

II 2G Ex d IIC T5 Gb  
 II 2G Ex de IIC T5 Gb (надо уточнить по заказу)  
 II 2D Ex tb IIIC T100°C Db



Стандартное оснащение:

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

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

Таблица спецификации UP 2-Ex

Марка исполнения						337.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	--	--	--	--	--	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Климатическое исп. <sup>10)</sup> и кат. разм.			Температура окружающей среды	Категория <sup>11)</sup> защиты оболочки от коррозии	Температура поверхности	Степень защиты	↓
ГОСТ 15150	УХЛ3.1 (умеренное и хол.)	МЭК 60721-2-1	жесткая(R)+WDr, MWDr, EWDr	-25°C + +55°C	T5	IP 66/IP 67	1
							2
							5
	ХЛ3 (холодное)	МЭК 60721-2-1	средняя (M)	-50°C + +40°C	C3	IP 66/IP 67	3
	T3 (тропическое)		мировая (WW)	-25°C + +55°C	C3		6
M3 (морское)						7	

Электрическое подключение	Напряжение питания		Схема подключения	↓
На клеммную колодку <sup>22)</sup>	50 Hz	230 V AC	Z404 + Z403b	0
		220 V AC		L
		24 V AC		3
		3x400 V AC	Z78a + Z403b	1
		3x400 V AC с блоком реверсаци электродвигателя	Z303a + Z403b	2
		3x380 V AC	Z78a + Z403b	M
	60 Hz <sup>24)</sup>	3x380 V AC с блоком реверсаци электродвигателя	Z303a + Z403b	N
	-	120V AC	Z404 + Z403b	T
		24 V AC		J
		24 V DC		A

Электродвигатель 230 / 220 / 120 V AC 24 V AC, 24 V DC			Электродвигатель 3x400 (380) V AC			Время полного закрытия		↓
Максимальный выключающий момент <sup>31)</sup>	Макс. нагрузочный момент		Максимальный выключающий момент	Макс. нагрузочный момент		50 Hz	60 Hz	
	Режим работы <sup>32)</sup> «Открыть-Закрыть»	Регулирующая эксплуатация <sup>33)</sup>		Режим работы <sup>32)</sup> «Открыть-Закрыть»	Регулирующая эксплуатация <sup>33)</sup>			
180 - 300 Nm	180 Nm	120 Nm	-	-	-	80 s/90°	66 s/90°	A
			180 - 300 Nm	180 Nm	120 Nm	40 s/90°	34 s/90°	C
			20 s/90°	17 s/90°	D			
-	-	-	150 - 250 Nm	150 Nm	100 Nm	10 s/90°	8 s/90°	E
110 - 180 Nm	110 Nm	72 Nm	-	-	-	80 s/90°	66 s/90°	J
			110 - 180 Nm	110 Nm	72 Nm	40 s/90°	34 s/90°	L
			20 s/90°	17 s/90°	N			
			10 s/90°	8 s/90°	Q			
105 - 170 Nm	100 Nm	70 Nm	-	-	-	5 s/90°	4 s/90°	F
75 - 120 Nm	72 Nm	50 Nm	-	-	-	80 s/90°	66 s/90°	K
			75 - 120 Nm	72 Nm	50 Nm	40 s/90°	34 s/90°	M
			20 s/90°	17 s/90°	P			
			10 s/90°	8 s/90°	S			
			5 s/90°	4 s/90°	T			

Упоры	Выключатели	Рабочий угол <sup>41)</sup>	↓
С жесткими упорами	S1/S2 S3/S4, S5/S6	60°	A
		90°	B
		120°	C
		160°	D
Без упоров	S1/S2 S3/S4, S5/S6	60°	K
		90°	L
		120°	M
		160°	N
		360°	P

↓  
 ↓  
 ↓  
 ↓  
 Продолжение на дальней стороне

Марка исполнения 337. x - x x x x x / x x

Датчик положения		Включение	Выход	Схема подключения		
Без датчика		-	-	-	A	
Резистивный	Простой	-	1 x 100 Ω 1 x 2 000 Ω	Z5a	B F	
	Двойной	-	2 x 100 Ω 2 x 2 000 Ω	Z6a	K P	
С токовым сигналом	Электронный с R/I преобразователем	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	S
			3-проводник	0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 5 mA	Z257b	T V Y
		С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z260b	Q
			3-проводник	0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 5 mA	Z260b	U W Z
	Емкостный СРТ	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	I
		С источником			Z260b	J

