

 II 2G c Ex de IIB T6


Стандартное оснащение:

- Напряжение 230 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключателя момента
- 2 выключателя положения
- Нагревательное сопротивление
- Термический выключатель нагревательного сопротивления
- Механическое присоединение фланцевое по ISO 5211
- Управление вручную
- Жесткие упоры
- Степень защиты IP 67

Таблица спецификации SP 1-Ex

Номер заказа	291.	x	-	x	x	x	x	x
--------------	------	---	---	---	---	---	---	---

Климатическое исполнение ¹⁰⁾				Электронный регулятор положения - N	Схема включения		
Изготовление для среды	умеренной (У)	с температурами	-25°C ÷ +55°C	IP 67	без регулятора	Следующая таб.	1
			холодной (Хл)	-50°C ÷ +40°C	IP 67	без регулятора	Следующая таб.
	умеренной (У)	с температурами	-25°C ÷ +55°C	IP 67	обратная связь через сопротивление ¹⁶⁾	Z249a, Z519d Z521d	B
				IP 67	обратная связь токовая ¹⁷⁾	Z248, Z520d Z522d	D
	холодной (Хл)	с температурами	-50°C ÷ +40°C	IP 67	обратная связь через сопротивление ¹⁶⁾	Z249a, Z519d Z521d	K
				IP 67	обратная связь токовая ¹⁷⁾	Z248, Z520d Z522d	M

Электрическое присоединение	Питающее напряжение	Схема включения ⁶⁾	
На клеммную колодку	230 V AC	Z491	0
	3x400 V AC ^{6) 21)23)}	Z397+Z396+Z395(Z398) ²²⁾ Z397+Z479	9
	3x400 V AC ^{6) 21)24)}	Z397a+Z396+Z395(Z398) ²²⁾ Z397a+Z479	4
	24 V AC	Z524	3
	24 V DC	Z525	A

Макс. нагрузочный момент ³³⁾	Выключающий момент	Время полного закрытия ³⁴⁾	Электродвигатель			
			400V AC	24V AC / DC	230V AC	
40 Nm	46 Nm	10 s/90° ⁶⁾	15 W	20 W	15 W	0
80 Nm	90 Nm	20 s/90°				1
80 Nm	90 Nm	40 s/90°				2
63 Nm	72 Nm	80 s/90°	-	-	4 W	3

Рабочий угол			
С жесткими упорами	60°		A
	90°		B
	120°		C
	160°		D
Без упоров	60°		K
	90°		L
	120°		M
	160°		N
	360°		P
	> 0° < 360° ^{6) 41)}		Z

