



## Стандартное оснащение:

- Напряжение 230 V AC, 3x400 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключатели момента
- 2 выключателя положения
- 2 добавочные выключателя положения
- Механическое присоединение фланцевое F10 (ISO 5210) (для не выдвижного шпинделя)
- Нагревательное сопротивление
- Термический выключатель нагревательного сопротивления
- Местный указатель положения
- Управление вручную
- Степень защиты IP 65

Таблица спецификации SO 2

Номер заказа		062. x - x x x x x / x x													
Изготовление для среды	Климатическое исполнение <sup>10)</sup>		Temperatura окружающей среды												
	умеренной (У)		-25°C ÷ +55°C	0											
	умеренной - C4		-25°C ÷ +55°C	1											
	холодной умеренной (ХлУ)		-40°C ÷ +40°C	3											
	тропической (T)		-25°C ÷ +55°C	6											
	морской (M/TM)		-50°C ÷ +55°C	7											
	холодной (Хл)		-50°C ÷ +40°C	8											
	Электрическое присоединение		Питающее напряжение <sup>25)</sup>		Схема включения										
На клеммную колодку		230 V AC	Z404a, Z404		0										
		220 V AC			L										
		3x400 V AC	Z452 , Z78a		1										
		3x380 V AC			M										
		3x400 V AC <sup>28)</sup>	Z303a		2										
		3x380 V AC <sup>28)</sup>			N										
		24 V AC	Z507a, Z506a		3										
		24 V DC	Z503a, Z502a		A										
На коннектор <sup>21)</sup>		230 V AC	Z404a, Z404		5										
		220 V AC			P										
		3x400 V AC	Z452, Z78a		7										
		3x380 V AC			R										
		3x400 V AC <sup>28)</sup>	Z303a		6										
		3x380 V AC <sup>28)</sup>			S										
		24 V AC	Z507a, Z506a		8										
		24 V DC	Z503a, Z502a		C										
Электродвигатель															
24 V AC/DC - 65 W		230 (220) V AC - 60 W		3x400 (3x380) V AC - 90 W		Частота вращения выходного вала <sup>34)</sup>									
Выключающий момент <sup>32)</sup>	Макс. нагрузочный момент <sup>33)</sup>	Выключающий момент <sup>32)</sup>	Макс. нагрузочный момент <sup>33)</sup>	Выключающий момент <sup>32)</sup>	Макс. нагрузочный момент <sup>33)</sup>			40 min <sup>-1</sup>	1						
-	-	5 ÷ 10 Nm	8 Nm	5 ÷ 10 Nm	8 Nm			20 min <sup>-1</sup>	2						
-	-	-	-	7.5 ÷ 12 Nm	10 Nm			12.5 min <sup>-1</sup>	3						
7.5 ÷ 12 Nm	10 Nm	7.5 ÷ 12 Nm	10 Nm	12 ÷ 20 Nm	17 Nm			10 min <sup>-1</sup>	4						
15 ÷ 25 Nm	21 Nm	15 ÷ 25 Nm	21 Nm	24 ÷ 40 Nm	34 Nm			40 min <sup>-1</sup>	U						
24 ÷ 40 Nm	34 Nm	24 ÷ 40 Nm	34 Nm	36 ÷ 60 Nm	50 Nm			20 min <sup>-1</sup>	V						
30 ÷ 50 Nm	42 Nm	30 ÷ 50 Nm	42 Nm	48 ÷ 80 Nm	68 Nm			12.5 min <sup>-1</sup>	W						
		Электродвигатель 230 (220) V AC - 120 W						10 min <sup>-1</sup>	Z						
-	-	24 ÷ 40 Nm	34 Nm	-	-	20 min <sup>-1</sup>		L							
-	-	36 ÷ 60 Nm	50 Nm	-	-	12.5 min <sup>-1</sup>		M							
-	-	48 ÷ 80 Nm	68 Nm	-	-	10 min <sup>-1</sup>		N							

