

II 2G Ex db IIC T5 Gb

II 2G Ex db eb IIC T5 Gb (надо уточнить по заказе)

II 2D Ex tb IIIC T100°C Db

**Стандартное оснащение:**

- Напряжение 220 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключатели момента
- 2 выключателя положения
- 2 добавочные выключателя положения
- Механическое присоединение фланцевое по ISO 5211
- Нагревательное сопротивление с термическим выключателем
- Тепловая защита электродвигателя
- Местный указатель положения
- Управление вручную
- Степень защиты IP66 / IP 68

Таблица спецификации UP 2.5-Ex

Марка исполнения			339.	x	-	x	x	x	x	/	x	x		
Окружающая среда воздух / климат	Температура окружающей среды	Категория защиты 10) оболочки от коррозии	Температурный класс	Степень защиты										
УЗ.1 умеренный	-25°C ... +55°C	C3	T5	IP 66/IP 68 ¹¹⁾	1									
TB2 тропический влажный + COCB	-25°C ... +55°C	C4			2									
УХЛ2 умеренный холодный	-50°C ... +40°C	C3			3									
TC2 тропический сухий и сухий	-25°C ... +55°C	C3			6									
M1 морской умеренно-холодный	-50°C ... +40°C	C4			7									
ХЛ2 холодный	-60°C ... +40°C	C3			8									
Электрическое подключение		Напряжение питания	Схема подключения											
На клеммную колодку ²²⁾	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 реверсации электродвигателя	Z303a + Z403b		2									
		3x380 V AC	Z78a + Z403b		M									
		3x380 V AC с блоком реверсации электродвигателя	Z303a + Z403b		N									
		120V AC	Z404 + Z403b		T									
	60 Hz ²⁴⁾	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 ³¹⁾	Макс. нагрузочный момент		Максимальный выключающий момент	Макс. нагрузочный момент										
	Режим работы ³²⁾ «Открыть -Закрыть»	Регулирующая эксплуатация ³³⁾		Режим работы ³²⁾ «Открыть -Закрыть»	Регулирующая эксплуатация ³³⁾	50 Hz	60 Hz							
800 - 1200 Nm	720 Nm	480 Nm	800 - 1200 Nm	720 Nm	480 Nm	160 s/90°	135 s/90°	C						
400 - 600 Nm	360 Nm	240 Nm	600 - 1000 Nm	600 Nm	400 Nm	80 s/90°	66 s/90°	D						
250 - 400 Nm	240 Nm	160 Nm	400 - 600 Nm	360 Nm	240 Nm	40 s/90°	34 s/90°	E						
500 - 800 Nm	480 Nm	320 Nm	500 - 800 Nm	480 Nm	320 Nm	20 s/90°	17 s/90°	F						
-	-	-				160 s/90°	135 s/90°	L						
300 - 500 Nm	300 Nm	200 Nm	300 - 500 Nm	300 Nm	200 Nm	80 s/90°	66 s/90°	N						
-	-	-				40 s/90°	34 s/90°	P						
-	-	-				160 s/90°	135 s/90°	M						
Рабочий угол ⁴¹⁾														
С жесткими упорами						60°		A						
						90°		B						
						120°		C						
						160°		D						
Без упоров						60°		K						
						90°		L						
						120°		M						
						160°		N						
						360°		P						

Продолжение на дальнейшей странице

Марка исполнения	339.	x	-	x	x	x	x	/	x	x
------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Датчик положения		Включение	Выход	Схема подключения	▼
Без датчика		-	-	-	A
Резистивный	Простой	-	1 x 100 Ω	Z5a	B
			1 x 2 000 Ω		F
С токовым сигналом	Электронный ⁵¹⁾ с R/I преобразователем	Двойной	-	2 x 100 Ω	K
				2 x 2 000 Ω	P
		Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a
				0 - 20 mA	Z257b
			3-проводник	4 - 20 mA	V
				0 - 5 mA	Y
		С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z260b
				0 - 20 mA	Z260b
			3-проводник	4 - 20 mA	W
				0 - 5 mA	Z
		Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a
				4 - 20 mA	Z260b
	CPT			I	J