↓ ↓
Продолжение
на дальней странице

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: rdg@nt-rt.ru

www.regada.nt-rt.ru

Номер заказа 291. x - x x x x x

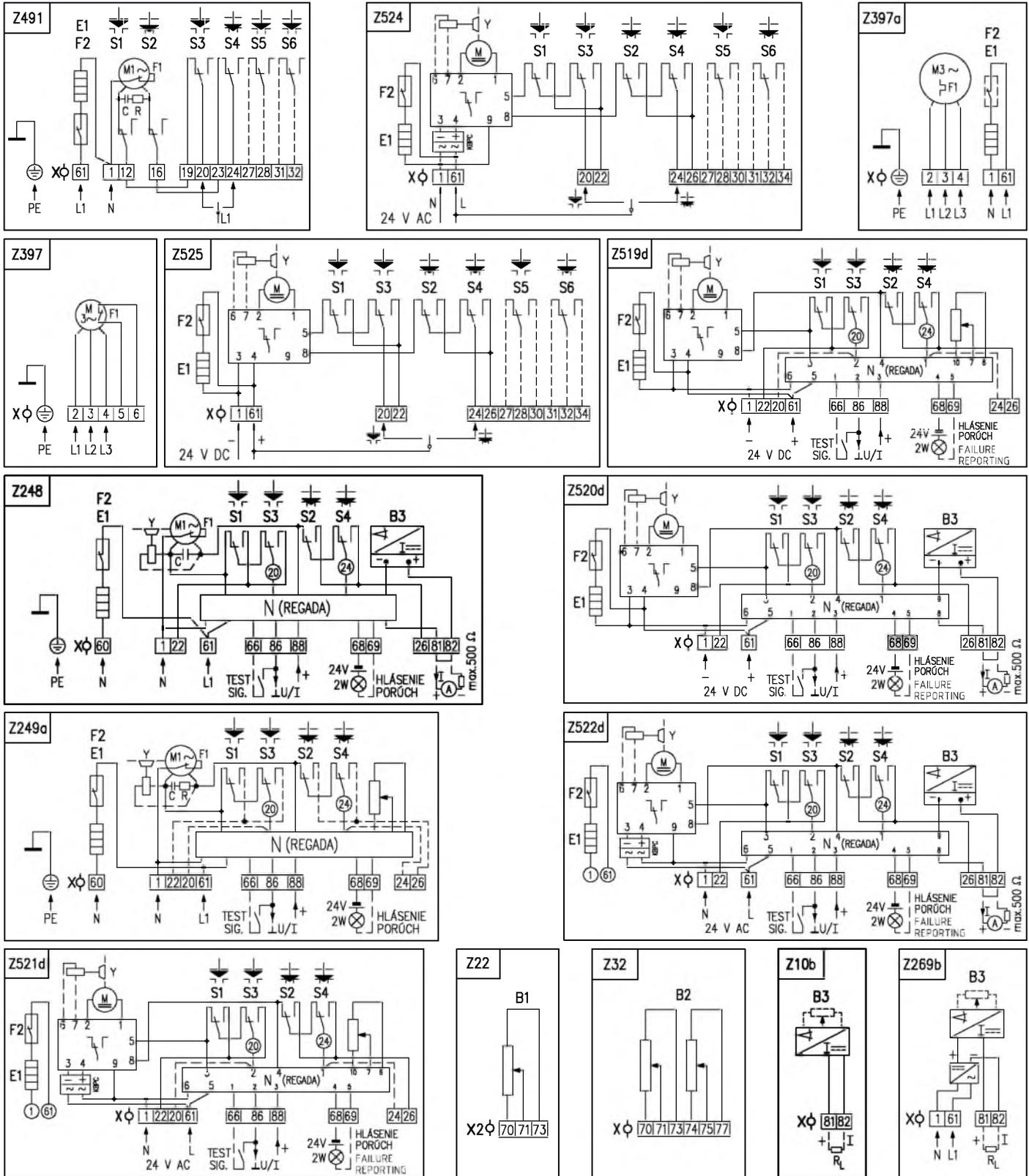
Датчик положения ⁵⁵⁾		Включение	Выход	Схема включения		
Без датчика		-	-		A	
Резистивный	Простой	-	1 x 100 Ω	Z22	B	
	Двойной ^{6) 58)}	-	1 x 2 000 Ω		F	
			2 x 100 Ω	Z32	K	
			2 x 2 000 Ω		P	
С токовым сигналом	Электронный с R/I преобразователем	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10b	S
			3-проводник ⁶⁾	0 - 20 mA	Z257d	T
				4 - 20 mA		V
			0 - 5 mA	Y		
		С источником ⁵⁹⁾	2-проводник	4 - 20 mA	Z269b	Q
			3-проводник ⁶⁾	0 - 20 mA	Z260c	U
	4 - 20 mA			W		
		0 - 5 mA	Z			
	Емкостный СРТ	Без источника	2-проводник ⁶⁾	4 - 20 mA	Z10b	I
		С источником ⁵⁹⁾			Z269b	J
С источником ⁵¹⁾		Z248, Z520d, Z522d				

Механическое присоединение	Форма прис. детали			Эскиз		
	ISO	Regada	Размер			
Фланец ISO 5211	F05/F07	D-14	A01	14x14	P-1187	A
		L-14	B01			B
		H-14	C01			C
		V-20	D01	∅20		D
		D-17	A02	17x17		E
		L-17	B02			F
		H-11	C02	11x18		N
		H-8	C03	8x13		P
		D-16	A06	16x16		R
		L-16	B06			S
		H-10	C10	10x16		T
		H-13	C05	13x19		U
		V-17	D04	∅17		Q
Стойка, выходный вал, шпонка		E01	∅22	P-1188 P-0210	J	
Стойка + рычаг		-	-		K	
Стойка + рычаг + тяга TV 360		-	-		L	

