



Стандартное оснащение:

- Напряжение 230 V AC
- Электродвигатель с тепловой защитой
- Клеммное присоединение
- 2 выключатели момента
- 2 выключатели положения
- 2 добавочные выключатели положения
- Нагревательное сопротивление с термическим выключателем
- Механическое присоединение фланцевое по ISO 5211
- Жесткие упоры
- Местный указатель положения
- Управление вручную
- Степень защиты IP 66 / 68

Таблица спецификации UP 1

Марка исполнения	341.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Окружающая среда воздух / климат	Температура окружающей среды	Категория защиты оболочки от коррозии ¹⁰⁾	Степень защиты
УЗ.1 умеренный	-25°C ... +55°C	C3	IP 66 / IP 68 ¹¹⁾
TB2 тропический влажный + СОСВ	-25°C ... +55°C	C4	
УХЛ2 умеренный холодный	-50°C ... +40°C	C3	
ТС2 тропический сухой и сухой	-25°C ... +55°C	C3	
M1 морской умеренно-холодный	-50°C ... +40°C	C4	
ХЛ2 холодный	-60°C ... +40°C	C3	

Электрическое присоединение	Напряжение питания		Схема подключения	▼
	50 Hz	60 Hz		
На клеммную колодку	230 V AC 220 V AC 3x400 V AC 3x380 V AC	110 V AC	Z404t	0
		120 V AC	Z404t	L
		240 V AC	Z404t	1
	-	24 V DC	Z216g	A
		230 V AC	ZK404t	5
		220 V AC	ZK404t	P
На коннектор ²¹⁾	110 V AC 120V AC 240V AC	3x400 V AC	ZK78s	7
		3x380 V AC	ZK78s	R
		110 V AC	ZK404t	D
	-	240V AC	Z404t	W
		24 V DC	ZK216g	C

Электродвигатель 230/220 V AC; 110/120 V AC; 24 V DC			Электродвигатель 3x400 / 380 V AC			Время полного закрытия		▼
Выключающий момент ³¹⁾	Макс. нагрузочный момент		Выключающий момент ³¹⁾	Макс. нагрузочный момент		50 Hz	60 Hz	
	Режим работы «Открыть -Закрыть» ³²⁾	Регулирующая эксплуатация ³³⁾		Режим работы «Открыть -Закрыть» ³²⁾	Регулирующая эксплуатация ³³⁾			
105 - 170 Nm	100 Nm	70 Nm	105 - 170 Nm	100 Nm	70 Nm	80 s/90°	66 s/90°	U
90 - 150 Nm	90 Nm	60 Nm	90 - 150 Nm	90 Nm	60 Nm	80 s/90°	66 s/90°	M
72 - 120 Nm	72 Nm	48 Nm	90 - 150 Nm	90 Nm	60 Nm	40 s/90°	34 s/90°	P
						20 s/90°	17 s/90°	S
50 - 100 Nm	60 Nm	40 Nm	50 - 100 Nm	60 Nm	40 Nm	80 s/90°	66 s/90°	A
						40 s/90°	34 s/90°	C
45 - 90 Nm	54 Nm	36 Nm	50 - 100 Nm	60 Nm	40 Nm	20 s/90°	17 s/90°	D
						10 s/90°	8 s/90°	E
25 - 50 Nm	30 Nm	20 Nm	25 - 50 Nm	30 Nm	20 Nm	80 s/90°	66 s/90°	J
						40 s/90°	34 s/90°	L
						20 s/90°	17 s/90°	N
22 - 45 Nm	27 Nm	18 Nm	25 - 50 Nm	30 Nm	20 Nm	10 s/90°	8 s/90°	R
						5 s/90°	4 s/90°	F

Жесткие упоры	Выключатели	Рабочий угол	Схема подключения	▼
С жесткими упорами	S1/S2, S3/S4 DUO S5/S6	60°	Z403r/ZK403r	A
		90°		B
		120°		C
		160°		D
Без упоров	S1/S2, S3/S4 DUO S5/S6	60°	Z575f/ZK575f для электроприводов с местным управлением	K
		90°		L
		120°		M
		160°		N
		360°		P