Продолжение на дальнейшей странице

Номер заказа		062.		x	-	x	x	x	x	/	x	x			
<b>Действительно для режима работы "Открыто - Закрыто", S2-10мин., или S4-25%, 6 - 90 циклов/час.</b>															
<b>Электродвигатель</b>															
<b>24 V AC/DC - 65 W</b>		<b>230 (220) V AC - 60 W</b>		<b>3x400 (3x380) V AC - 90 W</b>		Частота вращения выходного вала <sup>34)</sup>									
Выключающий момент <sup>32)</sup>	Макс. нагрузочный момент	Выключающий момент <sup>32)</sup>	Макс. нагрузочный момент	Выключающий момент <sup>32)</sup>	Макс. нагрузочный момент										
-	-	-	-	36 ÷ 60 Nm	50 Nm	20 min <sup>-1</sup>	E								
-	-	-	-	48 ÷ 80 Nm	68 Nm	12.5 min <sup>-1</sup>	K								
-	-	-	-	60 ÷ 100 Nm	85 Nm	10 min <sup>-1</sup>	F								
30 ÷ 45 Nm	38 Nm	30 ÷ 45 Nm	38 Nm	-	-	20 min <sup>-1</sup>	H								
48 ÷ 72 Nm	61 Nm	48 ÷ 72 Nm	61 Nm	-	-	12.5 min <sup>-1</sup>	J								
60 ÷ 90 Nm	76 Nm	60 ÷ 90 Nm	76 Nm	-	-	10 min <sup>-1</sup>	G								
<b>Исполнение панеля управления</b>		<b>Диапазон числа оборотов <sup>43)</sup> выходного вала</b>			<b>Возможная настройка <sup>43)</sup> фиксированного хода</b>			<b>Схема включения</b>							
Механический (основная версия)		3.125 ÷ 200			3.125; 6.25; 12.5; 25; 50; 100; 200			Z403 / Z444							
		4 ÷ 256			4; 8; 16; 32; 64; 128; 256										
		5 ÷ 320			5; 10; 20; 40; 80; 160; 320										
<b>Исполнение панеля управления</b>		<b>Выключатели</b>	<b>Диапазон числа оборотов выходного вала <sup>44)</sup></b>				<b>Схема включения</b>								
Электромеханическая доска с шаговой установкой и блоком положения <b>без местного управления</b>			без датчика положения		с датчиком сопротивления										
S1/S2, S3/S4, S5/S6	0.5 ÷ 330		0.84; 1.5; 2.8; 5; 9; <b>16</b> ; 30; 55; 100; 180; 330 <sup>49)</sup>		Z403	1									
Электромеханическая доска с шаговой установкой и блоком положения <b>с местным управлением</b> <sup>46)</sup>		S1/S2, S3/S4 с тандемовыми выключателями S13/S14 <sup>47)</sup>	0.5 ÷ 330		0.84; 1.5; 2.8; 5; 9; <b>16</b> ; 30; 55; 100; 180; 330 <sup>49)</sup>		Z461a	K							
		S1/S2, S3/S4, S5/S6	0.5 ÷ 330		0.84; 1.5; 2.8; 5; 9; <b>16</b> ; 30; 55; 100; 180; 330 <sup>49)</sup>		Z403	5							
		S1/S2, S3/S4 с тандемовыми выключателями S13/S14 <sup>47)</sup>	0.5 ÷ 330		0.84; 1.5; 2.8; 5; 9; <b>16</b> ; 30; 55; 100; 180; 330 <sup>49)</sup>		Z461a	U							
<b>Датчик положения</b>				<b>Включение</b>		<b>Выход</b>		<b>Схема включения</b>							
Без датчика				-		-		-							
Резистивный	Простой		-		1 x 100 Ω		Z5a					A			
					1 x 2 000 Ω							B			
	Двойной <sup>51)</sup>		-		2 x 100 Ω		Z6a					F			
					2 x 2 000 Ω							K			
С токовым сигналом	Электронный с R/I преобразователем	Без источника		2-проводник		4 - 20 mA		Z10a				S			
				3-проводник		0 - 20 mA		Z257b					T		
						4 - 20 mA							V		
		С источником <sup>59)</sup>		2-проводник		0 - 5 mA		Z269a					Y		
				3-проводник		4 - 20 mA							Q		
						0 - 20 mA							U		
		Емкостный CPT		2-проводник		4 - 20 mA		Z260a					W		
						0 - 5 mA		Z10a					Z		
				-		4 - 20 mA							I		
								Z269a					J		

Продолжение на дальней странице

**Примечания:**

- 10) Смотри «Рабочая окружающая среда» стр.2.
- 8) Для исполнения с добавочными выключателями положения возможно специфицировать датчик только без нагревательного сопротивления.
- 21) Исполнение с коннектором только до -40°C. Схемы включения приведены без цифрового обозначения на коннекторе. Полнолинейная схема по запросу.
- 25) Другое напряжение по договору с заводом-изготовителем (110 / 120 VAC 60 Hz).
- 26) Действительно для основной версии.
- 28) Исполнение с реверсивными контакторами. Недействительно для шаговой установки.
- 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 S2-10 мин., 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%.
- 43) 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.
- 44) Микровыключатели положения S3, S4 настраиваются на специфицированное число рабочих оборотов. Если число оборотов в заказе не указано, настраиваются на 16 оборотов. При настройке числа оборотов помимо числа указанного в Таб., относительно понизится омическая величина датчика, и от величины ниже 75%, относительно понизится и величина выходных сигналов электронного датчика.
- 46) Модуль местного управления только до -25°C.
- 47) Тандемообразные микровыключатели S13, S14, для версии 24V DC, только по договору с производителем.
- 49) В рамках режима работы Открыть-Закрыть, надо при выборе числа рабочих оборотов больше сто, смотреть за скоростью, чтобы не нарушился режим работы S2-10 мин.
- 51) Двойной датчик сопротивления для трехфазной версии и исполнения с шаговой единицей, только по договору с производителем

59) Датчик положения с источником 24V AC/DC и в исполнении с шаговой единицей, только по договору с производителем.

Номер заказа

062. x - x x x x x / x x

Механическое присоединение	Размер фланца	Форма присоединительной детали	Эскиз	
Фланец ISO 5210 (нестандартное)	F07	B3	Ø16	P-1377 A
		B4	Ø25	P-1377 B
	F10	B3	Ø20	P-1378/A C
	F10 с адаптером	B1	Ø42	P-2030a Y
	F07/F10 <sup>65)</sup> (G0) с адаптером	A	Ø10 66)	D
			Tr20x4 LH	E
			Tr24x4 LH	F
			Tr24x5 LH	G
			Tr25x5 LH	H
			Tr26x5 LH	J
Фланец нестандартное	G0	E	Ø20	P-1378/B K
	G0	C	14/Ø28/Ø42	P-1378/B L
Фланец DIN 3338	F10	C	14/Ø28/Ø42	P-1378/A M
Нестандартное	F07	-	Ø20	N
		-	Ø30	P
	F10	-	Ø20	Q
		-	Ø30	R
OST 26-07-763	"M" 64x30/4xM6	-	11x11	P-1420 S
		5x зуб	35°/37°; Ø32/Ø25	P-1453 <sup>67)</sup> T
	"A" Ø104/4xd14	-	19x19	P-1454 U
		5x зуб	35°/37° Ø46/Ø32	P-1452/A <sup>68)</sup> V
		-	Ø46/Ø32	P-1452/B <sup>69)</sup> W
		-	Ø46/Ø32	P-1452/B <sup>69)</sup> W

