

II 2G c Ex de IIB T5 Gb  
II 2D Ex tb IIIC T100°C Db



## Стандартное оснащение:

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

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

Таблица спецификации SO 2-Ex

Марка исполнения							042.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x	
Климатическое исполнение <sup>10)</sup>		Электронный регулятор положения - N		Схема включения		↓												
Изготовление для среды	умеренной (У)	с температурами	-25°C ÷ +55°C	IP 67	без регулятора	Следующая таб.	1											
			-25°C ÷ +55°C	IP 67	обратная связь через сопротивление <sup>16)</sup>	Z249+Z21; Z519c+Z21 Z521c+Z21	B											
				IP 67	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 230 V, 220 V - 120 W; 24 V AC/DC - 65 W				Частота вращения <sup>34)</sup> выходного вала		↓												
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 <sup>44)</sup> выходного вала		Возможная настройка <sup>44)</sup> фиксированного хода		↓												
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										
Резистивный	Двойной <sup>6)</sup>	-		2 x 100 Ω		Z32		K										
		-		2 x 2 000 Ω				P										
С токовым сигналом	Электронный с R/I преобразователем	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA		Z10b		S										
			3-проводник	0 - 20 mA		Z257d		T										
				4 - 20 mA				V										
		С источником <sup>59)</sup>	2-проводник	0 - 5 mA		Z269b		Y										
				4 - 20 mA				Q										
			3-проводник	0 - 20 mA		Z260c		U										
	4 - 20 mA					W												
	Емкостный СРТ	Без источника	0 - 5 mA		Z260c		Z											
			2-проводник	4 - 20 mA		Z10b		I										
				0 - 5 mA		Z269b		J										
Емкостный СРТ	С источником <sup>59)</sup>	4 - 20 mA		Z254a, Z520c, Z522c														
		2-проводник	4 - 20 mA															
Емкостный СРТ	С источником <sup>51)</sup>		4 - 20 mA															
		4 - 20 mA																

