

II 2G Ex d IIB +H, T6 Gb  
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db



Стандартное оснащение:

- Напряжение 220 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключателя момента
- 2 выключателя положения
- 2 добавочные выключателя положения
- Механическое присоединение фланцевое по ISO 5211
- Нагревательное сопротивление с термическим выключателем
- Местный указатель положения
- Управление вручную
- Степень защиты IP 66 / IP 67

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

Таблица спецификации UP 0-Ex

Марка исполнения						335. x - x x x x x / x x																			
Климатическое исп. <sup>10)</sup> и кат. разм.			Температура окружающей среды	Категория защиты оболочки от коррозии <sup>11)</sup>	Температура поверхности	Степень защиты																			
ГОСТ 15150	УХЛ3.1 (умеренное и хол.)		жесткая(R)+WDr, MWDr, EWDr	-25°C + +55°C	C3	T5	IP 66/IP 67	1																	
					C4			2																	
	Т3 (тропическое)			-25°C + +55°C	C3		IP 66/IP 67	6																	
Электрическое подключение		Напряжение питания			Схема подключения																				
На клеммную колодку <sup>22)</sup>		230 V AC			Z455d			0																	
		220 V AC						L																	
		24 V AC						3																	
Электродвигатель 230 (220) V AC, 24 V AC					Время полного закрытия																				
Выключающий момент		Макс. нагрузочный момент <sup>33)</sup>		Мощность																					
63 Nm		54 Nm		13,8 W		80 s/90°			A																
55 Nm		47 Nm				60 s/90°			B																
30 Nm		26 Nm				40 s/90°			C																
15 Nm		13 Nm				20 s/90°			D																
7,5 Nm		6,5 Nm				10 s/90°			E																
						5 s/90°			F																
Рабочий угол <sup>41)</sup>																									
С жесткими упорами				60°			A																		
				90°			B																		
				120°			C																		
				160°			D																		
Без упоров				60°			K																		
				90°			L																		
				120°			M																		
				160°			N																		
				360°			P																		
Датчик положения		Включение		Выход		Схема подключения																			
Без датчика		-		-		-			A																
Резистивный	Простой		-		1 x 100 Ω		Z22			B															
					1 x 2 000 Ω					F															
	Двойной		-		2 x 100 Ω		Z32			K															
					2 x 2 000 Ω					P															
Электронный с R/I преобразователем	Без источника		2-проводник		4 - 20 mA		Z10b			S															
					0 - 20 mA					T															
			3-проводник		4 - 20 mA		Z257d			V															
					0 - 5 mA					Y															
					0 - 10 V					G															
	С источником		2-проводник		4 - 20 mA		Z269b			Q															
					0 - 20 mA					U															
			3-проводник		4 - 20 mA		Z260c			W															
					0 - 5 mA					Z															
					0 - 10 V					H															
Емкостный \DCPT <sup>53)</sup>	Без источника		2-проводник		4 - 20 mA		Z457			I															
	С источником									Z456			J												

Продолжение на дальнейшей странице

Марка исполнения 335. x - x x x x x / x x

Механическое присоединение	Фланец			Форма присоединительной детали <sup>62)</sup>		Чертеж	↓
Фланец ISO 5211	F04	центровый буртик до арматуры	N	D-9	9x9	P-1496b	E
				L-9	9x9		F
				D-11	11x11		Q
				L-11	11x11		N
				H-8	8x13		M
				H-9	9x14		G
				H-11	11x14		U
				H-11	11x18		H
	F05		Y / ø35x3	H-14	14x18		C
				D-11	11x11		S
				L-11	11x11		T
				D-14	14X14		A
				L-14	14X14		B
				V-12	ø12		P
				V-14	ø14		D
				V-18	ø18		R

Добавочное оснащение		↓	↓
A	Установка рабочего угла на требуемую величину	0	1
B	Установка выключающего момента на требуемую величину	0	3
H	Позолоченные контакты выключателей - DB3. Детали по консультации с заводом-производителем.	4	0