Продолжение на дальнейшей странице

Марка исполнения 341. x - x x x x x x / x x

Датчик положения		Включение	Выход	Схема подключения		
Без датчика		-	-	-	A	
Резистивный	Простой	-	1 x 100 Ω	Z5c / ZK5c	B	
			1 x 2 000 Ω		F	
	Двойной	-	2 x 100 Ω	Z6c / ZK6c	K	
			2 x 2 000 Ω		P	
Электронный R/U преобразователь ⁵¹⁾	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10g / ZK10g	S	
			0 - 20 mA		T	
		3-проводник	4 - 20 mA	Z257j / ZK257j	V	
			0 - 5 mA		Y	
		С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z269r / ZK269r	Q
				0 - 20 mA		U
	3-проводник		4 - 20 mA	Z260h / ZK260h	W	
			0 - 5 mA		Z	
	Электронный R/U преобразователь ⁵¹⁾	Без источника	3-проводник	0 - 10 V	Z257k / ZK257k	D
		С источником		0 - 10 V		R
Емкостный СРТ ⁵¹⁾⁵²⁾	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10g / ZK10g	I	
	С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z269r / ZK269r	J	
Электронный безконтактный DCPT 3М ⁵¹⁾⁵²⁾	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10g / ZK10g	2	
	С источником		4 - 20 mA	Z269r / ZK269r	3	

Механическое присоединение	фланец	Форма прис. детали		Чертеж	
Фланец ISO 5211	F05 / F07	D-14	14x14	P-2111 P-2113 ⁶⁵⁾	A
		L-14	14x14		B
		H-14	14x22		C
		V-20	∅20		D
		D-17	17x17		E
		L-17	17x17		F
		H-11	11x18		G
		D-11	11x11		H
		L-11	11x11		Q
		H-8	8x13		N
		D-9	9x9		M
		D-12	12x12		1
		V-17	∅17 ⁶²⁾		P
		L-9	9x9		2
		L-12	12x12		3
		D-16	16x16		R
		L-16	16x16		S
		H-10	10x16		T
		H-13	13x19		4
		V-18	∅18 ⁶²⁾		U
V-30	∅30 ⁶³⁾	V			
-	∅8 ⁶⁴⁾	W			
H-17	17x25	Z			
Стойка, выходный вал, шпонка		SV-25	∅ 25	P-2110 P-2116 ⁶⁵⁾	P-2118 J
Стойка + Рычаг		-	-		- K
Стойка + Рычаг + Тяга TV 40-1/20		-	-		P-2110 L

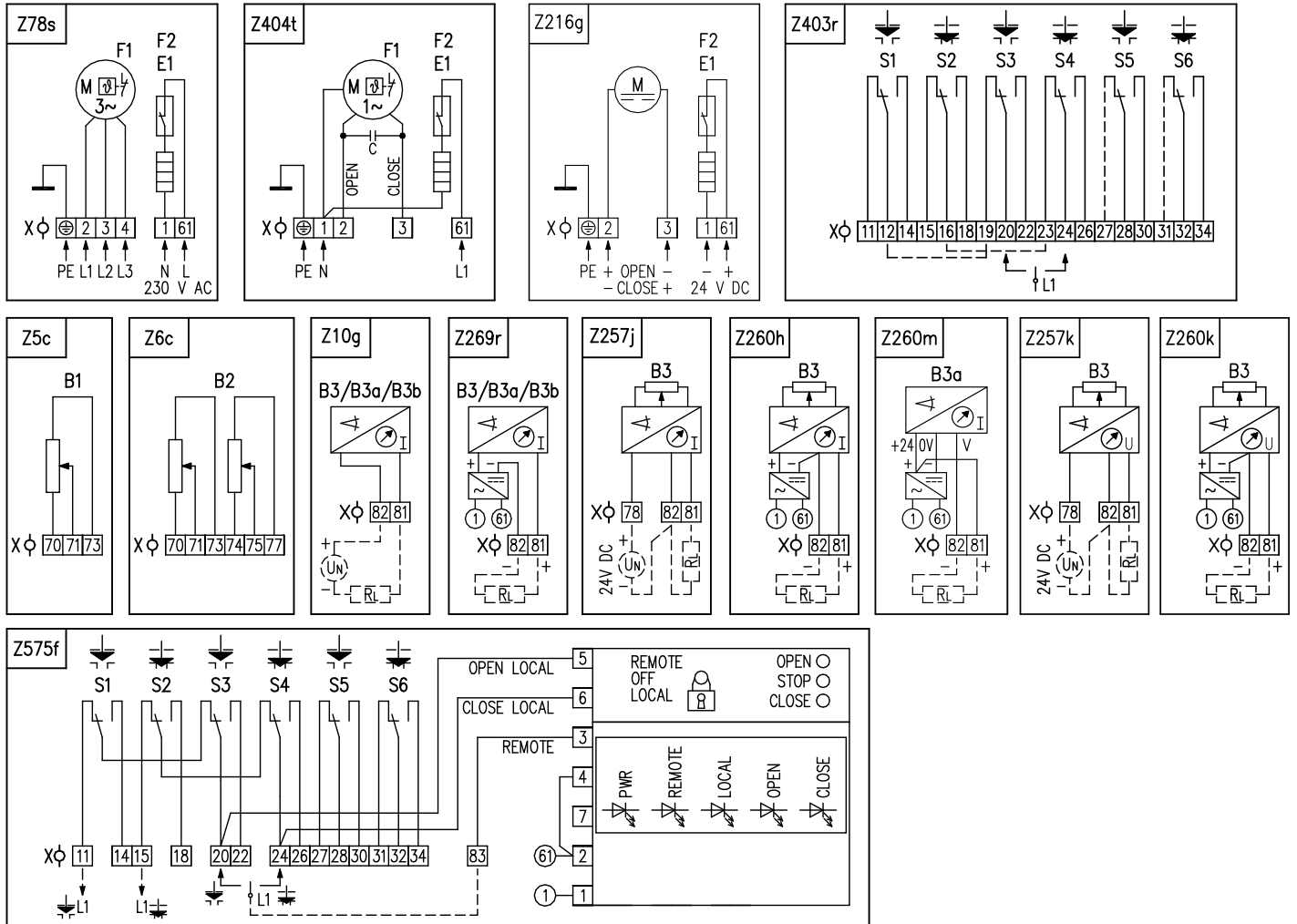
Добавочное оснащение			Схема подключения		
	Без добавочного оснащения; настроен максимальный выключающий момент и рабочий угол 90°.				
A	Установка рабочего угла на требуемую величину			0	
B	Установка выключающего момента на требуемую величину			0	1
G	Местное управление (только до -40°C)		Z575f / ZK575f	1	3
H	Позолоченные контакты выключателей - DB41. Детали по консультации с заводом-производителем.			4	5
Разрешенные комбинации и код исполнения: A+B=04; A+G=17; A+H=41; B+G=16; B+H=42; A+B+G=19; A+B+H=44; A+G+H=47; B+G+H=48					0