Механическое присоединение	Фланец	Форма присоединительной детали		Чертеж	
Фланец ISO 5211	F07 / F10	D-22	22x22	P-1495 P-2083	A
		L-22	22x22		B
		H-22	22x32		C
		V-22	∅22		D
		D-17	17x17		E
		L-17	17x17		F
		H-17	17x25		G
		V-28	∅28		H
		V-36	∅36 <sup>62)</sup>		M
		H-14	14x22		Q
		H-13	13x19		N
		V-17	∅17		P
		D-19	19x19		R
		L-19	19x19		S
		V-18	∅18		T
		V-42	∅42 <sup>63)</sup>		U
		-	∅10 <sup>64)</sup>		V
H-19	19x28	W			
D-14	14x14	Y			
L-14	14x14	Z			

Добавочное оснащение		Схема подключения		
	Без добавочного оснащения; настроен максимальный выключающий момент и рабочий угол 90°.			
A	Установка рабочего угла на требуемую величину		0	1
B	Установка выключающего момента на требуемую величину		0	3
G	Местное управление	Z575c, Z575d	1	5
K	Взрывозащищенный собственный корпус клеммных колодок типа „e“.		1	1
H	Позолоченные контакты выключателей - DB41. Детали по консультации с заводом-производителем.		4	0

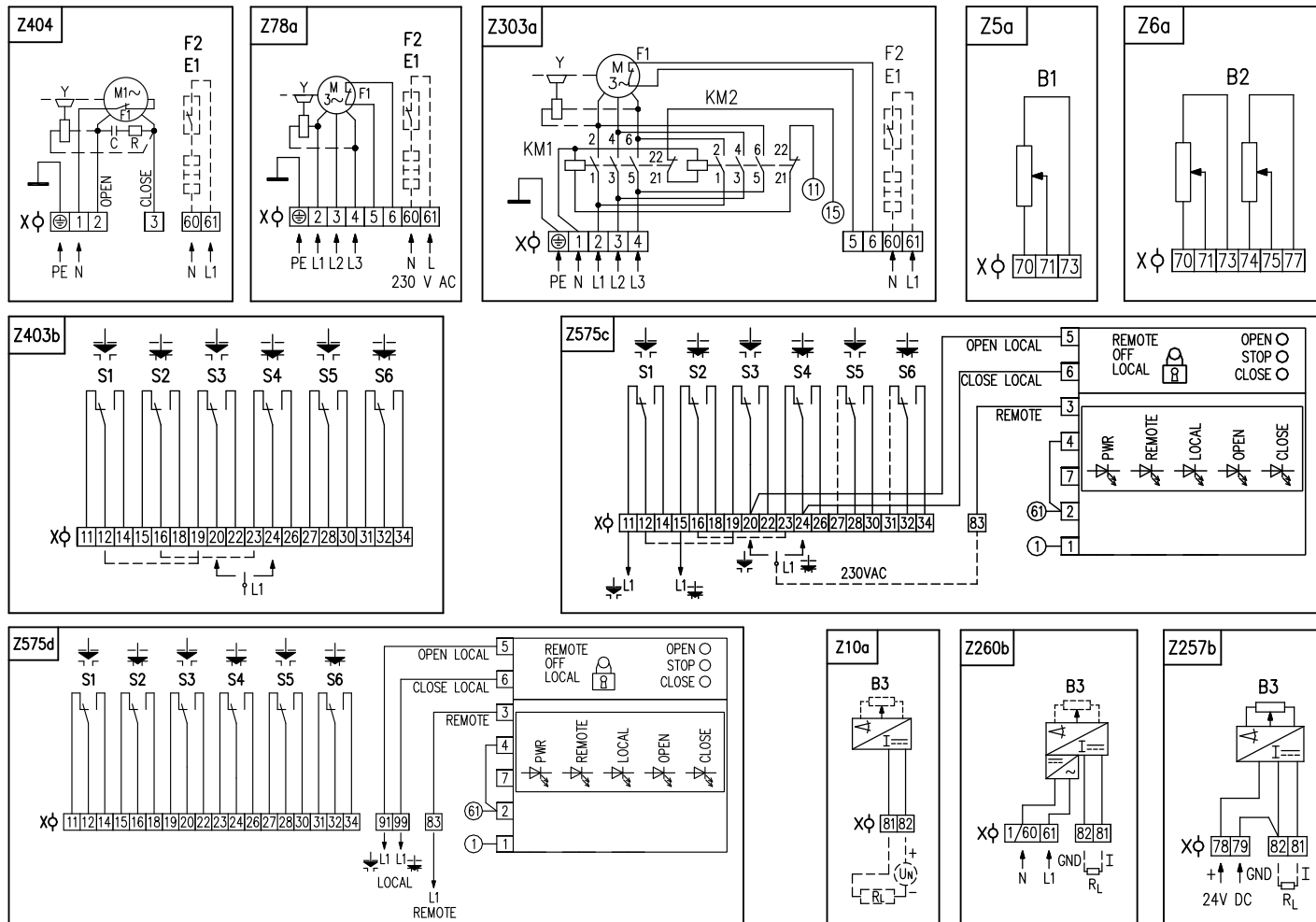
Разрешенные комбинации и код исполнения:  
 A+B=04; A+G=17; A+K=23; A+H=41; B+G=16; B+K=24; B+H=42; A+B+G=19; A+B+K=27; A+B+H=44; A+G+K=30; A+G+H=47; B+G+K=31;  
 B+G+H=48; A+G+K+H=36