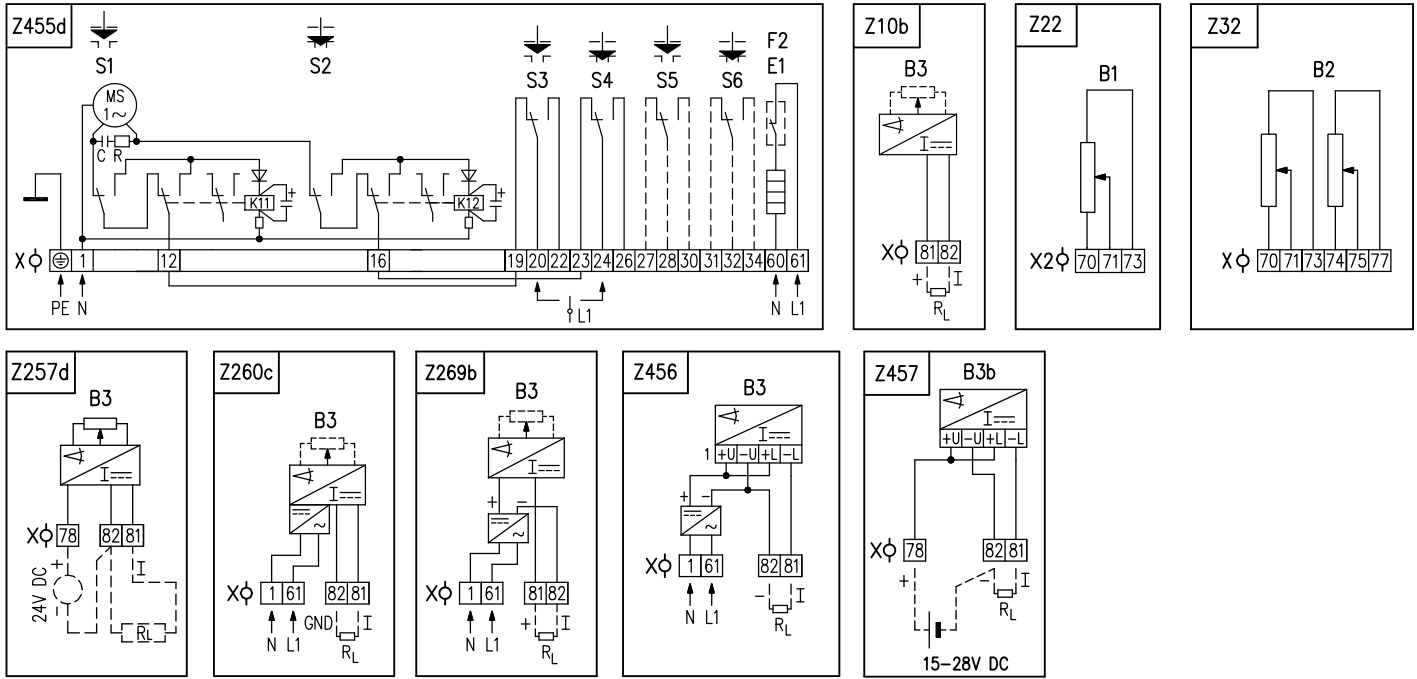
Разрешенные комбинации и код исполнения:  
 A+B=04; A+N=41; B+N=42; A+B+N=44

Принадлежности	
Ввода для бронированных или небронированных кабелей и заглушки	Надо уточнить в заявке

**Примечания:**

- 10) Смотри "Рабочая окружающая среда" стр.2 в "Общие указания".
- 11) Категория защиты оболочки от коррозии для ISO 9223/EN ISO 12944-2.
- 22) Тип кабельных втулок или заглушек нужно уточнить в заявке. Их марку выбрать из предложенного ассортимента показанного в "Общих указаниях".
- 33) Указанным моментом возможно загружать электропривода в режиме S2-10 min, или S4-25%, 6-90 циклов/час.  
 При регулирующей эксплуатации в режиме S4-25%, 90 - 1200 циклов/час нагрузочный момент равный 0.7 максимального нагружающего момента.
- 41) Для исполнения электропривода без датчика возможно рабочий ход установить в диапазоне 0° вплоть по максимальный ход.
- 53) Про температуры от -25°С до +55°С.
- 62) Присоединительное отверстие прямо во выходном вале.

