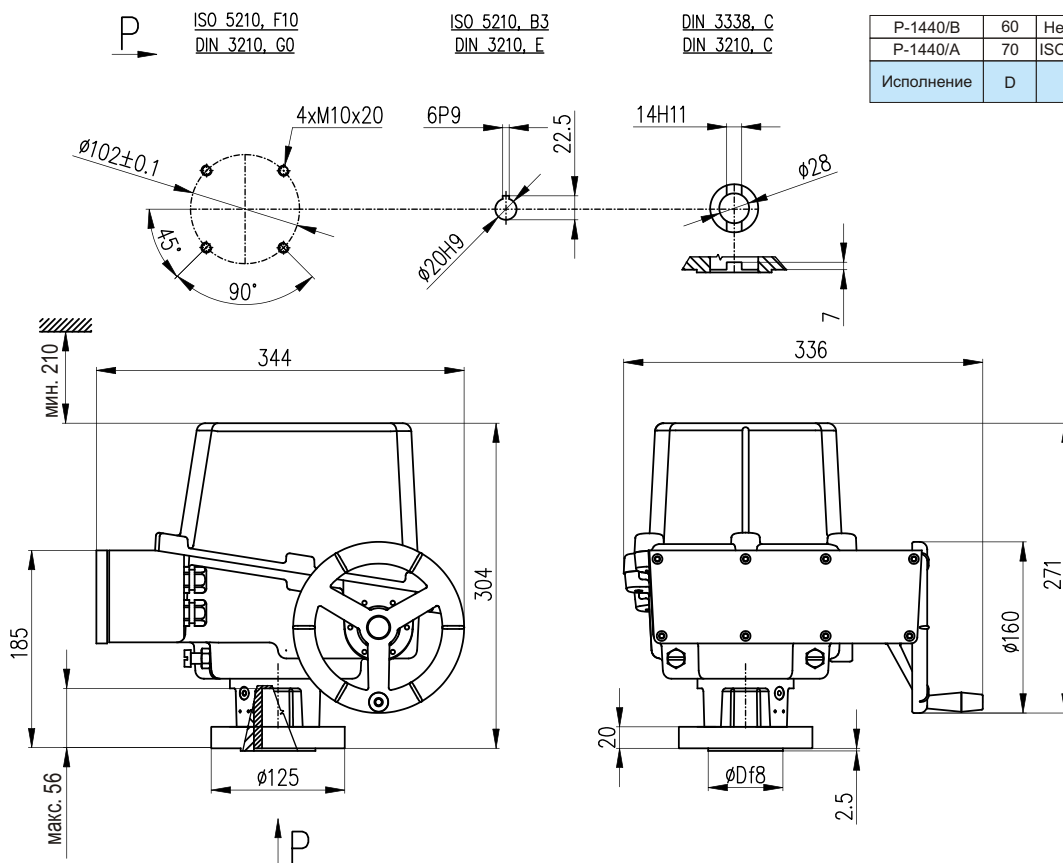
P-1441



P-1443

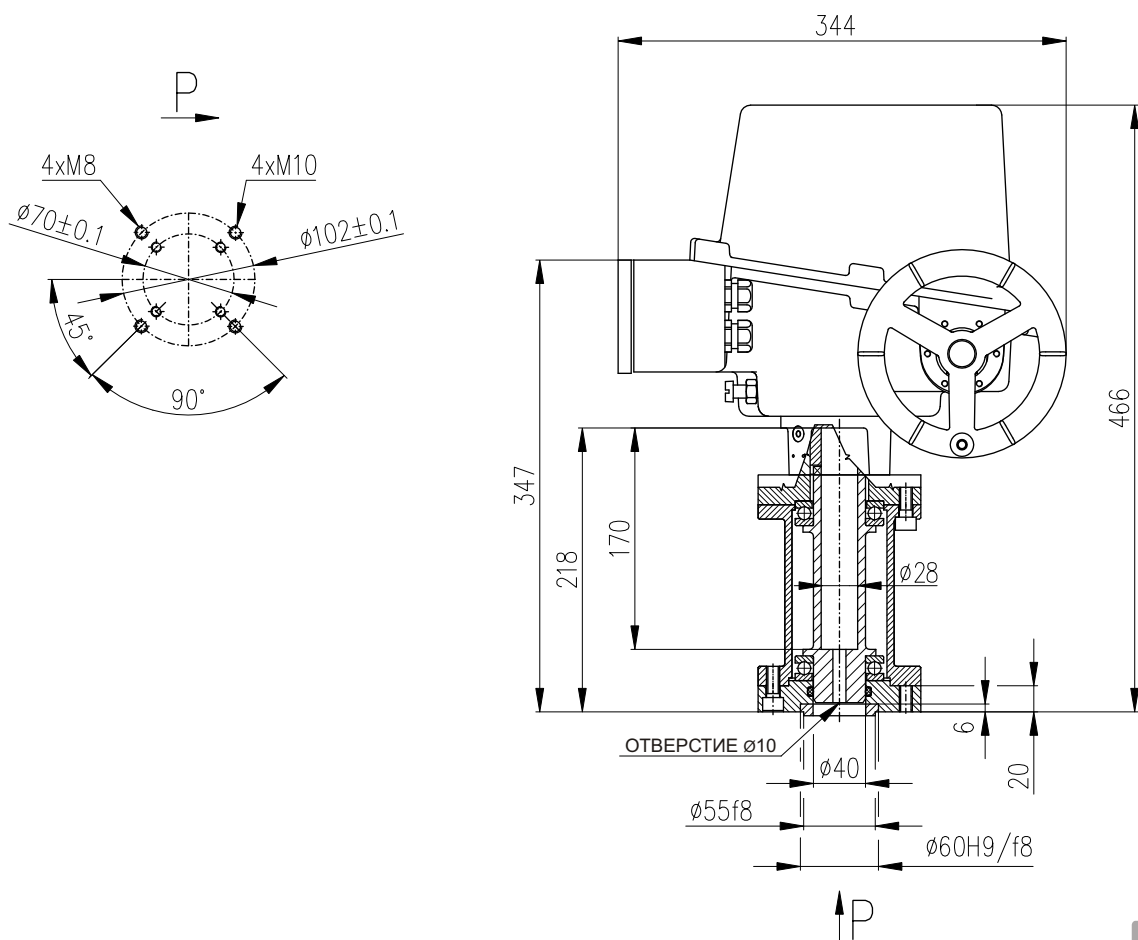


P-1439

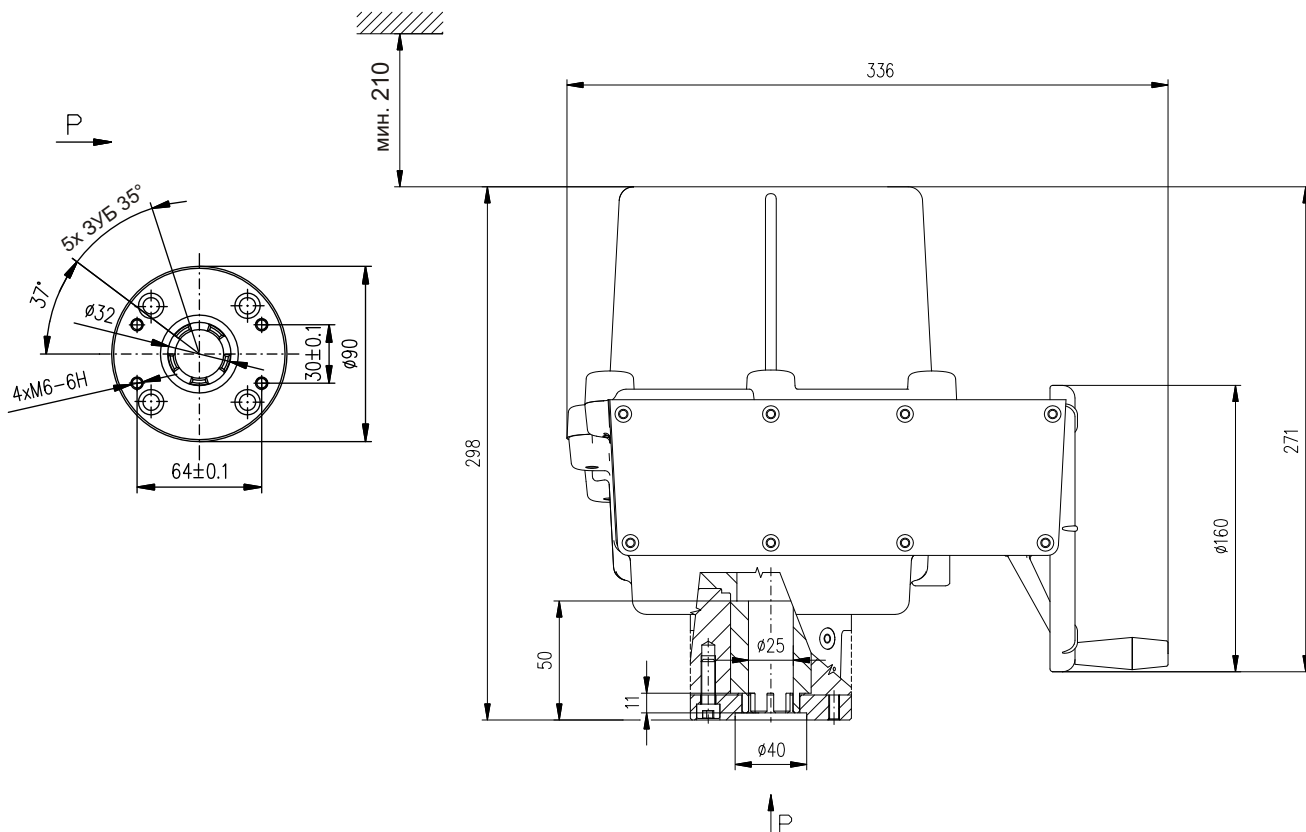


P-1440/B	60	Нестанд., E	Нестанд., C
P-1440/A	70	ISO 5210, B3	DIN 3338, C
Исполнение	D	Присоединение по стандарту	