Примечания:

- 6) Относиться к исполнению без регулятора
- 10) Смотри «Рабочая окружающая среда» стр.2.
- 16) Обратная связь в регулятор осуществляется датчиком сопротивления(без задания кода при подборке датчика).
- 17) Обратная связь в регулятор осуществляется емкостным датчиком (при подборке датчика указывается код J)
- 21) По договору с заводом-производителем. Требуемую комбинацию схем включения надо специфицировать в заказе словом.
- 22) При этой комбинации схем с 3-фазным электродвигателем невозможно специфицировать любой датчик. Схему включения Z395 или Z398 надо специфицировать в заказе словом. Если не будет указана, включение будет реализовано по схеме Z395.
- 23) Версия 3x400 V AC по схеме Z397- электродвигатель с выведенной теплозащитой.
- 24) Версия 3x400 V AC по схеме Z397a - электродвигатель с невыведенной теплозащитой.
- 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 0.8 максимального нагружающего момента.
- 34) Отклонение времени переставления для DC электродвигателей от - 50% по +30% в зависимости от нагрузки. Для другого напряжения ±10%.
- 41) Относиться только для исполнения без датчика.
- 51) Только для исполнения с регулятором с токовую оборотную связь. В этом исполнении выходный сигнал галванически не изолированный от входного сигнала.
- 55) Соединение лимитированное 12 клеммами клеммной колодки электропривода. Поэтому выборку датчика для версии 24 V AC/DC и 3x400 V AC надо консультировать с заводом-производителем. Некоторые клеммы выключателей не будут выведены на клеммную колодку .
- 58) Действует только для исполнения без добавочных выключателей положения S5, S6 для 24 V DC.
- 59) Датчик положения с источником для питающего напряжения 24V AC/DC, только по договору с заводом-производителем.

Схемы включения SP 1-Ex

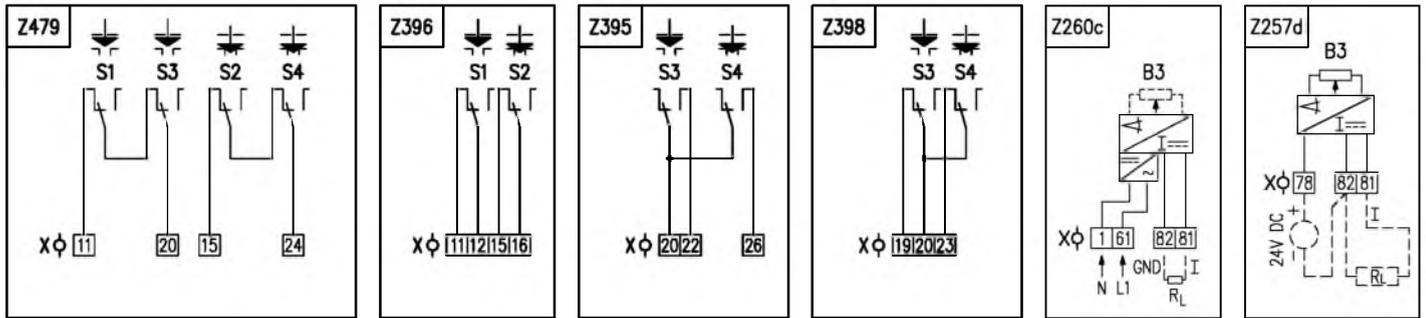


Электрическое присоединение:

На клеммную колодку с 12 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 2,5 мм², через 2 кабельные втулки для диаметра кабеля от 9 по 13 мм.

Примечания:

1. В случае, если выходной сигнал емкостного датчика (схема включения Z248, Z520d, Z522d) не используется, необходимо клеммы 81 и 82 соединить соединительным зажимом. При использовании выходного токового сигнала из преобразователя соединительный зажим устранить. Выходной сигнал гальванически не изолированный от входного сигнала.
2. У электроприводов в исполнении с питающим напряжением 24 V AC не надо включать заземленный провод PE.
3. Другие включения электроприводов как указаны в каталоге, возможны по договору с заводом-изготовителем.
4. Подключение SP 1-Ex лимитировано 12-проводниковым вводом (число клемм 12).