Примечания:

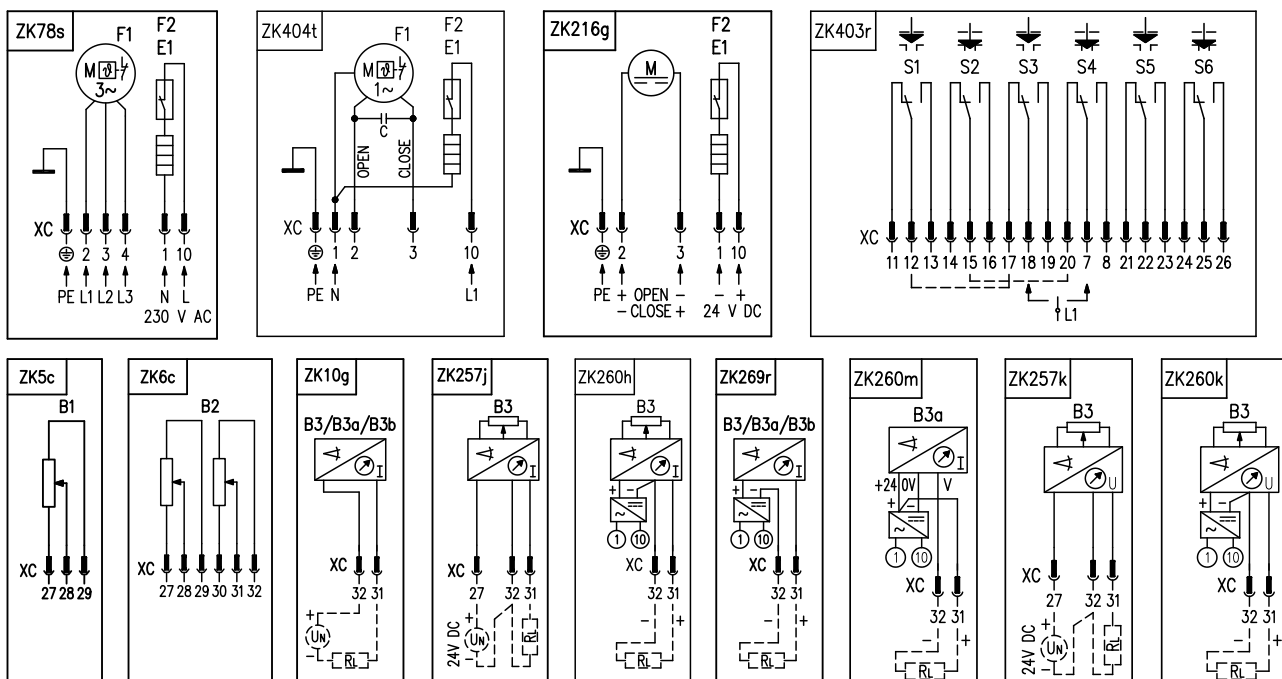
- 10) Категория климатического исполнения по стандарту ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
- 11) IP 68 - 10 метров / 96 часов.
- 21) Исполнение с коннектором только до -40°C.
- 24) Если частота питающего напряжения 60 Гц, то показанные моменты уменьшается на 80 %.
- 31) Выключающий момент укажите в заказе. Если 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. Для нагрузочного напряжения, температуры окружающей среды 40 °C и при средней нагрузке 35% от максимального крутящего момента.
- 51) Некасается температуры -60 °C.
- 52) СРТ - Емкостный датчик положения, DCPT 3М - Электронный безконтактный (магнитный) датчик положения.
- 62) Присоединительное отверстие прямо во выходном вале.
- 63) Отверстие для сменной втулки.
- 64) Сменная втулка с отверстием ∅ 8 мм.
- 65) Относится к приводам с местным управлением.