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) IP 68 - 10 метров / 48 часов.
- 22) Тип кабельных втулок или заглушек нужно уточнить в заявке. Их марку выбрать из предложенного ассортимента показанного в "Общих указаниях".
- 24) Если частота питающего напряжения 60 Гц, то показанные моменты уменьшается на 80 %.
- 31) Выключающий момент укажите в заказе. Если он не указан, будет установлен максимальный момент указанного диапазона.
- 32) Для режима эксплуатации S2-10 min a S4-25% до 90 циклов/час.
- 33) Для режима эксплуатации S4-25% , 90 - 1200 циклов/час.
- 41) Для исполнения электропривода без датчика возможно рабочий ход установить в диапазоне 0° вплоть по максимальный ход.
- 62) Присоединительное отверстие прямо во выходном вале.
- 63) Отверстие для сменной втулки.
- 64) Сменная втулка с отверстием ∅ 10.

Схемы подключения UP 2-Ex



**Elektrické pripojenie:**

на клеммную колодку с количеством 32 клемм для проводов со сечением максимально 2,5 кв. мм. Электроприводы бывают стандартно оснащенные заглушками одобренного типа взрывозащиты Exd. Согласно договор с производителем есть возможность оснастить электропривода количеством и типом кабельных вводов, которые показаны в таблице вводов в части "Общие указания". Электроприводы без блока местного управления имеют максимально 3 кабельные ввода а если электроприводы оснащены блоком местного управления то только 2 кабельные ввода. Тип и количество надо показать в заявке. Кабельные вводы использованные заказчиком должны соответствовать требованиям показанным в разрешенных сертификатах IECEx/ATEX и TP TC

**Примечания:**

1. Тепловая защита однофазного электродвигателя (Z404) стандартно встроена в электродвигателе с нулевым проводом. На клеммы 5 и 6 выведена только в случае спецификации с выведенной тепловой защитой, у трехфазного электродвигателя..
2. В случае изготовления ЭП UP 2-Ex с двойным датчиком положения, клеммы 30 и 34 дополнительных выключателей положения не выведенные.
3. Моментное выключение нет оснащено механическим блокирующим механизмом.