Продолжение  
на дальнейшей странице

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

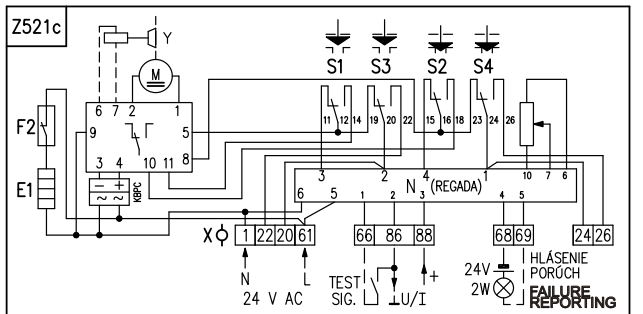
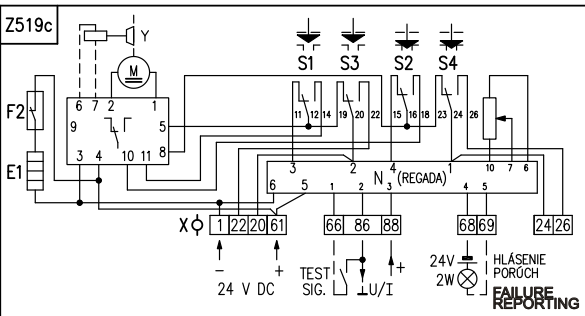
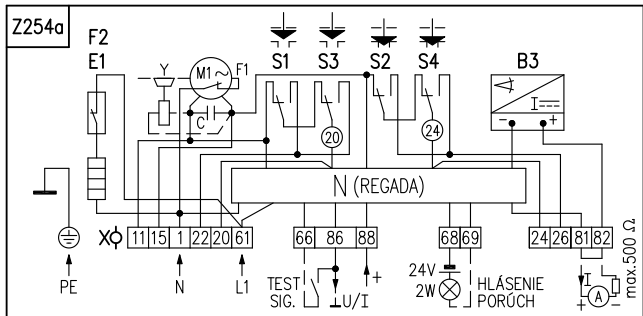
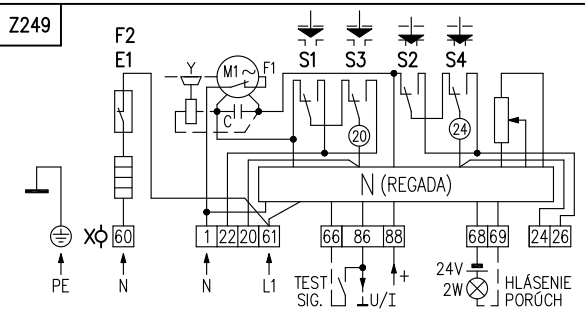
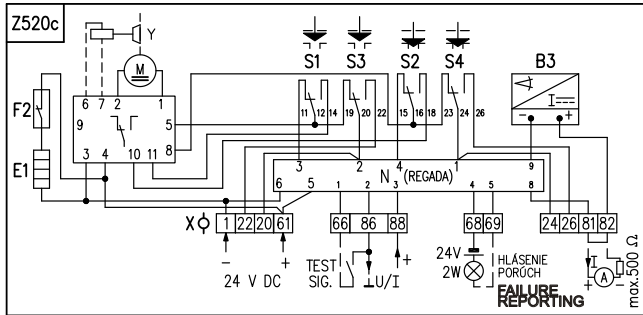
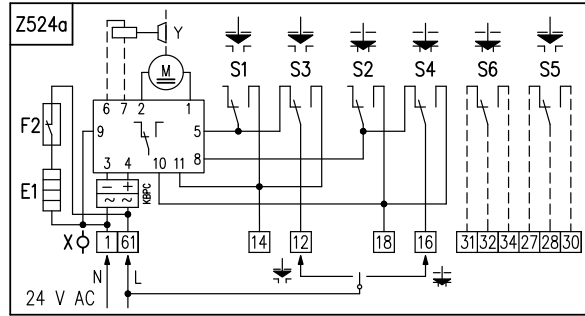
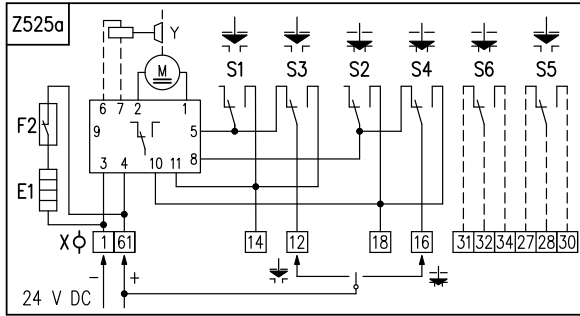
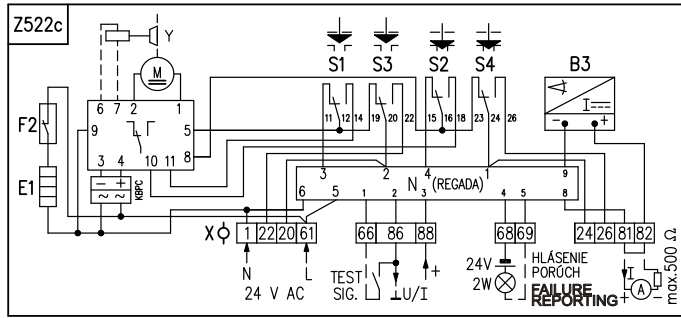
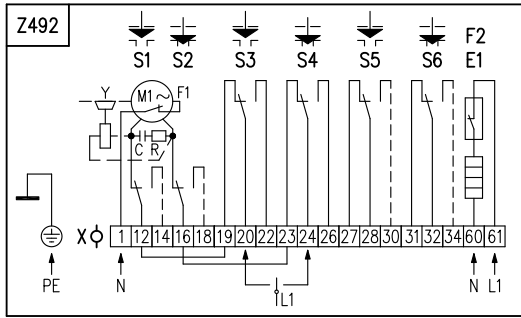
Механическое присоединение	Размер фланца	Форма присоединительной детали	Чертеж			
Фланец ISO 5210 (DIN 3210)	F07	B3	Ø16	P-1439	A	
		B4	Ø25		B	
	F10	B3	Ø20	P-1440/A	C	
		F07/F10 (G0) с адаптером <sup>65)</sup>	A		Ø10 <sup>66)</sup>	P-1442
	A		Tr20x4 LH	E		
	A		Tr24x4 LH	F		
	A		Tr24x5 LH	G		
	A		Tr25x5 LH	H		
	A		Tr26x5 LH	J		
	Фланец - Нестандартное	G0	E	Ø20	P-1440/B	K
G0		C	14/Ø28/Ø42	L		
Фланец DIN 3338	F10	C	14/Ø28/Ø42	P-1440/A	M	
Нестандартное	F07	-	Ø20	P-1441	N	
		-	Ø30		P	
	F10	-	Ø20		Q	
		-	Ø30		R	
ГОСТ Р 5510	"M" 64x30/4xM6	-	11x11	P-1443	S	
		5x зув	35°/37°; Ø32/Ø25	P-1457 <sup>67)</sup>	T	
	"A" Ø104/4xd14	-	19x19	P-1458	U	
		5x зув	-	35°/37°	P-1459/A <sup>68)</sup>	V
			-	Ø46/Ø32	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:**