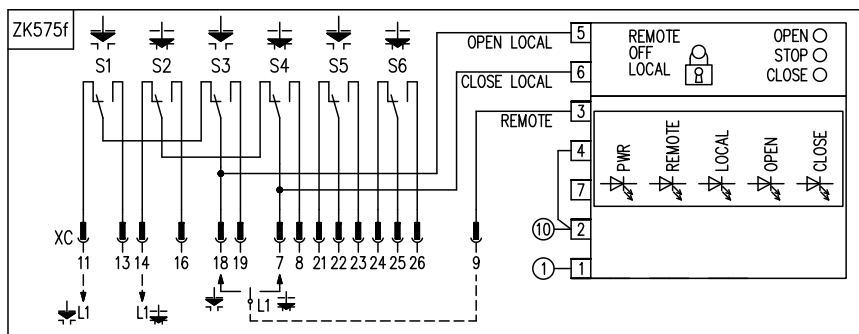
Схемы подключения UP 1

Рисоединение на клеммную колодку



Рисоединение на коннектор





Электрическое присоединение:

на клеммную колодку с количеством 32 клемм для проводов со сечением максимально 2,5 кв. мм. Электроприводы без блока местного управления имеют максимально 3 кабельные ввода а если электроприводы оснащены блоком местново управления то только 2 кабельные ввода.

Примечания:

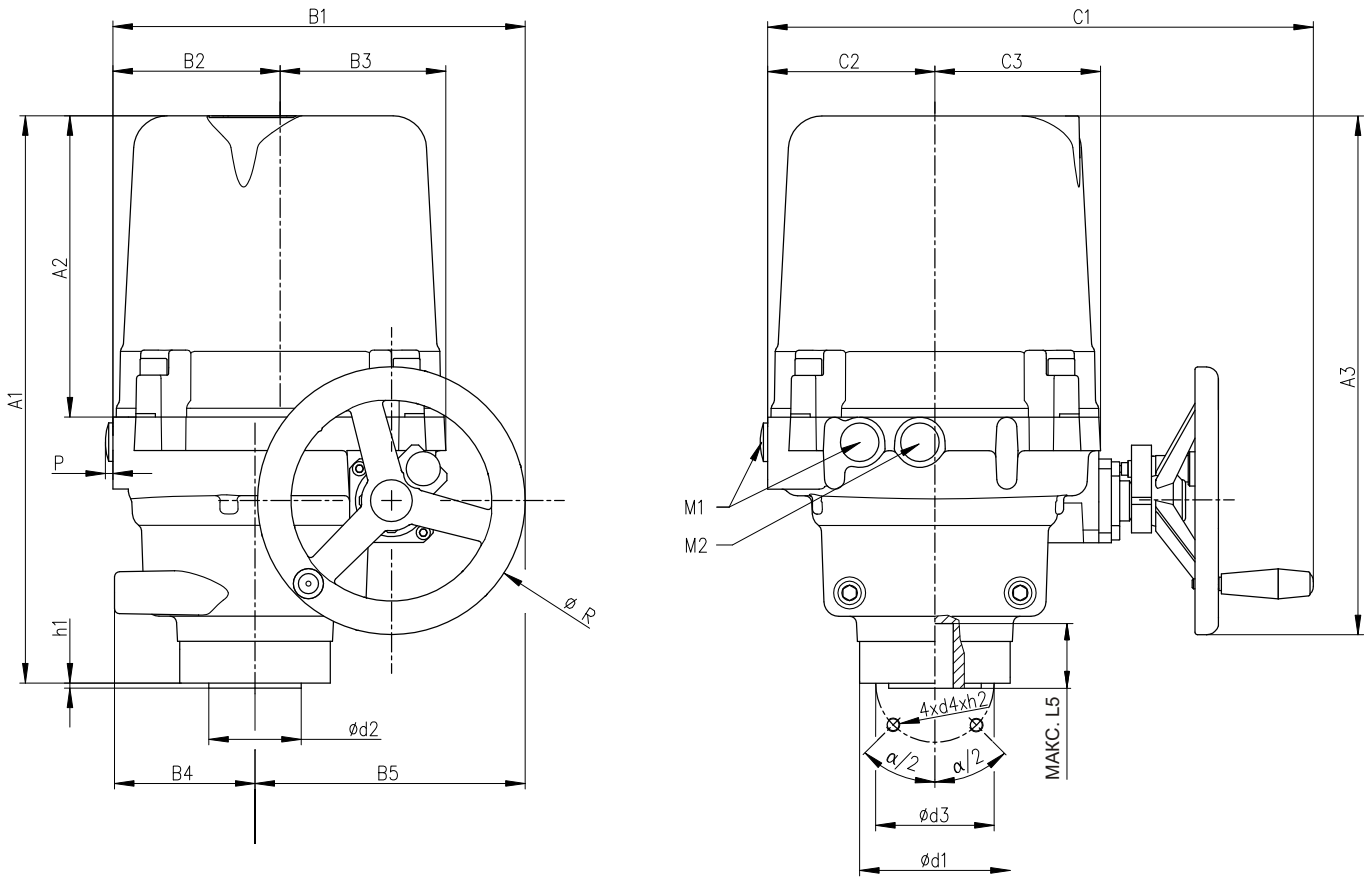
1. Тепловая защита электродвигателя F1 стандартно встроена в электродвигатели. Электрические схемы Z404t и Z78s.
2. Моментное выключение нет оснащено механическим блокирующим механизмом.