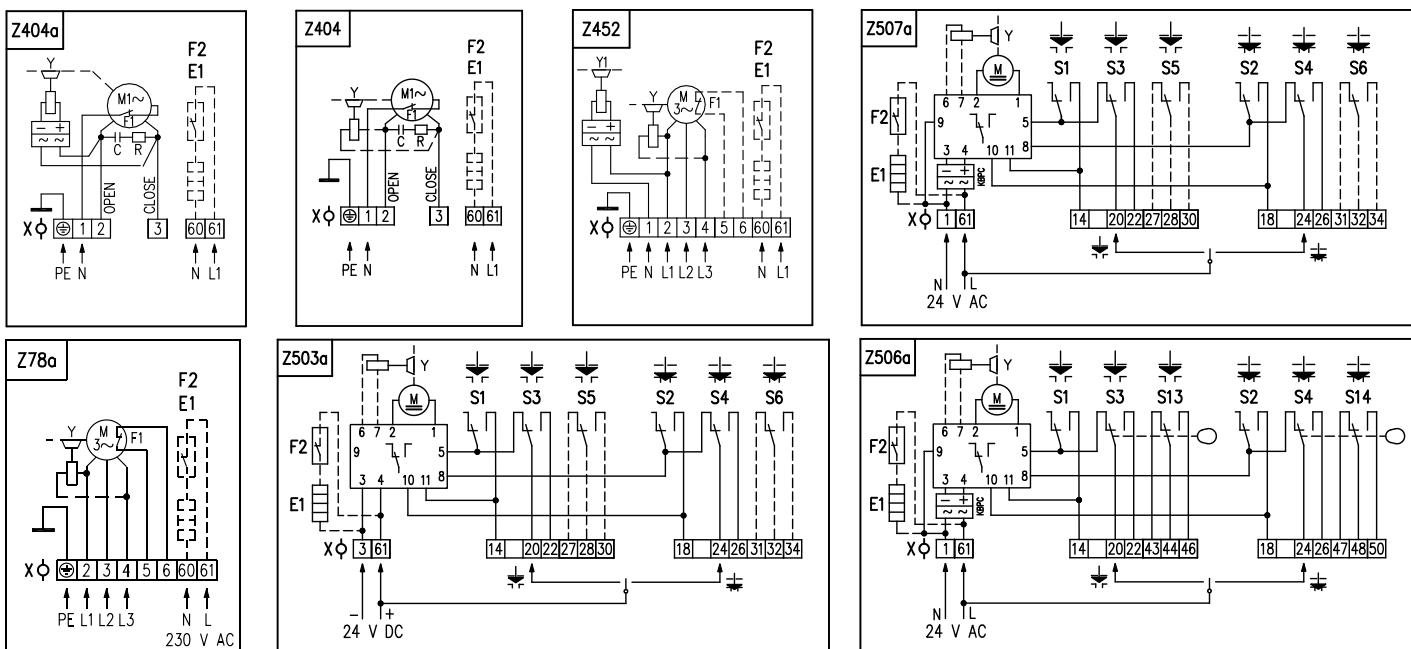
## Добавочное оснащение

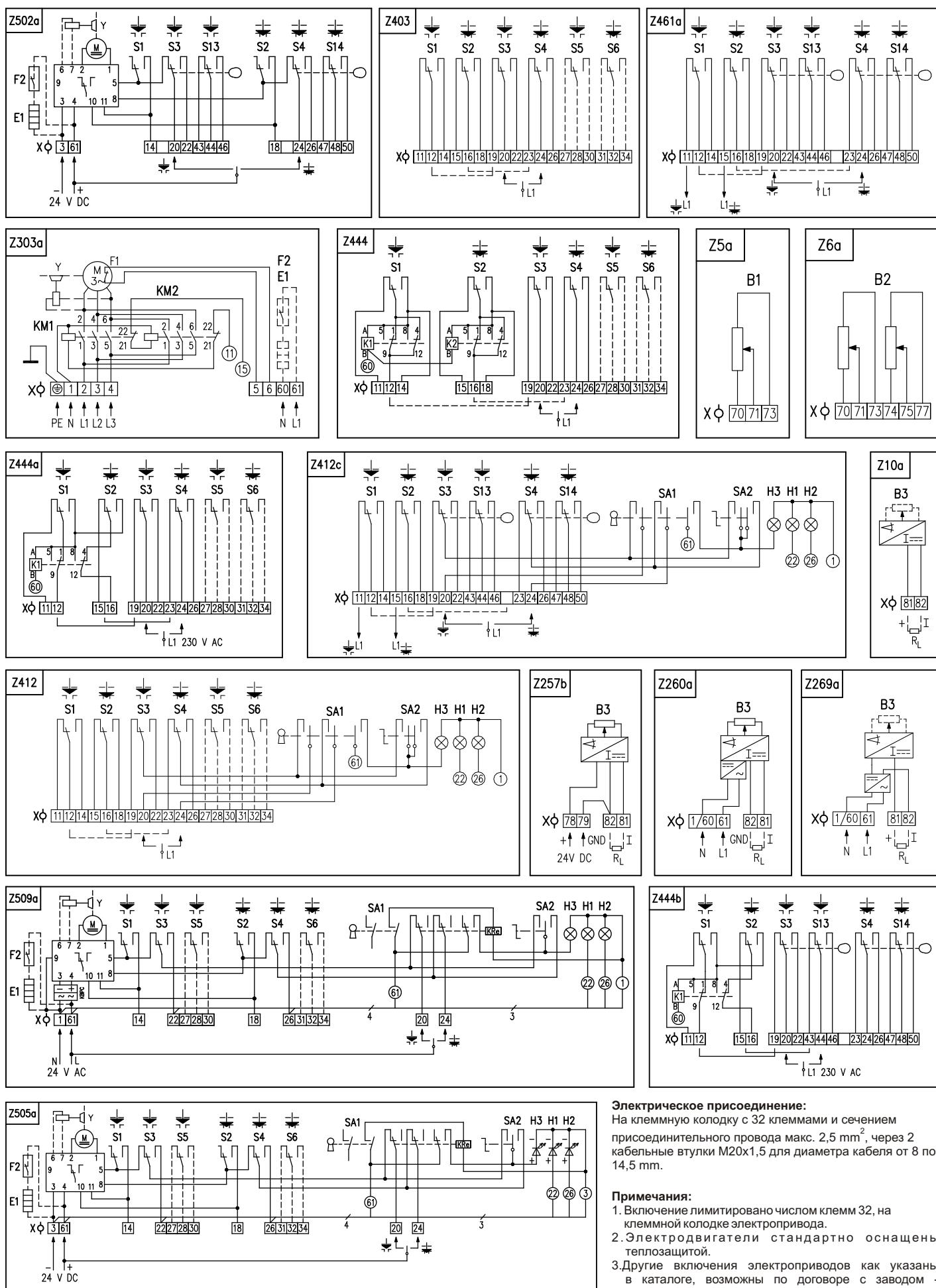
-	Без добавочного оснащения; выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход 16 оборотов выходного вала	0	1
B	Установка выключающего момента на требуемую величину	0	3
C	Установка выключающего момента на требуемую величину	0	4
H	Позолоченные контакты выключателей. Детали по консультации с заводом-производителем.	4	0
Разрешенные комбинации и код исполнения: B+C=06			
Добавочное оснащение для старшей версии			
A	Установка рабочего хода на требуемую величину	0	1