Механическое присоединение	Фланец	Форма присоединительной детали	Чертеж	▼
Фланец ISO 5211	F14 (F10) ⁶⁷⁾	D-36	36x36	A
		L-36		B
		H-36	36x48	C
		V-48	Ø48	D
		D-27	27x27	E
		L-27		F
		H-27	27x48	G
		V-42	Ø42	H
		D-22	22x22 ⁶¹⁾	P-1495
		L-22		P-1429
		V-50	Ø50	P-2083b
		V-60	Ø60 ⁶³⁾	Q
		-	Ø10 ⁶⁴⁾	M
		H-22	22x32 ⁶¹⁾	V
		V-30	Ø30	W
		V-40	Ø40	N
		F12 ⁶⁶⁾	-	5
		-	-	7
		-	-	X

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 „е“.		1	1
H	Позолоченные контакты выключателей - DB41. Детали по консультации с заводом-производителем.		4	0

Разрешенные комбинации и код исполнения:

10) Категория климатического исполнения по стандарту ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
 11) IP68 - 10 метров / 96 часов.

22) Тип кабельных втулок или заглушки нужно уточнить в заявке. Их марку выбрать из предложенного ассортимента показанного в "Общих указаниях".

24) Если частота питающего напряжения 60 Гц, то показанные моменты уменьшаются 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.

51) Некасается температуры -60 °C.

62) Присоединительное отверстие прямо во выходном вале.

61) Рекомендуемый нагрузочный момент для D22, L22, H22 - 500 Nm.

63) Отверстие для сменной втулки.

64) Сменная втулка с отверстием Ø 10.

66) Советованный нагрузочный момент для фланца F12 является 1 000 Nm. Форма прис. детали по договору с заводом-производителем.

67) Советованный нагрузочный момент для фланца F10 является 500 Nm.

Принадлежности

Ввода для бронированных или небронированных кабелей и заглушки

Надо уточнить в заявке

Примечания:

10) Категория климатического исполнения по стандарту ISO 9223 / EN ISO 12944-2.

11) IP68 - 10 метров / 96 часов.

22) Тип кабельных втулок или заглушки нужно уточнить в заявке. Их марку выбрать из предложенного ассортимента показанного в "Общих указаниях".

24) Если частота питающего напряжения 60 Гц, то показанные моменты уменьшаются 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.

51) Некасается температуры -60 °C.

62) Присоединительное отверстие прямо во выходном вале.

61) Рекомендуемый нагрузочный момент для D22, L22, H22 - 500 Nm.