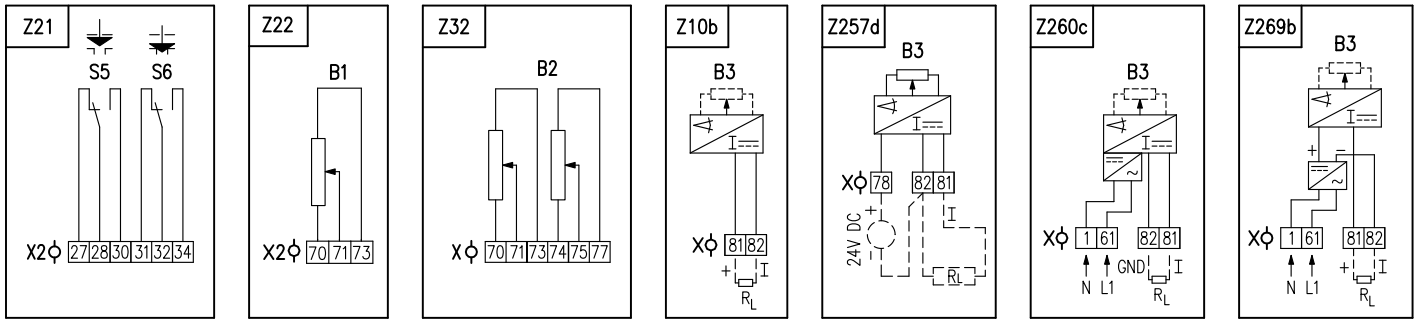
- 6) Относиться к исполнению без регулятора
- 10) Смотри «Рабочая окружающая среда» стр.2.
- 16) Обратная связь в регулятор осуществляется датчиком сопротивления(без задания кода при подборке датчика).
- 17) Обратная связь в регулятор осуществляется емкостным датчиком (при подборке датчика указывается 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 Ø 60 достигнем просверлением центровочного кольца.
- 66) Отверстие без резьбы. Максимальный диаметр резьбы для выдвигного шпинделя Ø 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:**