B	Установка выключающего момента на требуемую величину	0	3
C	Местное управление - схема включения Z412 <sup>46)</sup>	0	7
Разрешенные комбинации и код исполнения для старшей версии: A+B=04, A+C=08, B+C=09, A+B+C=10			

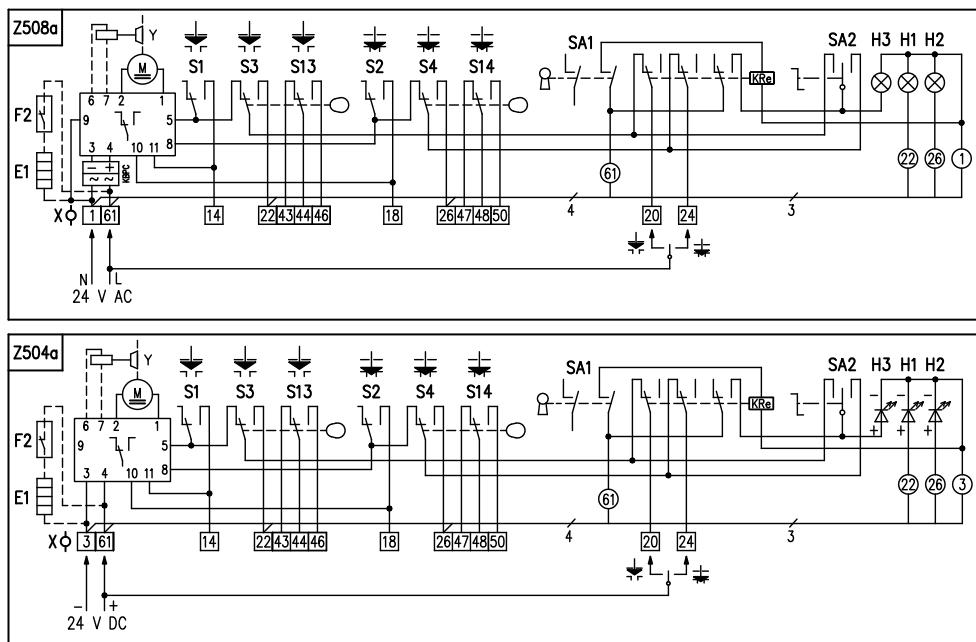
## Примечания:

- 65) Диаметр Ø60 достигнем просверлением центровочного кольца.  
 66) Отверстие без резьбы. Максимальный диаметр резьбы для выдвижного шпинделя Ø26.  
 67) Максимальный размер выдвижного шпинделя 50 мм.  
 68) Максимальный размер выдвижного шпинделя 100 мм.  
 69) Максимальный размер выдвижного шпинделя 150 мм.