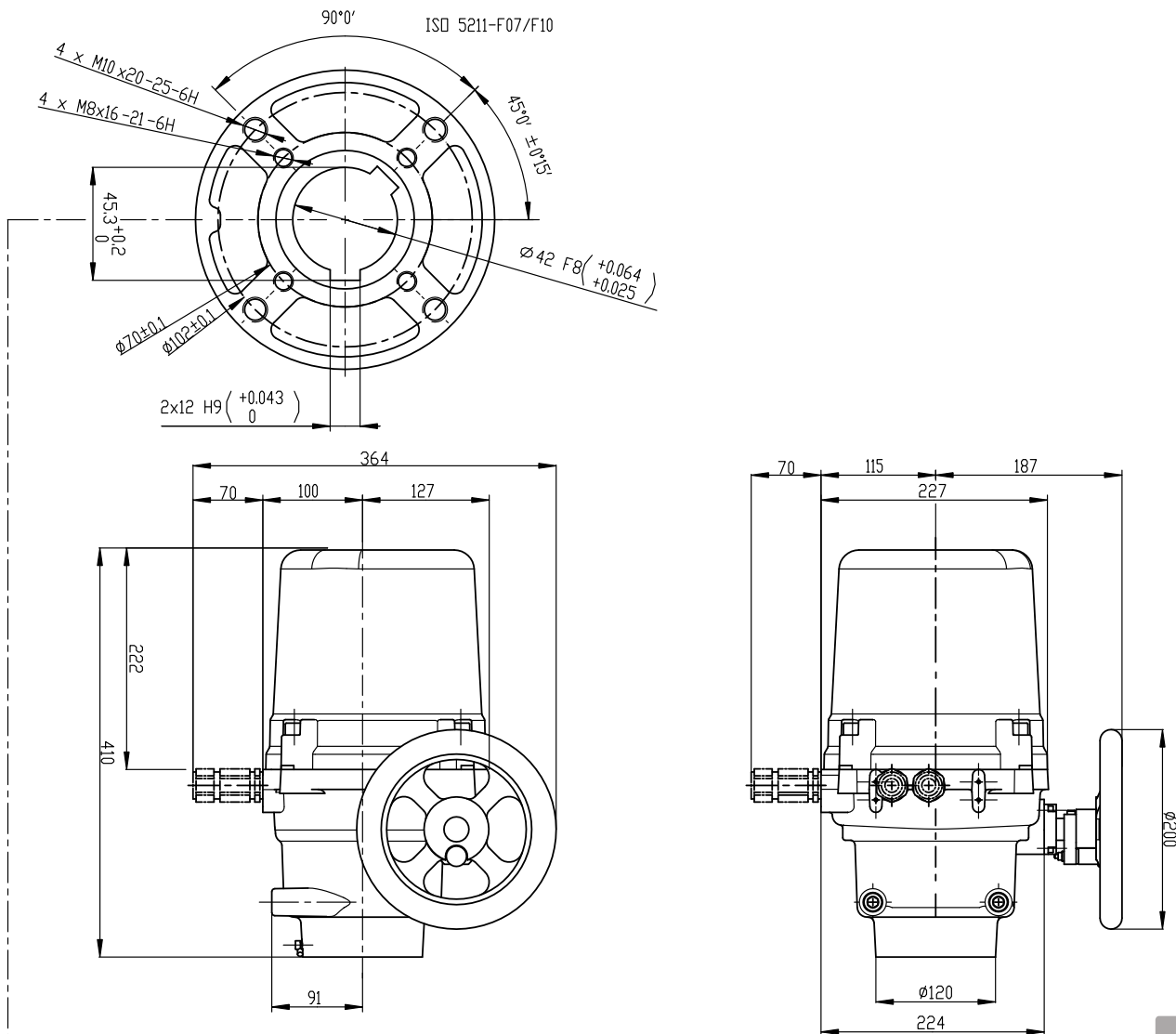
**Символическое обозначение:**

- Z5a .....схема подключения резистивно датчика, простого
- Z6a .....схема подключения резистивно датчика, двойного
- Z10a .....схема подключения электронного датчика положения или емкостного датчика CPT - 2-проводникового без источника
- Z78a .....схема подключения трехфазного электродвигателя
- Z257b .....схема подключения электронного датчика положения - 3-проводникового без источника
- Z260b .....схема подключения электронного датчика положения - 3-проводникового с источником
- Z303a .....схема подключения трехфазного электродвигателя с реверсивными контакторами
- Z403b .....схема подключения выключателей положения и момента
- Z404 .....схема подключения однофазного электродвигателя
- Z575c .....схема подключения выключателей момента и положения однофазного электропривода с местным управлением
- Z575d .....схема подключения выключателей момента и положения трехфазного электропривода с местным управлением