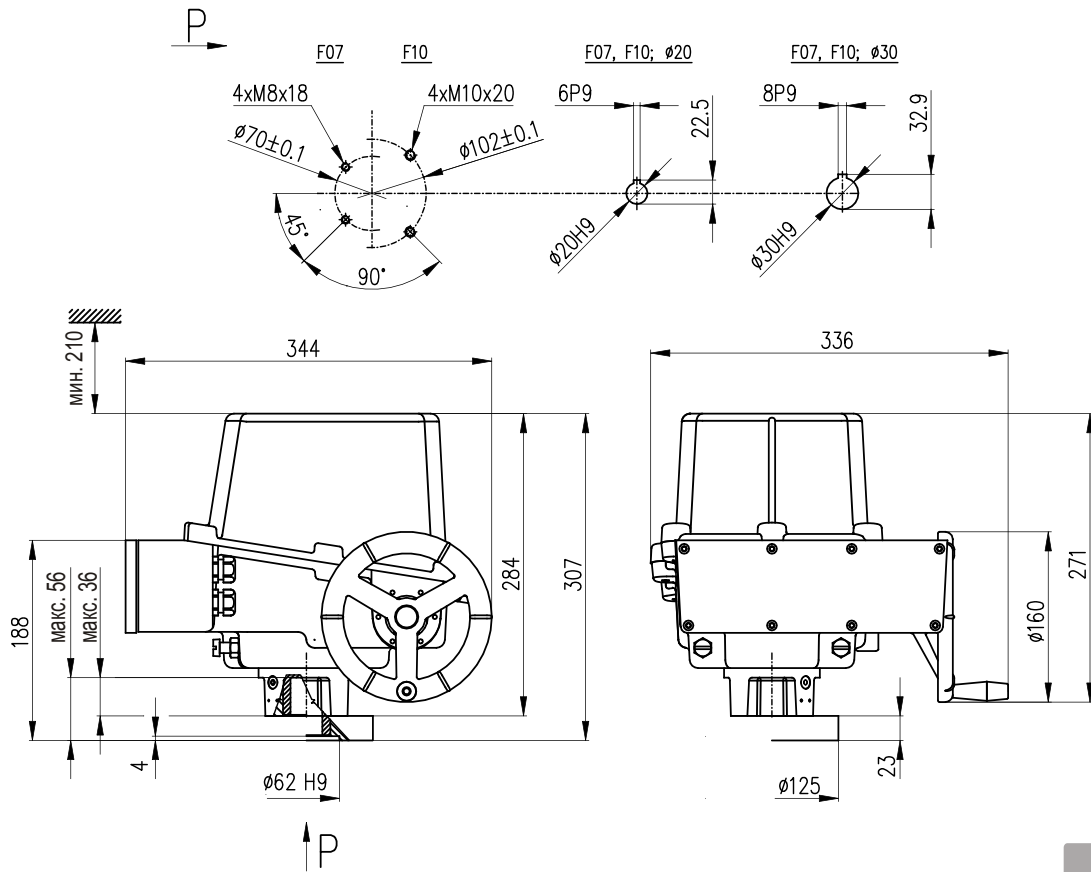
На клеммную колодку с 21 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 2,5 мм<sup>2</sup>, через 2 кабельные втулки для диаметра кабеля от 9 по 13 мм.