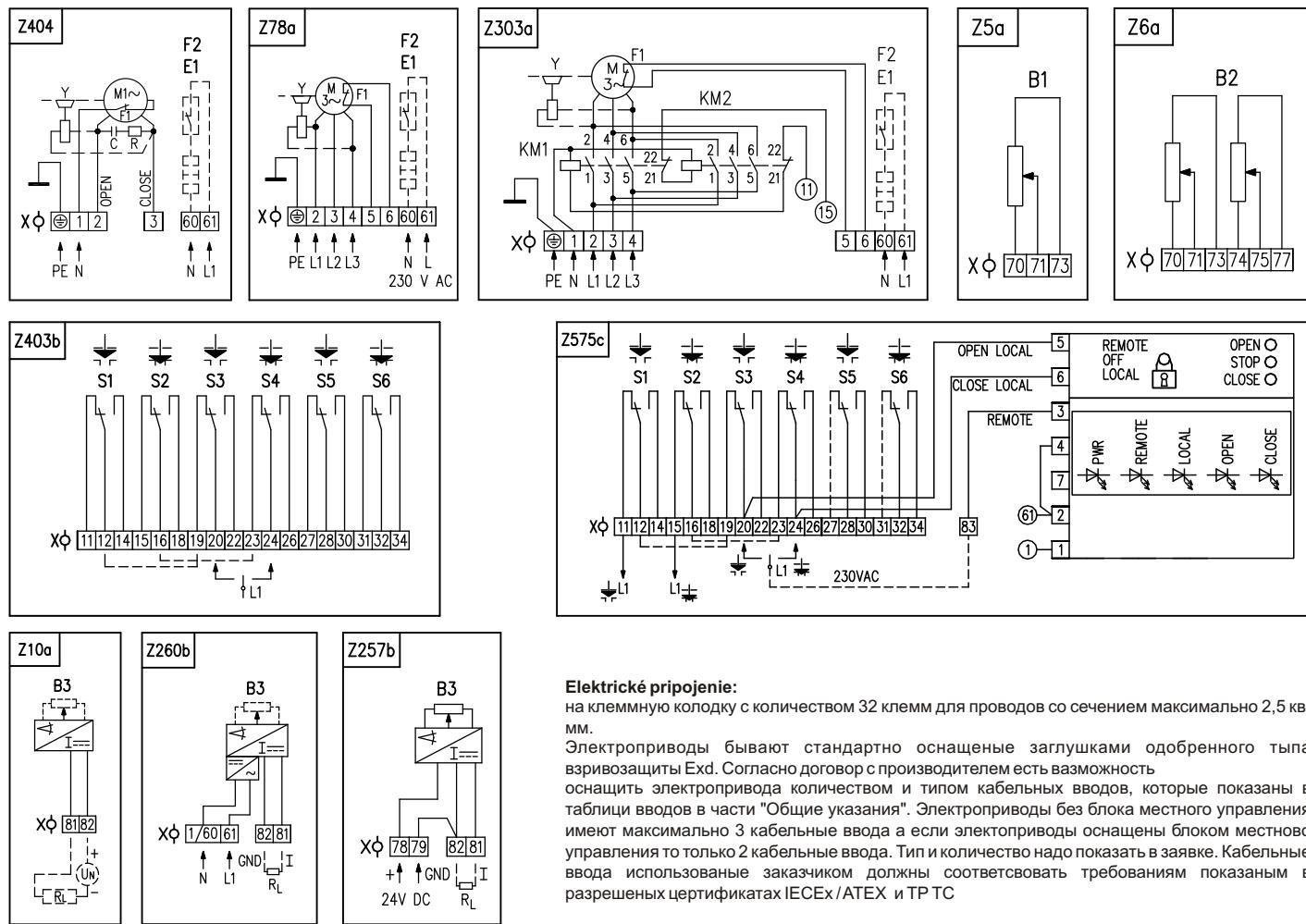
63) Отверстие для сменной втулки.

64) Сменная втулка с отверстием Ø 10.

66) Советованный нагрузочный момент для фланца F12 является 1 000 Nm. Форма прис. детали по договору с заводом-производителем.

67) Советованный нагрузочный момент для фланца F10 является 500 Nm.

Схемы подключения UP 2.5-Ex

**Elektrické pripojenie:**

на клеммную колодку с количеством 32 клемм для проводов со сечением максимально 2,5 кв. мм.

Электроприводы бывают стандартно оснащены заглушками одобренного типа взрывозащиты Exd. Согласно договору 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 кабельных ввода а если электроприводы оснащены блоком местного управления то только 2 кабельные ввода. Тип и количество надо показать в заявке. Кабельные ввода использованные заказчиком должны соответствовать требованиям показанным в разрешенных сертификатах IECEx/ATEX и TR TC

Примечания:

1. Тепловая защита однофазного электродвигателя (Z404) стандартно встроена в электродвигатель 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 добавочных выключателей положения не выведены.
3. Моментное выключение нет оснащено механическим блокирующим механизмом.

Символическое обозначение:

- Z5a.....схема подключения резистивного датчика, простого
- Z6a.....схема подключения резистивного датчика, двойного
- Z10a.....схема подключения электронного датчика положения или емкостного датчика СРТ - 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 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"