Схемы включения UP 0-Ex



Электрическое присоединение:

На клеммную колодку с 24 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 1,5 мм<sup>2</sup>, через макс. 3 кабельные втулки : для небронированного и неэкранированного кабеля:

- M16x1,5 для диаметра кабеля от 3,2 по 8,7 мм
- M16x1,5 для диаметра кабеля от 6,1 по 11,7 мм
- M16x1,5 для диаметра кабеля от 6,5 по 14,0 мм

для бронированного и экранированного кабеля:

- M20x1,5 для диаметра кабеля от 3,1 по 8,6 мм
- M20x1,5 для диаметра кабеля от 6,1 по 11,6 мм
- M20x1,5 для диаметра кабеля от 6,5 по 13,9 мм

Примечания:

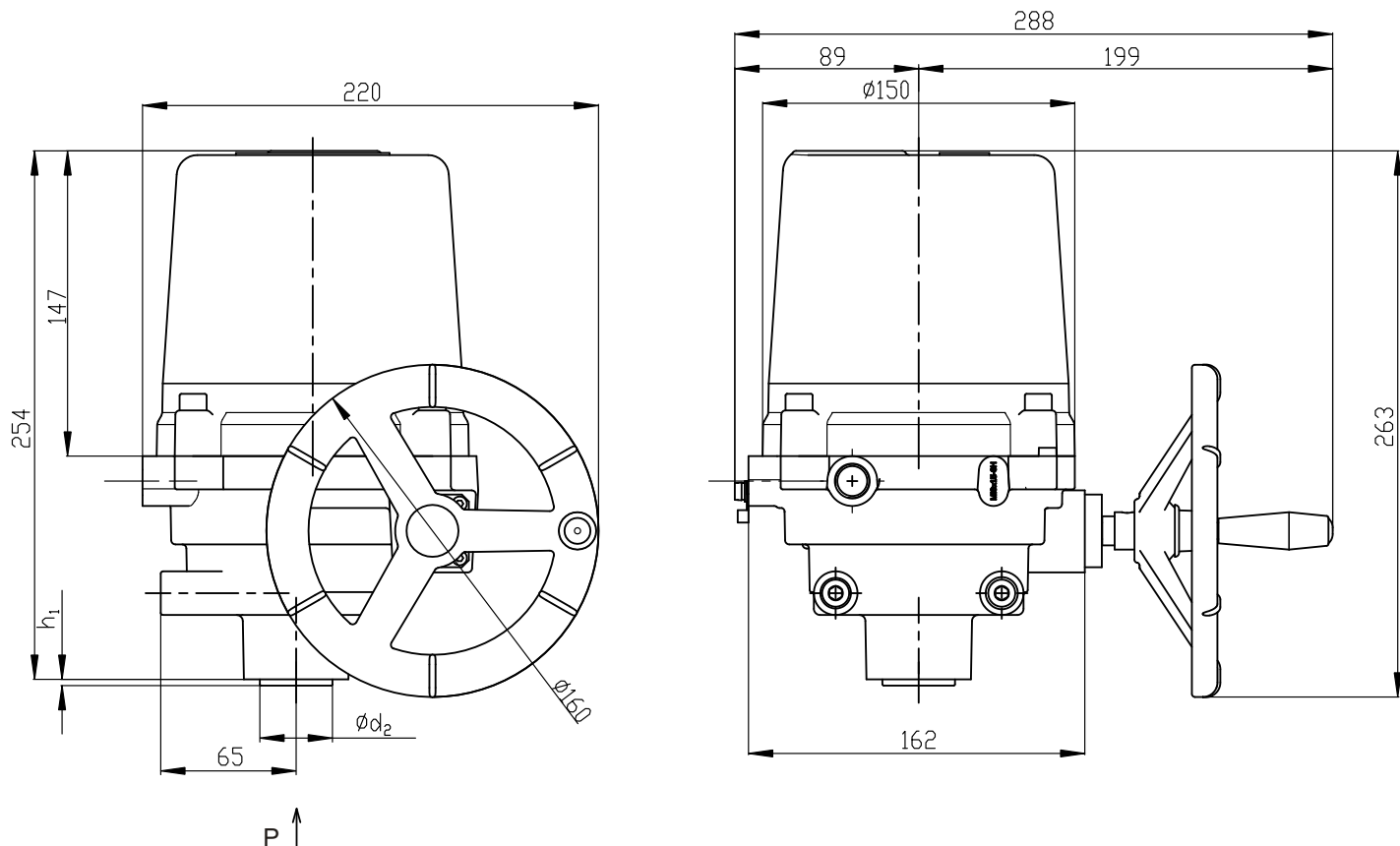
1. Подключение лимитировано числом клемм 24, на клеммной колодке электропривода.
2. Моментное выключение нет оснащено механическим блокирующим механизмом
3. У ЭП в исполнении с напряжением 24 В AC не требуется присоединить провод заземления PE.
4. Вводы 12-19 и 16-23 на клемме в схеме включения Z455d стандарно поставлены от производителя