**Символическое обозначение:**

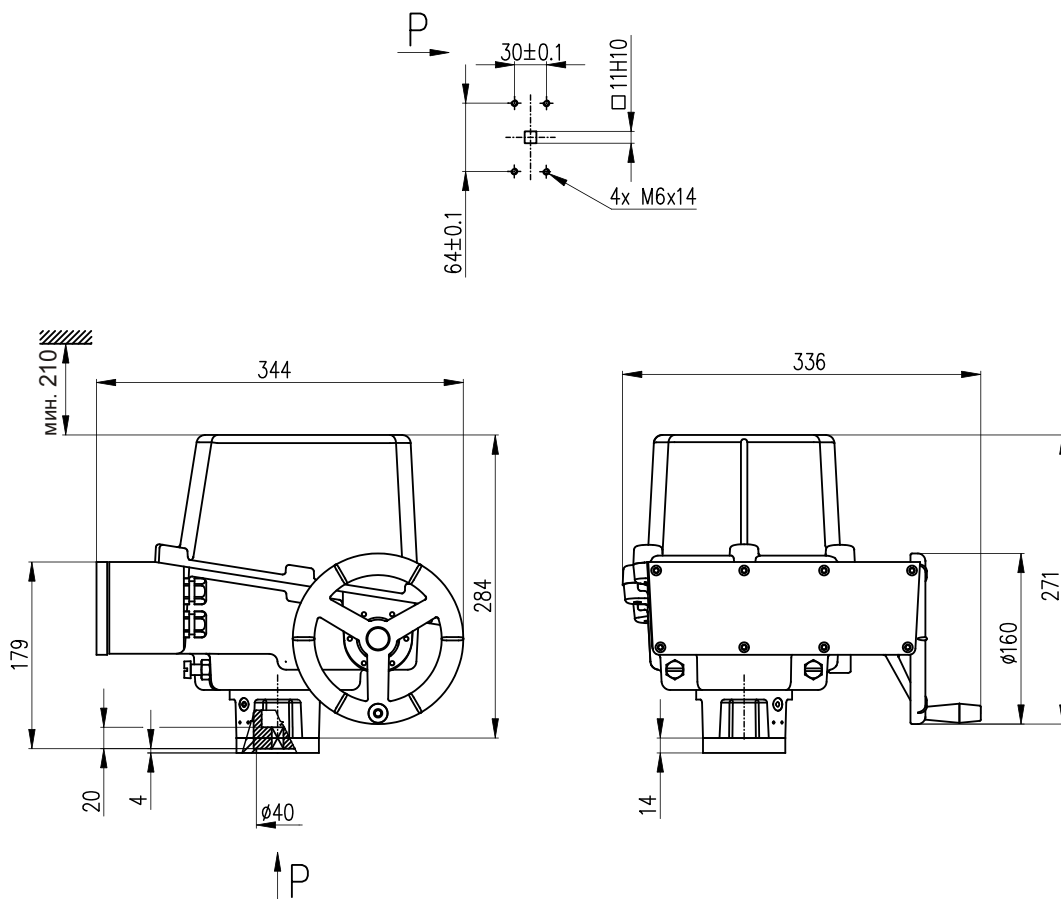
- Z10b ..... схема включения электронного и емкостно датчика положения 2-проводникового без источника
- Z21 ..... схема включения добавочных выключателей положения для электропривода с регулятором
- Z22 ..... схема включения резистивно датчика, простого
- Z32 ..... схема включения резистивно датчика, 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