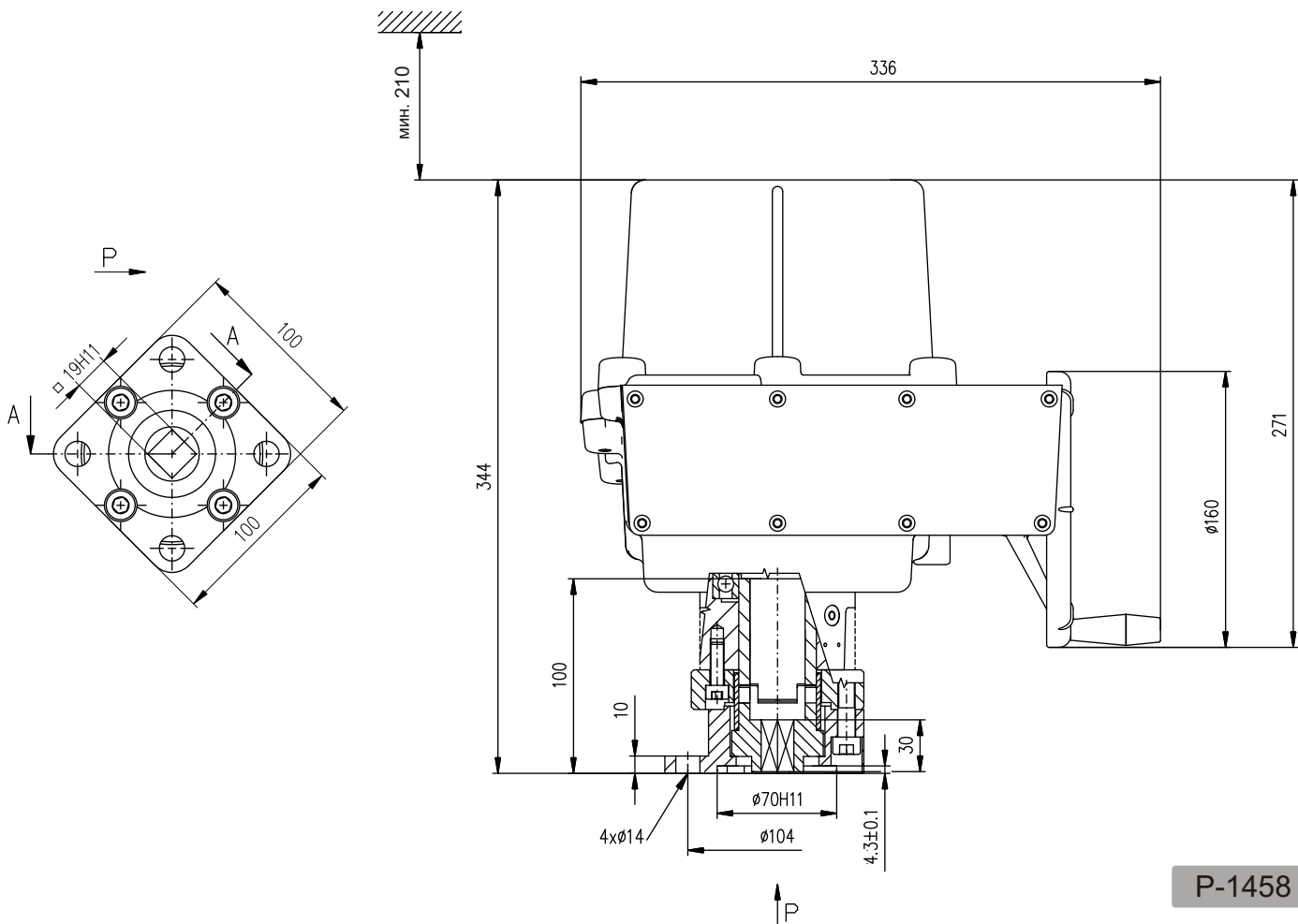
P-1440



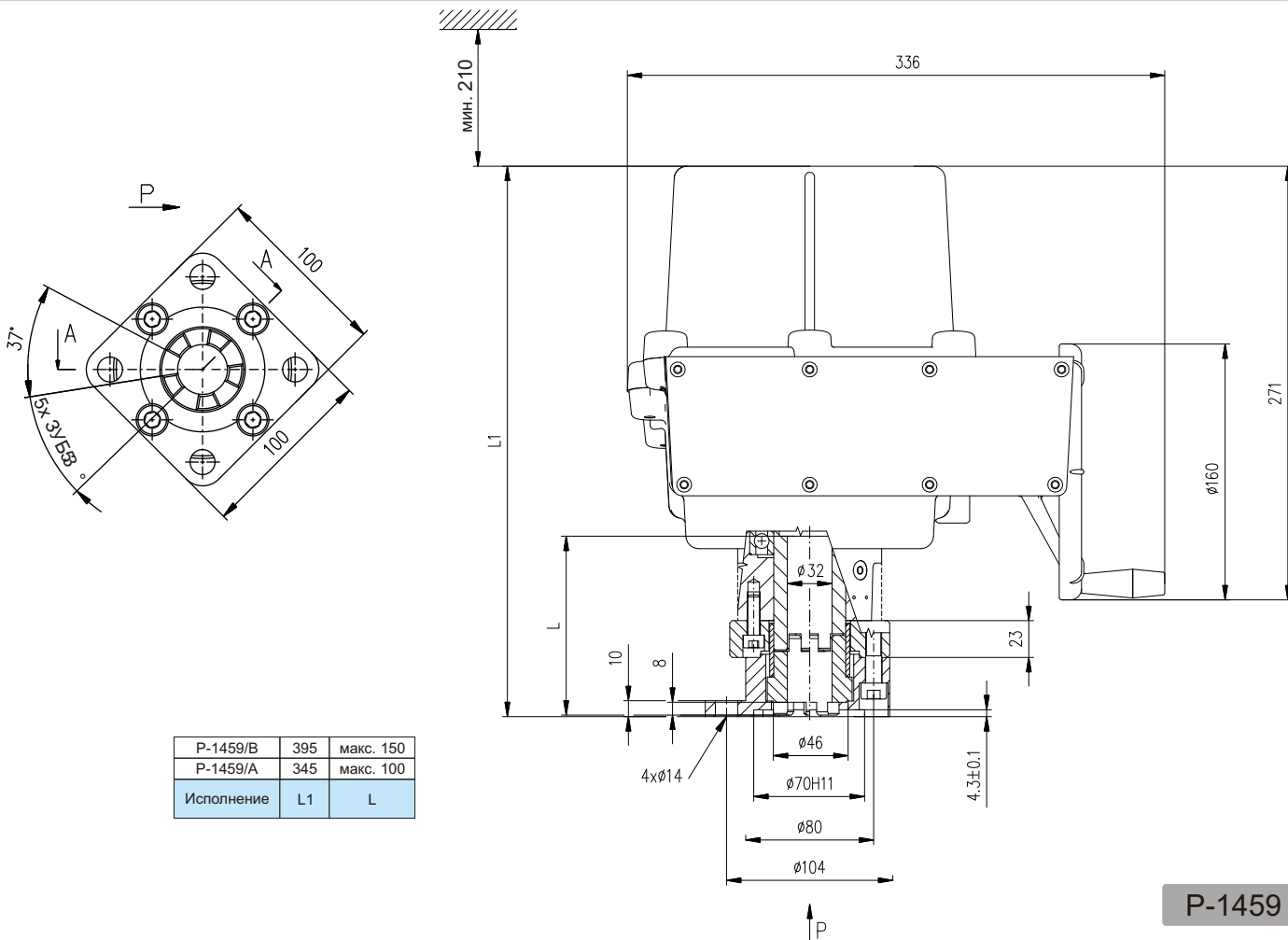
P-1442



P-1457



P-1458



P-1459/B	395	макс. 150
P-1459/A	345	макс. 100
Исполнение	L1	L

P-1459