## Схемы включения SO 2





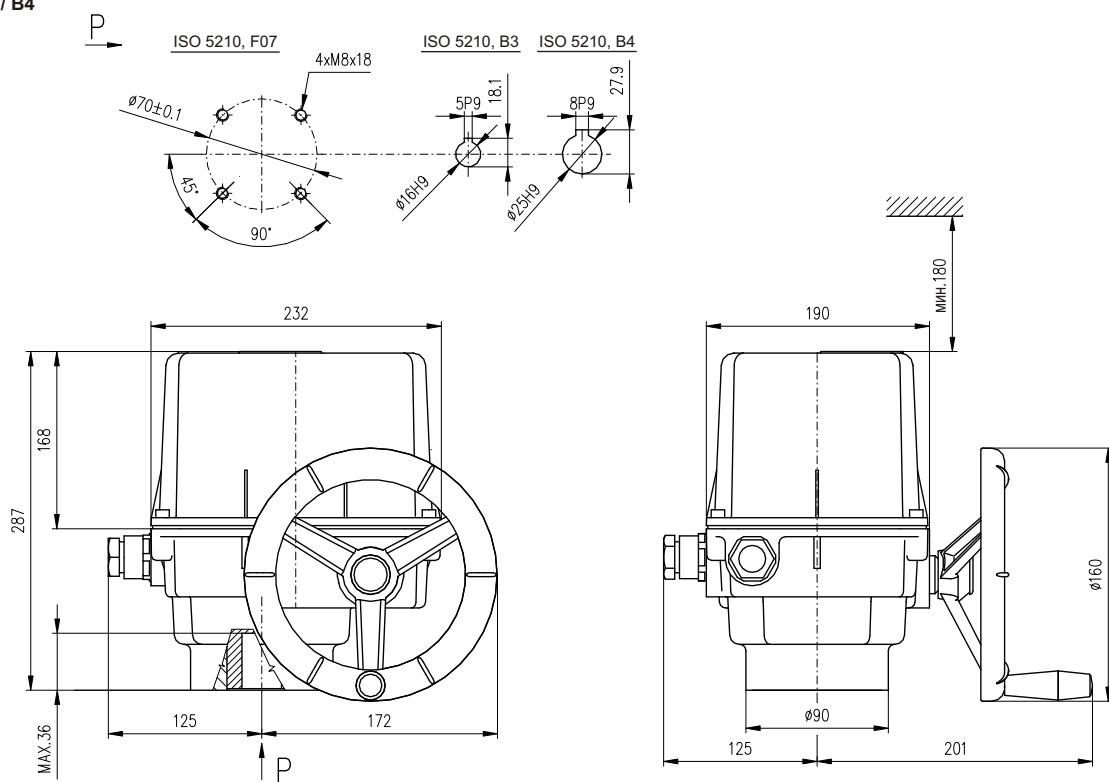
**Символическое обозначение:**

- Z5a ..... схема включения резистивного датчика, простого  
 Z6a ..... схема включения резистивного датчика, двойного  
 Z10a ..... схема включения электронного датчика положения или емкостного датчика СРТ - 2-проводникового без источника  
 Z78a ..... схема включения с трехфазным электродвигателем - только для основной версии  
 Z257b ..... схема включения электронного датчика положения - 3-проводникового без источника  
 Z260a ..... схема включения электронного датчика положения - 3-проводникового с источником  
 Z269a ..... схема включения электронного датчика положения, или емкостного датчика - 2-проводникового с источником  
 Z303a ..... схема включения трехфазного электродвигателя с реверсивными контакторами, нагревателем сопротивленной и выключателем нагревательного сопротивления - только для основной версии панеля управления  
 Z403 ..... схема включения выключателей момента и положения для электродвигателей 65 и 120 W  
 Z404 ..... схема включения с однофазным электродвигателем - только для основной версии панели управления  
 Z404a ..... схема включения с однофазным электродвигателем - только для шаговой установки  
 Z412 ..... схема включения выключателей момента и положения с местным управлением  
 Z412c ..... схема включения выключателей момента и тандемовых выключателей положения  
 Z444 ..... схема включения выключателей момента и положения для электродвигателей 60 и 90 W - только для основной версии панели управления  
 Z444a ..... схема включения выключателей момента и положения для электродвигателей 60 и 90 W - только для шаговой установки  
 Z444b ..... схема включения выключателей момента и тандем-выключателей для электродвигателей 60 и 90 W - только для шаговой установки  
 Z452 ..... схема включения с трехфазным электродвигателем - только для шаговой установки  
 Z461a ..... схема включения выключателей момента и тандем-выключателей положения  
 Z502a ..... схема включения выключателей момента и тандем-выключателей положения для электродвигателя 24 V DC  
 Z503a ..... схема включения выключателей момента и положения для электродвигателя 24 V DC  
 Z504a ..... схема включения выключателей момента и тандем-выключателей положения с местным управлением для электродвигателя 24 V DC  
 Z505a ..... схема включения выключателей момента и положения с местным управлением для электродвигателя 24 V DC  
 Z506a ..... схема включения выключателей момента и тандем-выключателей положения для электродвигателя 24 V AC  
 Z507a ..... схема включения выключателей момента и положения для электродвигателя 24 V AC  
 Z508a ..... схема включения выключателей момента и тандем-выключателей положения с местным управлением для электродвигателя 24 V AC  
 Z509a ..... схема включения выключателей момента и положения с местным управлением для электродвигателя 24 V AC

- B1 ..... датчик резистивный, простой  
 B2 ..... датчик резистивный, двойной  
 B3 ..... электронный датчик положения или емкостный датчик положения СРТ  
 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"  
 S13 ..... тандем - выключатель положения "открыто"  
 S14 ..... тандем - выключатель положения "закрыто"  
 M1~ ..... электродвигатель однофазный  
 M3~ ..... электродвигатель трехфазный  
 M= ..... электродвигатель 24 V DC  
 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  
 I ..... выходные токовые сигналы  
 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