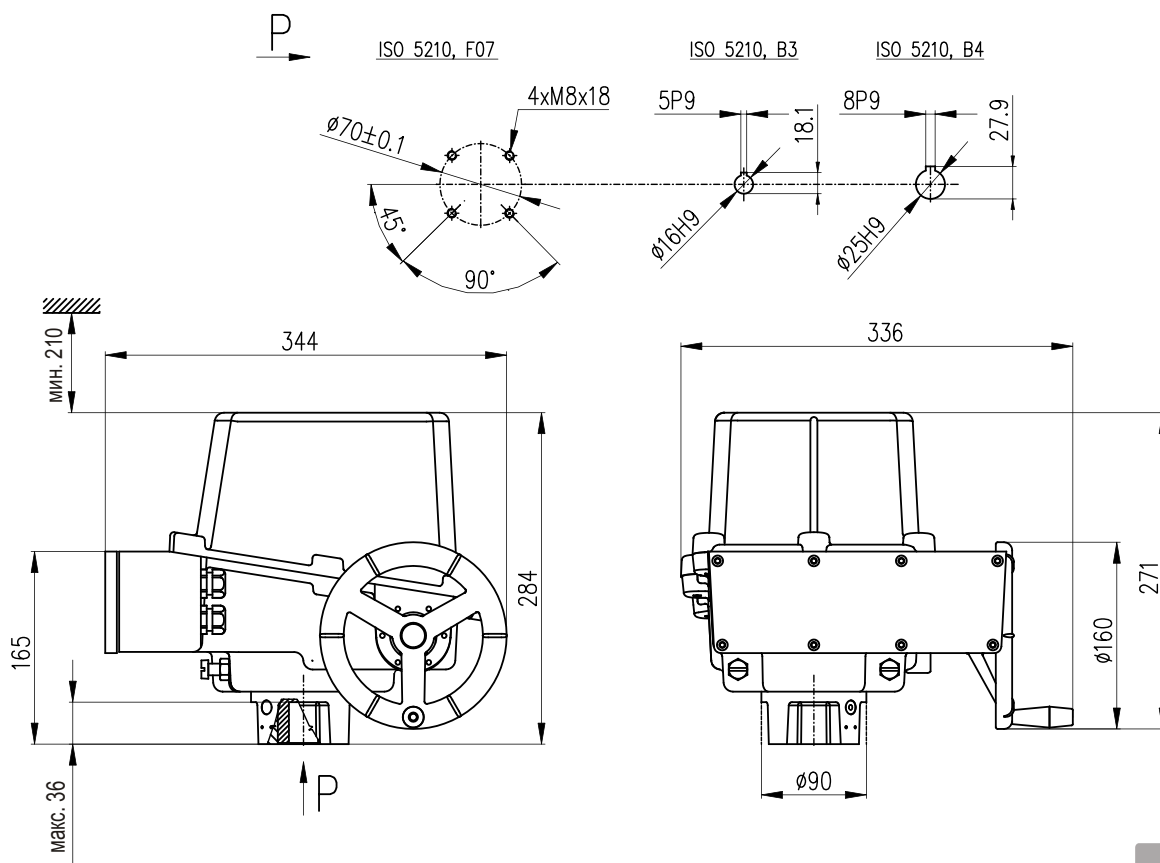
Зскизы SO 2-Ex



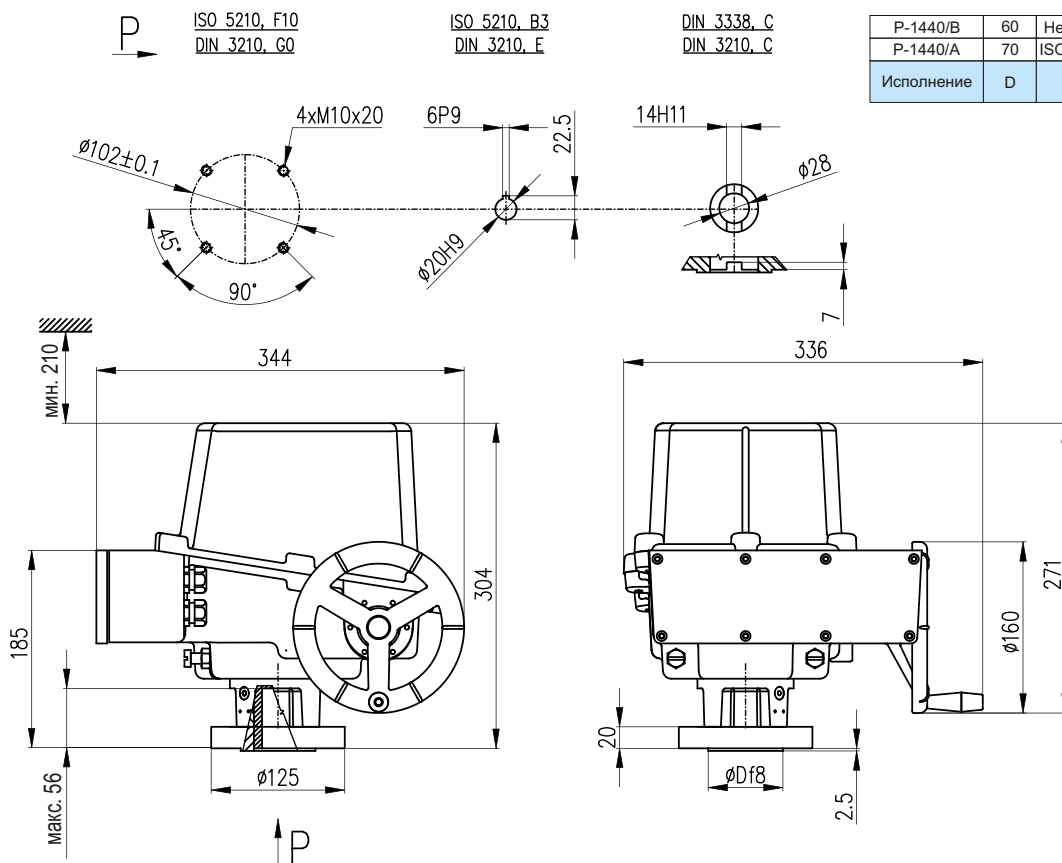
P-1441



P-1443