- B1 ..... датчик резистивный, простой
- B2 ..... датчик резистивный, двойной
- B3 ..... электронный датчик положения или емкостный датчик положения CPT
- 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"
- M ..... электродвигатель

- C ..... конденсатор
- Y ..... тормоз электродвигателя
- E1 ..... нагревательное сопротивление
- F1 ..... тепловая защита электродвигателя
- F2 ..... термический выключатель нагревательного сопротивления
- X ..... клеммная колодка
- R ..... сопротивление
- R<sub>L</sub> ..... нагрузочное сопротивление
- KM1, KM2 реверсивный контактор

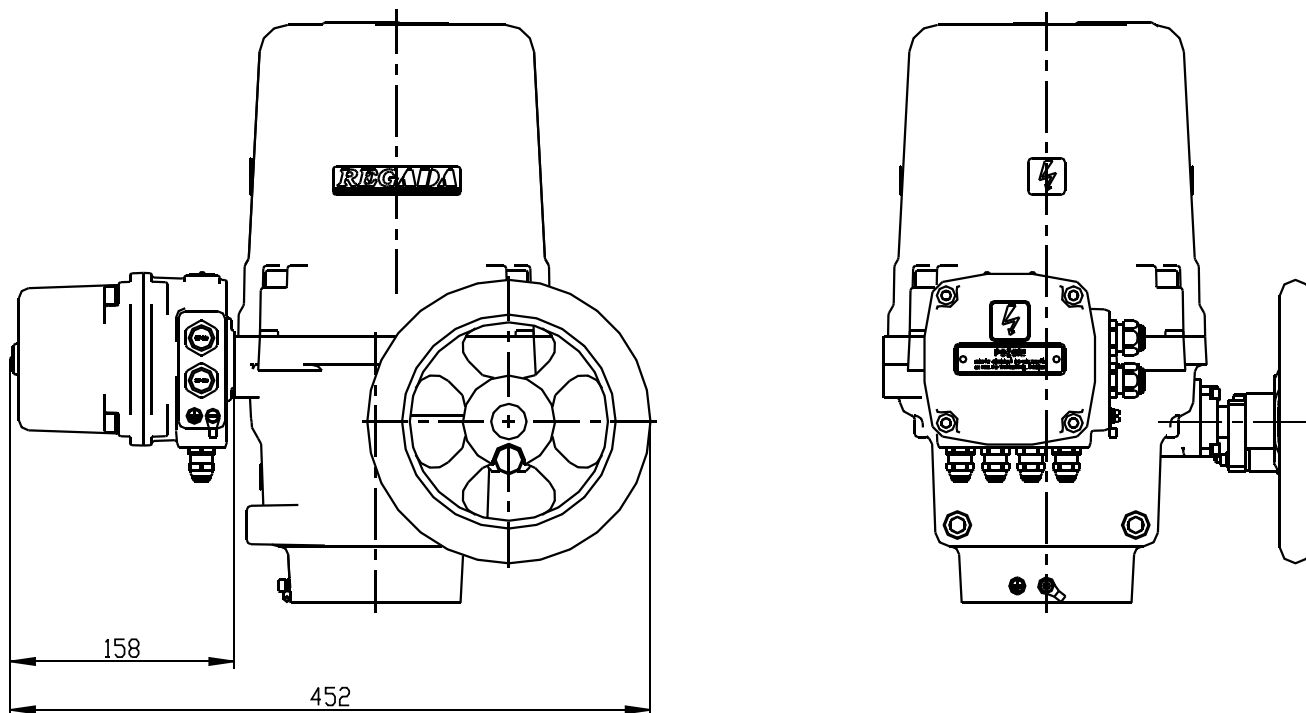
Зскизы UP 2-Ex



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-22	22	L-22	22	H-22	22	36	V-42	42	45.3	12
D-19	19	L-19	19	H-19	19	28	V-36	36	39.3	10
D-17	17	L-17	17	H-17	17	36	V-28	28	30.9	8
D-14	14	L-14	14	H-14	14	22	V-22	22	24.9	8
				H-13	13	19	V-18	18	20.5	6
							V-17	17	19.5	6

Чертеж габаритных размеров электропривода UP 2PA-Ex со взрывозащитой типа „de“.



P-2083





A large grid of dotted lines for technical drawing or calculation, covering most of the page.