Символическое обозначение:

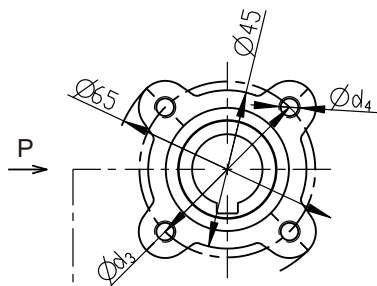
- Z10b .....схема подключения электронного датчика положения - 2-проводникового без источника
- Z22 .....схема подключения резистивно датчика, простого
- Z32 .....схема подключения резистивно датчика, двойного
- Z257d .....схема подключения электронного датчика положения - 3-проводникового без источника
- Z260c .....схема подключения электронного датчика положения - 3-проводникового с источником
- Z269b .....схема подключения электронного датчика положения - 2-проводникового с источником
- Z455d .....схема подключения однофазного электродвигателя и выключателей положения и момента с нагревательного сопротивления
- Z456 .....схема подключения датчика положения DCPT2 - 2-проводникового с источником
- Z457 .....схема подключения датчика положения DCPT2 - 2-проводникового без источника

- B1 .....датчик резистивный, простой
- B2 .....датчик резистивный, двойной
- B3 .....электронный датчик положения, или датчик DCPT2
- 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"
- MS .....электродвигатель
- C .....конденсатор
- E1 .....нагревательное сопротивление
- F2 .....термический выключатель нагревательного сопротивления
- X, X2 .....клеммная колодка
- I/U .....выходные токовые (напряжения) сигналы
- R .....сопротивление
- RL .....нагрузочное сопротивление
- K11, K12 .....катушка реле

Зскизы UP 0-Ex



ISO 5211 - F05 - Y - ... - ...  
 (ISO 5211 - F04 - N - ... - ...)



Размер фланца	d <sub>2</sub> f8	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	h <sub>1</sub> max
F04	-	42	M5	-
F05	35	50	M6	3

Форма присоединительной детали										
D-xx (Axx)		L-xx (Bxx)		H-xx (Cxx)		V-xx (D01 - D09)		V-30 (D10)		
ISO	Размер	ISO	Размер	ISO	Размер	ISO	Размер			
D-xx	U	L-xx	U	H-xx	U	V	V-xx	W	Z	X
D-14	14	L-14	14	H-14	14	18	V-18	18.0	20.6	6.0
D-11	11	L-11	11	H-11	11	18	V-14	14.0	16.1	5.0
D-9	9	L-9	9	H-11	11	14	V-12	12.0	13.6	4.0
				H-9	9	14				
				H-8	8	13				

P-1496b