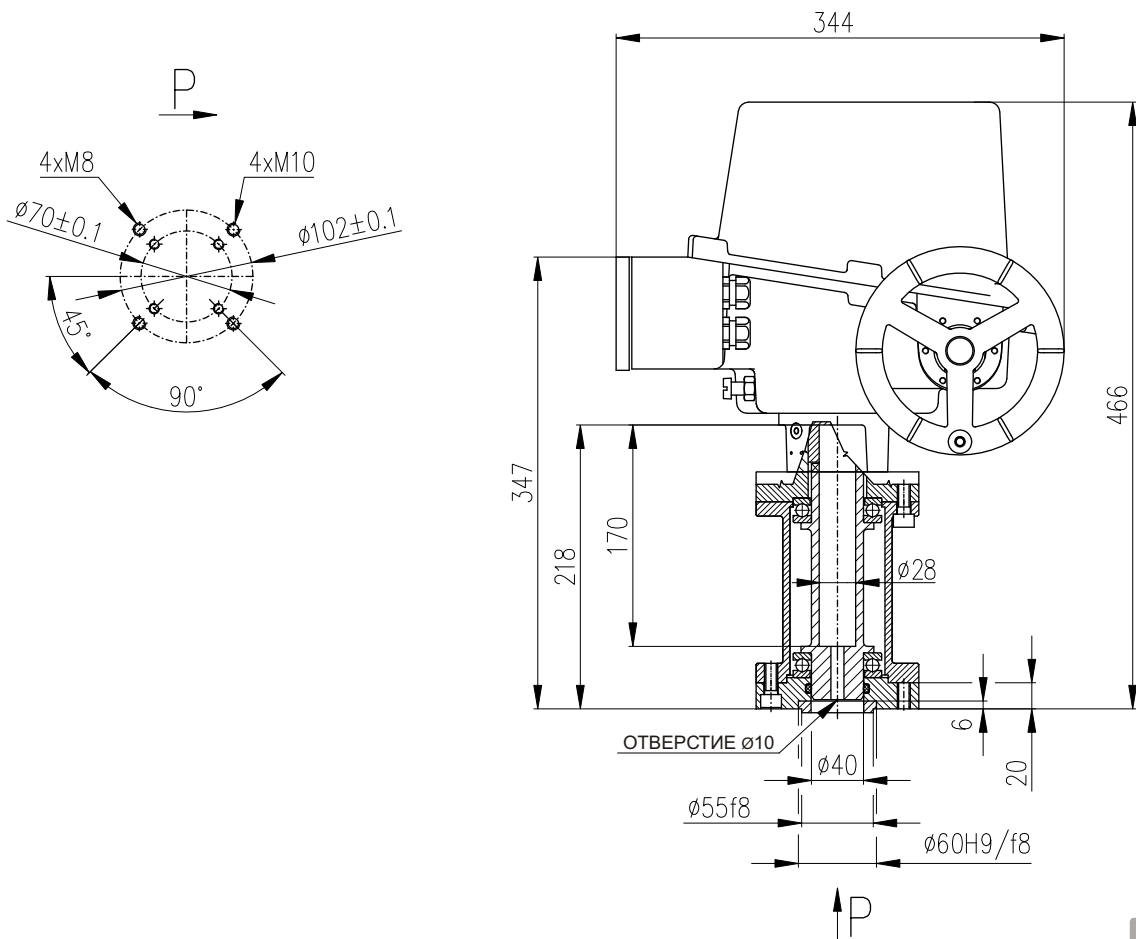


P-1439

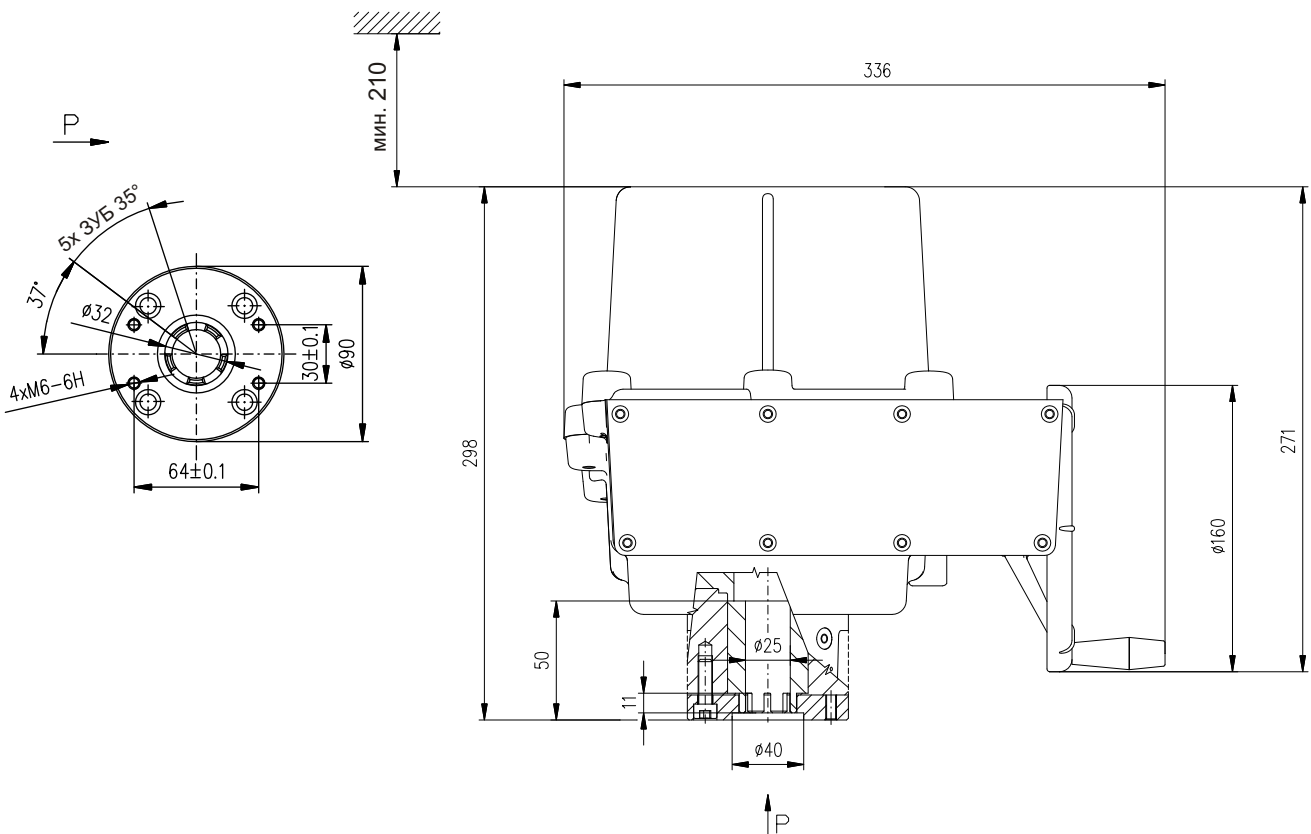


P-1440/B	60	Нестанд., Е	Нестанд., С
P-1440/A	70	ISO 5210, B3	DIN 3338, С
Исполнение	D	Присоединение по стандарту	

P-1440



P-1442



P-1457