Символическое обозначение:

- Z5c/ZK5cсхема подключения резистивно датчика, простого
- Z6c/ZK6cсхема подключения резистивно датчика, двойного
- Z10g/Z10gсхема подключения электронного датчика положения токового, емкостного датчика СРТ или DCPT 3М - 2-проводниковы без источника
- Z78t/ZK78tсхема подключения трехфазного электродвигателя, нагревательного сопротивления и тепловой защиты электродвигателя
- Z216g/ZK216gсхема подключения электропривода для исполнения с электродвигателем 24 V DC
- Z257j/ZK257jсхема подключения электронного датчика положения токового - 3-проводникового без источника
- Z257k/ZK257kсхема подключения электронного датчика положения с напряжением, 3-проводникового без источника
- Z260h/ZK260hсхема подключения электронного датчика положения токового - 3-проводникового с источником
- Z260m/ZK260mсхема подключения датчика положения емкостного СРТ, 3-проводникового с источником
- Z260k/ZK260kсхема подключения электронного датчика положения с напряжением, 3-проводникового с источником
- Z269r/ZK269rсхема подключения электронного датчика положения токового, емкостного датчика СРТ или DCPT 3М - 2-проводникового с источником
- Z303m/ZK303mсхема подключения трехфазного электродвигателя с реверсивными контакторами
- Z403r/ZK403rсхема подключения выключателей положения и момента
- Z404t/ZK404tсхема подключения однофазного электродвигателя
- Z575f/ZK575fсхема подключения выключателей момента и положения электропривода с местным управлением

- B1 датчик резистивный, простой
- B2 датчик резистивный, двойной
- B3 электронный датчик положения токовый
- B3a емкостный датчик положения токовый - СРТ
- B3b электронный датчик положения токовый DCPT (магнитный)
- C конденсатор
- E1 нагревательное сопротивление
- F1 тепловая защита электродвигателя
- F2 термический выключатель нагревательного сопротивления
- I / U выходные токовые сигналы / сигналы напряжения
- KM1, KM2 реверсивный контактор
- M электродвигатель
- R сопротивление
- R_L нагрузочное сопротивление
- OPEN-STOP-CLOSE кнопки местного управления ОТКРЫТЬ - СТОП - ЗАКРЫТЬ
- REMOTE-OFF-LOCALкнопка выбора режима ДИСТАНЦИОННОЕ - ВЫКЛЮЧЕНО - МЕСТНОЕ
- 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
- XC коннектор
- Y тормоз электродвигателя