M.....электродвигатель

C.....конденсатор

Y.....тормоз электродвигателя

E1.....нагревательное сопротивление

F1.....термовая защита электродвигателя

F2.....термический выключатель нагревательного сопротивления

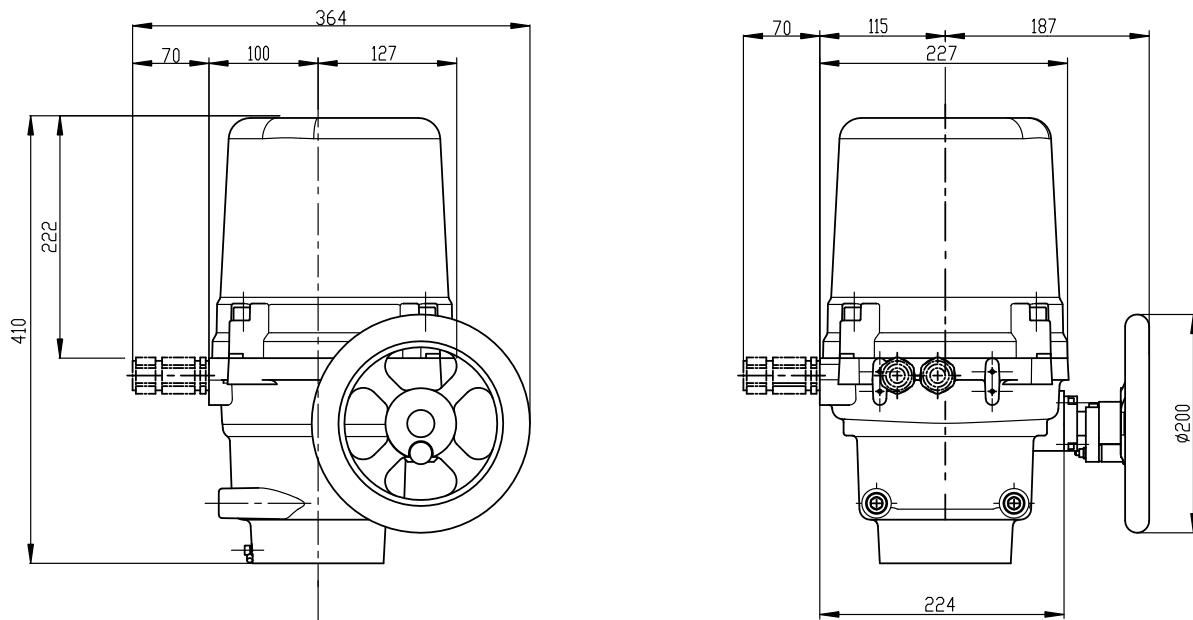
X.....клеммная колодка

R.....сопротивление

R_L.....нагрузочное сопротивление

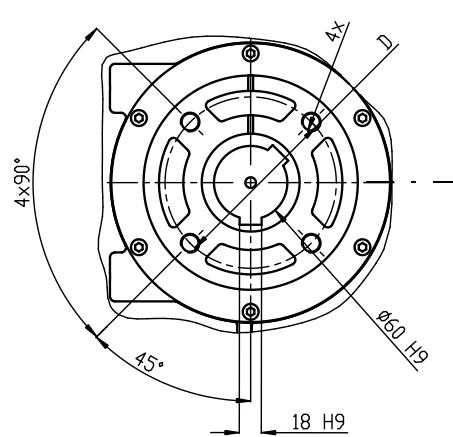
KM1, KM2 реверсивный контактор

Задскизы UP 2.5-Ex

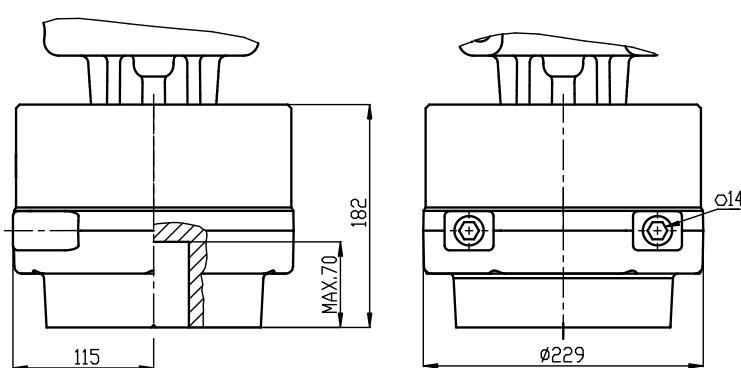


P-1495

Размеры адаптера UP 2.5



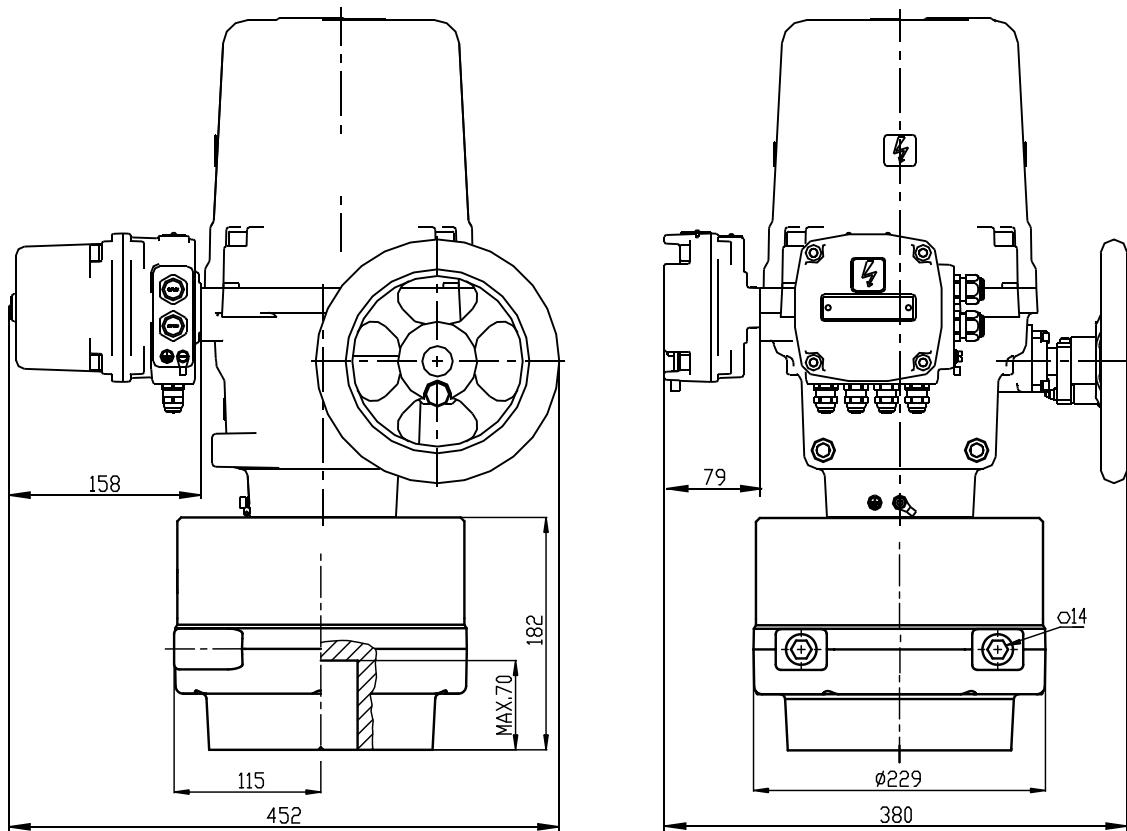
Форма присоединительной детали											
D-xx (Axx)			L-xx (Bxx)			H-xx (Cxx)			V-xx (Dxx)		
ISO	Regada	Размер	ISO	Regada	Размер	ISO	Regada	Размер	ISO	Regada	Размер
D-xx	Axx	U	L-xx	Bxx	U	H-xx	Cxx	U	V-xx	Dxx	W
D-22	A03	22	L-22	B03	22	H-22	C06	22	V-42	D06	42.0
D-27	A04	27	L-27	B04	27	H-27	C08	27	V-50	D08	53.5
D-36	A07	36	L-36	B07	36	H-36	C11	36	V-48	D11	51.5
									V-60	D12	60
									V-40		43.1
											12.0



F14 / F10	Ø 140	M16-35	1 200 Nm
	Ø 102	M10-20	500 Nm
F12	Ø 125	M12-25	1 000 Nm
Фланец ISO 5211	D	M	Макс. момент

P-1429

Чертеж габаритных размеров электропривода UP 2.5-Ex со взрывозащитой типа „de“ с блоком местного управления



P-2083b