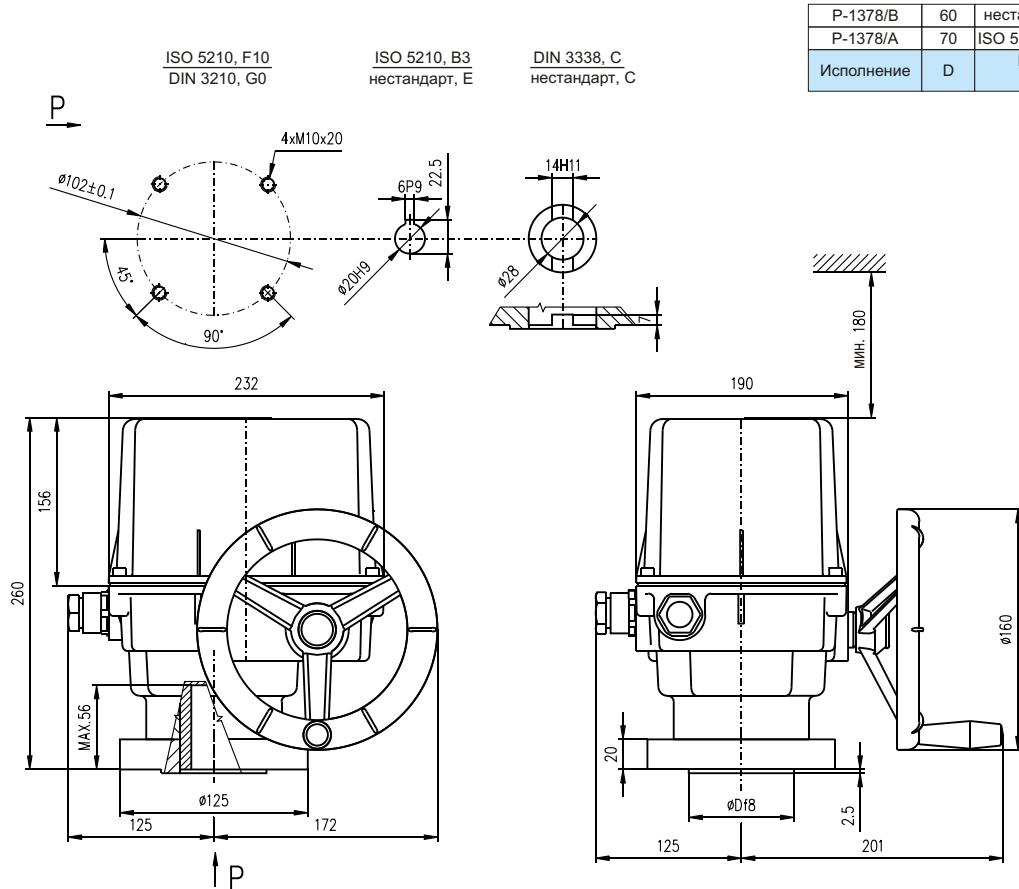
## Задскизы SO 2

Форма В3 / В4



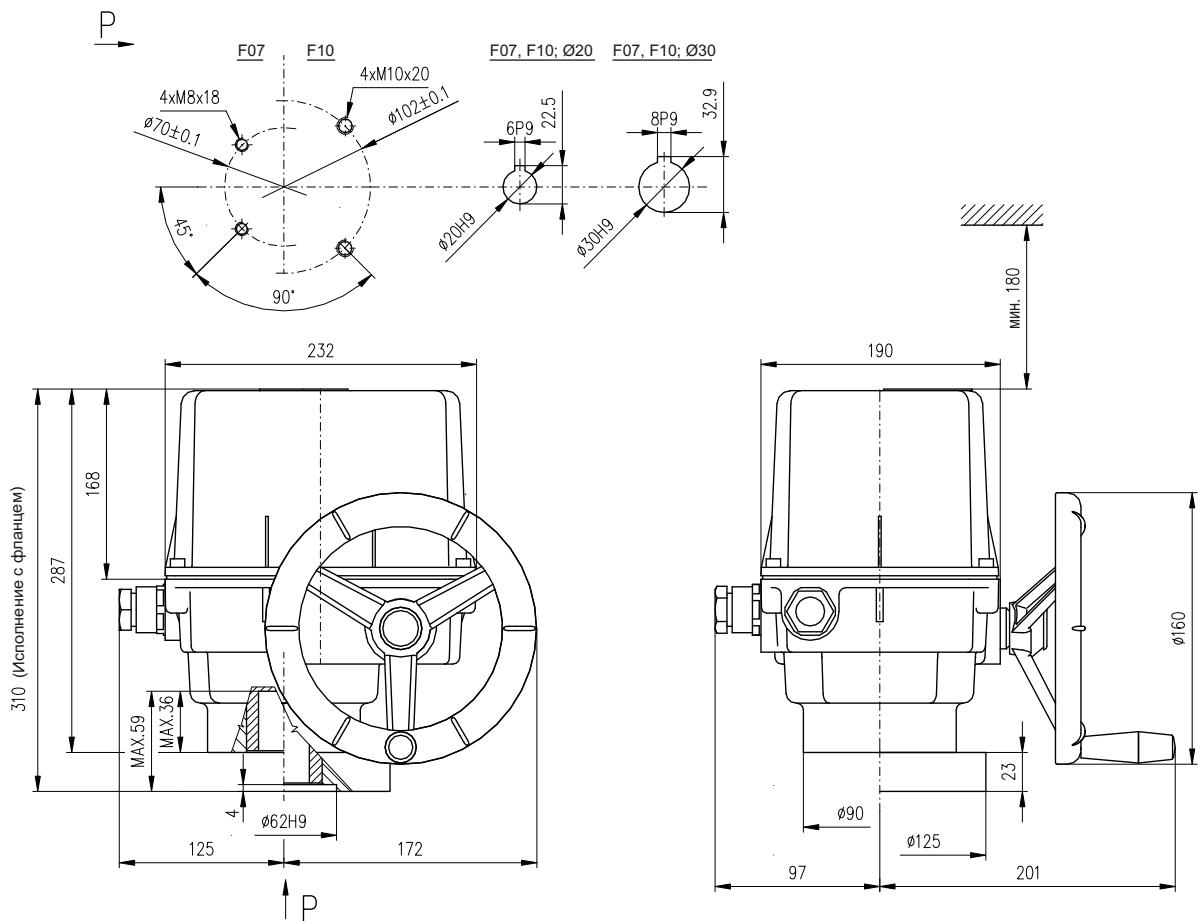
P-1377

Форма В3 / С / Е



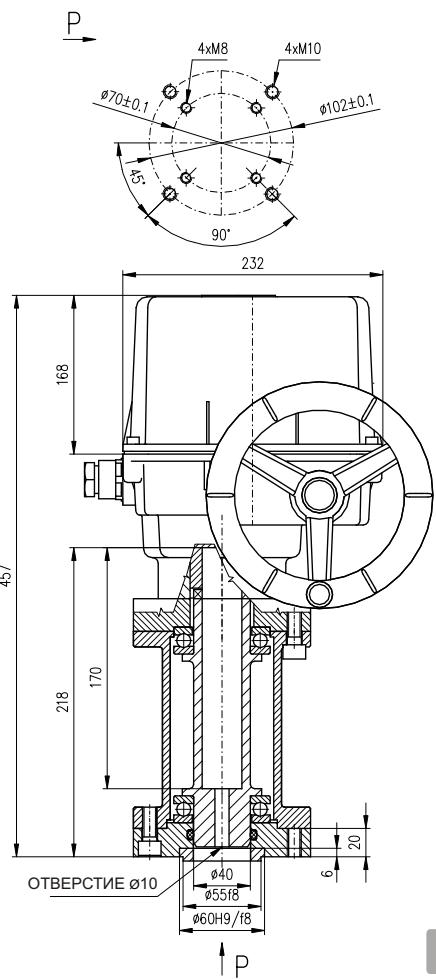
P-1378/В	60	нестанд.	Е	нестанд.	С
P-1378/А	70	ISO 5210, В3	DIN 3338, С		
Исполнение	Присоединение по стандарту				