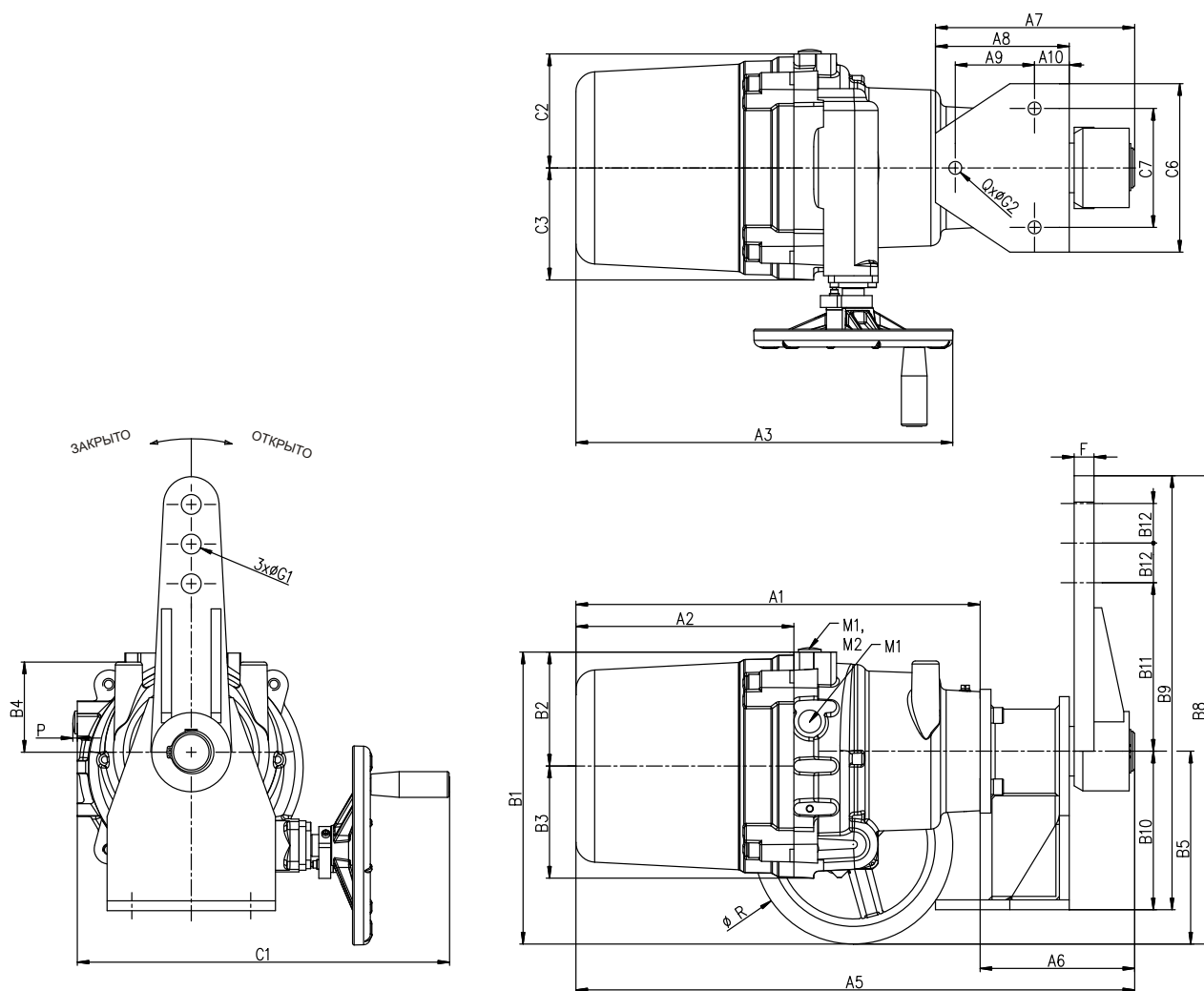
Зскизы UP 1



Форма присоединительной детали										
D-xx		L-xx		H-xx		V-xx				
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	22	V-17	17	19.5	6
D-17	17	L-17	17	H-17	17	25	V-18	18	20.5	6
D-19	19	L-19	19	H-19	19	28	V-22	22	24.5	6
D-22	22	L-22	22	H-22	22	32	V-28	28	30.9	8
				H-13	13	19	V-36	36	39.3	10
							V-42	42.0	45.1	12

Тип	Фланец	d1	d2	d3	d4	h1	h2	$\alpha/2$	A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	L5	M1	M2	P	R
UP 1	F05	90	-	50	M6	-	20	45°	354	180	310	247	100	99	84	162	326	100	98	37	M20x1.5	M20x1.5	4.5	160
	F07	90	-	70	M8	-	20		339															

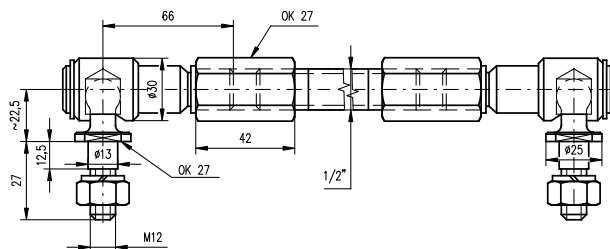
P-2111



Тип	A1	A2	A3	A5	A6	A7	A8	A9	A10	B1	B2	B3	B4	B5	B8	B9	B10	B11	B12	C1	C2	C3	C6	C7	F	G1	G2	M1	M2	P	Q	R
UP 1	339	180	310	404	65	95	58	-	28	247	100	99	84	162	337	375	200	120	20	326	100	99	160	90	14	13	12.6	M20x1.5	M20x1.5	4.5	2	160

P-2110

Тяга TV 360



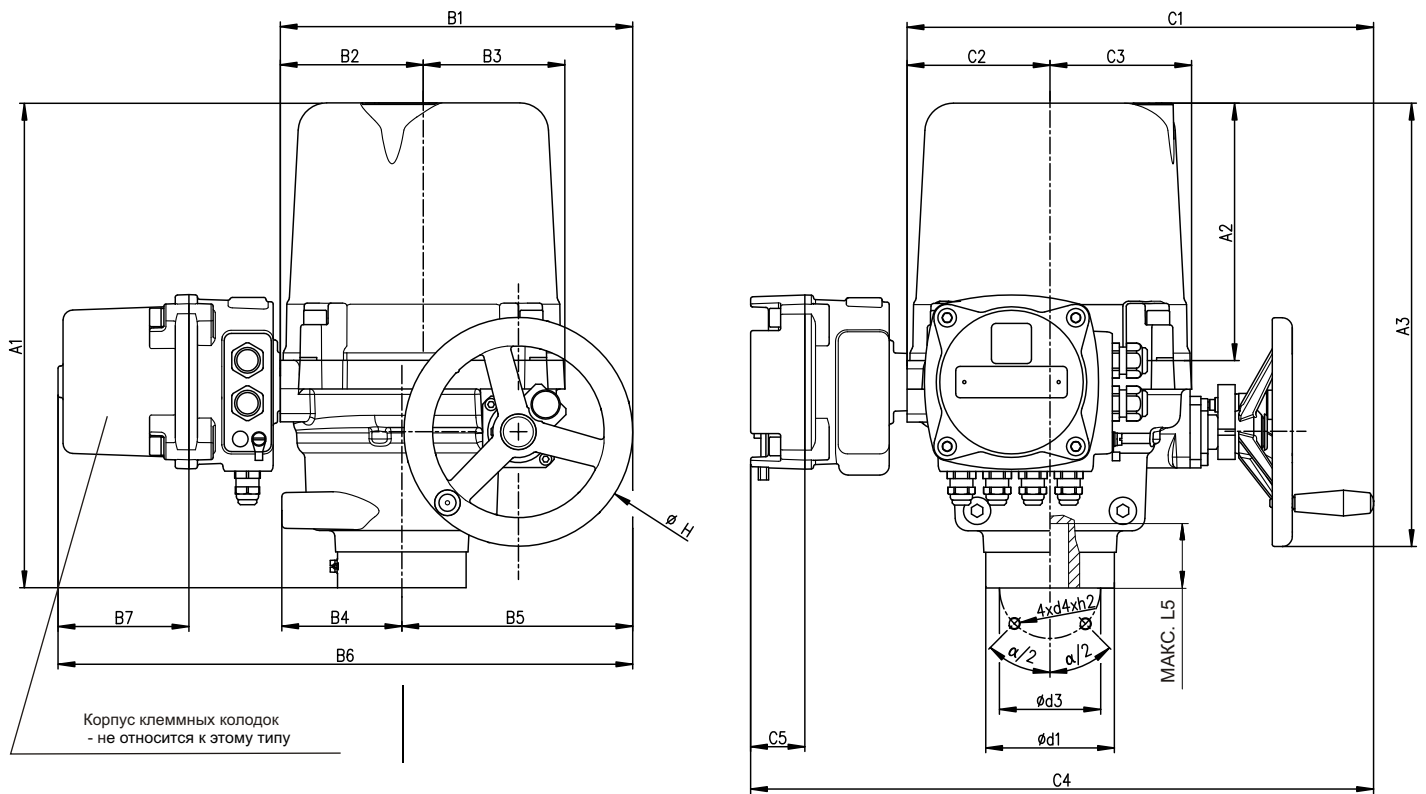
P-0210

Стойка с выходным валом

Тип	H	S	U	V	Z	Y	Y1	Форма присоединительного вала
UP 1	27.9	25	8	35	28	2	2	SV-25

P-2118

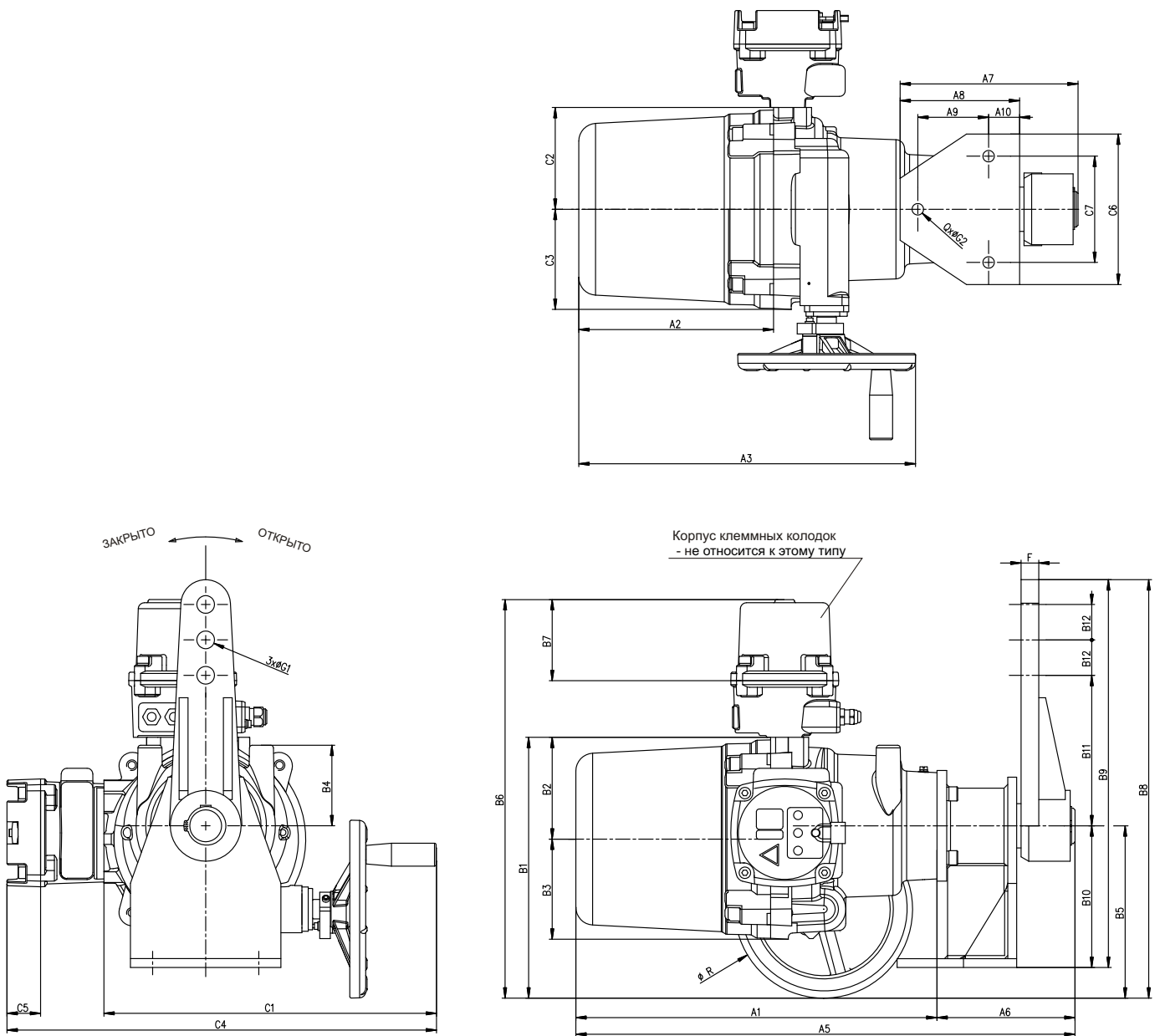
Чертеж габаритных размеров электропривода UP 1 с блоком местного управления



Форма присоединительной детали										
D-xx		L-xx		H-xx		V-xx				
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	22	V-17	17	19.5	6
D-17	17	L-17	17	H-17	17	25	V-18	18	20.5	6
D-19	19	L-19	19	H-19	19	28	V-22	22	24.5	6
D-22	22	L-22	22	H-22	22	32	V-28	28	30.9	8
				H-13	13	19	V-36	36	39.3	10
							V-42	42.0	45.1	12

Тип	Фланец	d1	d2	d3	d4	h2	α/2	A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	C3	L5
UP 1	F05	90	-	50	M6	20	45°	354	180	310	247	100	99	84	162	402	92	326	100	98	436	38	37
	F07	90	-	70	M8	20		339															

Чертеж габаритных размеров электропривода UP 1 с блоком местного управления



Тип	A1	A2	A3	A5	A6	A7	A8	A9	A10	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	F	G1	G2	Q	R
UP 1	339	180	310	404	65	95	58	-	28	247	100	99	84	162	402	92	337	375	200	120	20	326	100	99	436	38	160	900	14	13	12.6	2	160

P-2116