P-1378



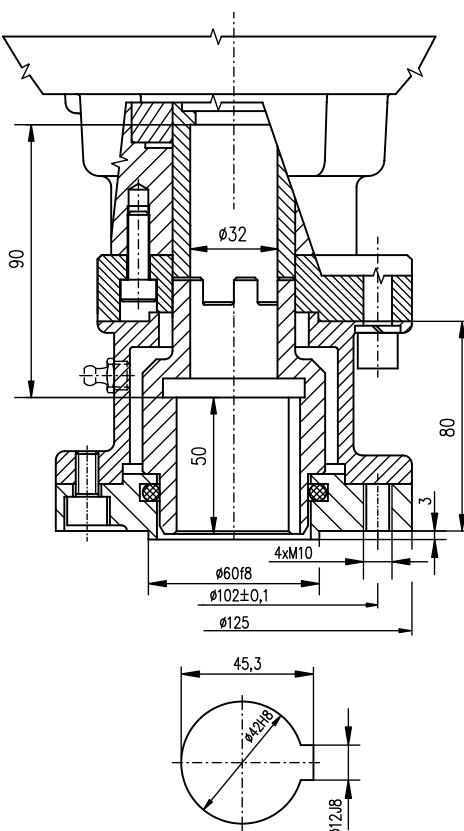
P-1379

Форма А



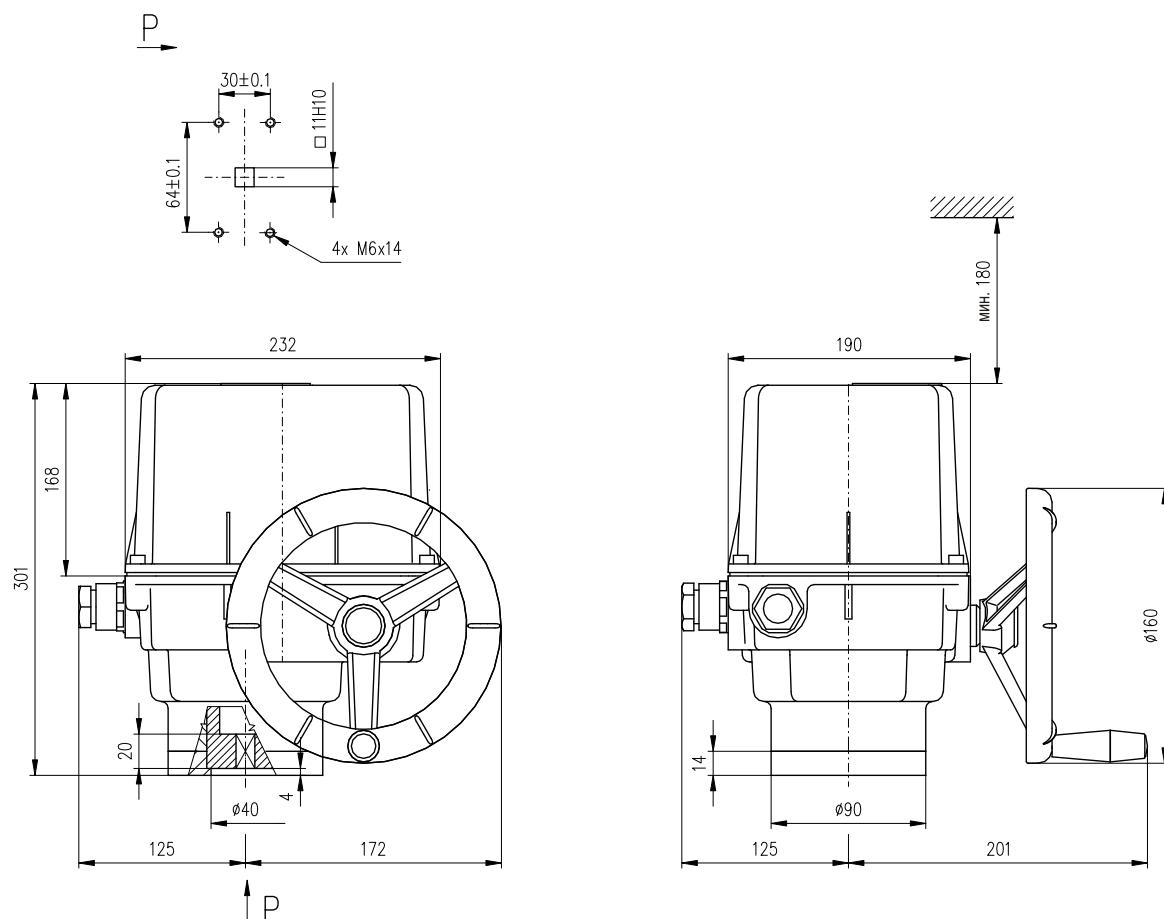
P-1380

Форма В 1

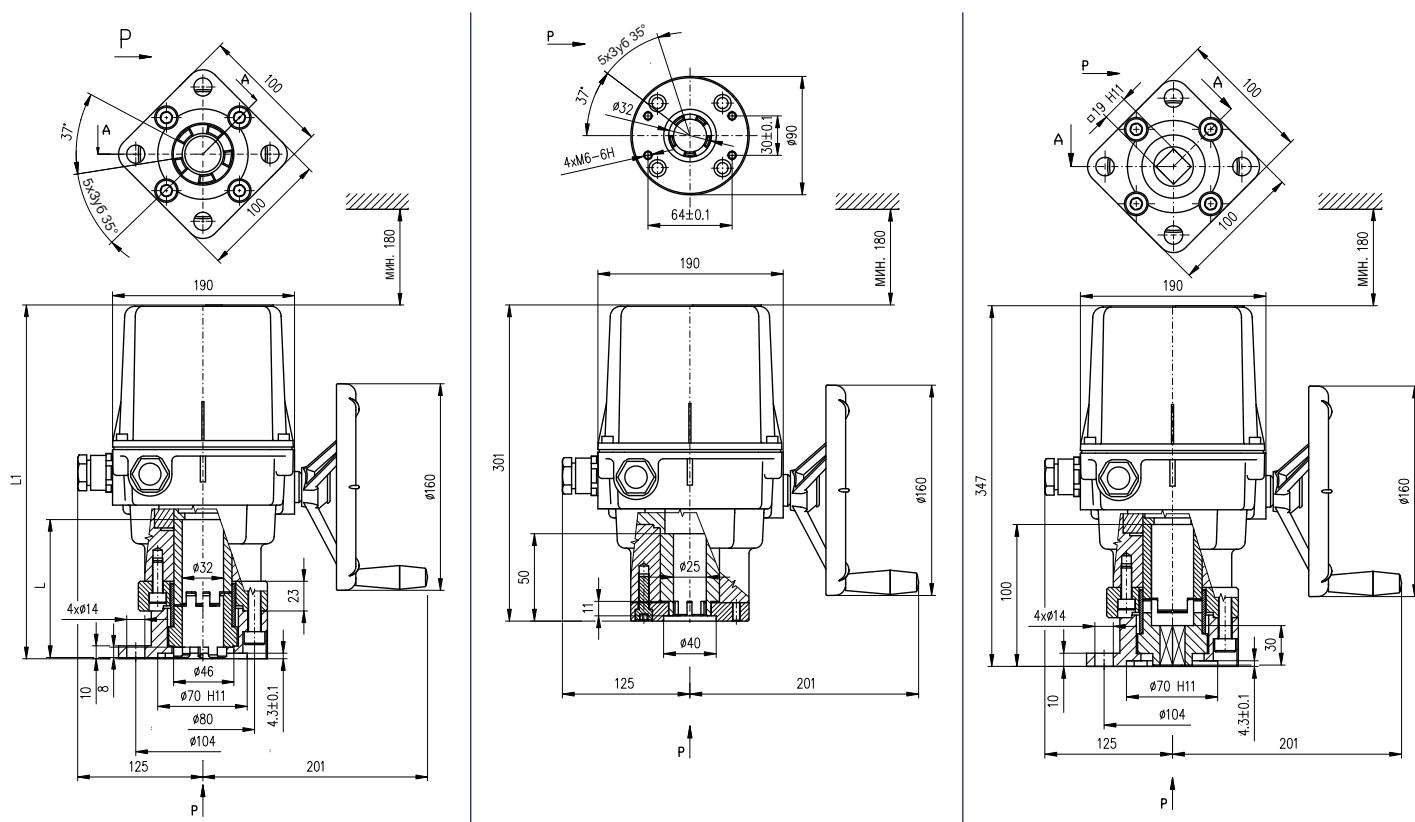


Габаритные размеры электропривода по эскизу P-1377

P-2030a



P-1420



P-1452/B	397	Макс. 150
P-1452/A	347	Макс. 100
Исполнение	L1	L

P-1452

P-1453

P-1454