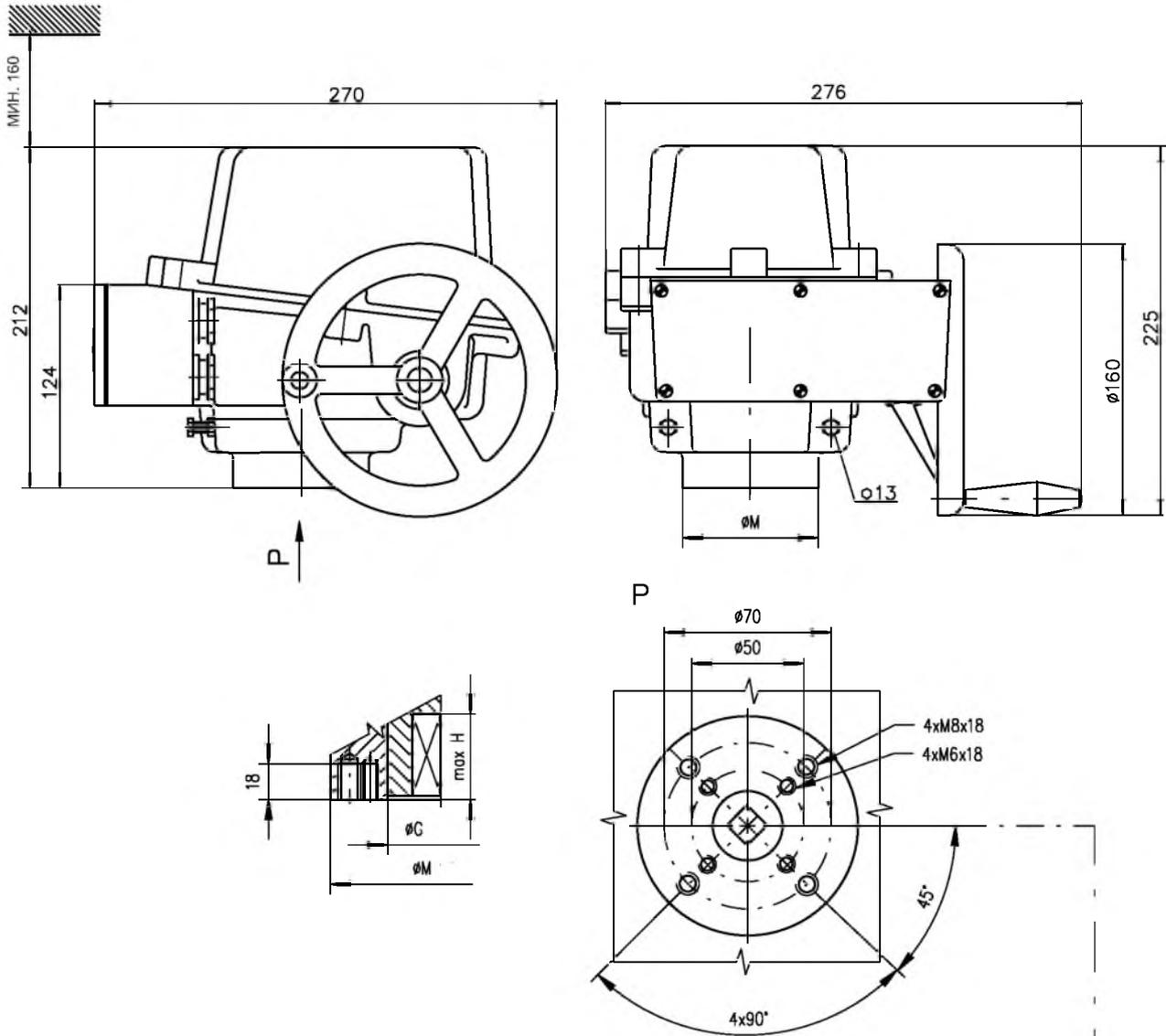


Символическое обозначение:

- Z10b схема включения электронного датчика положения или емкостного датчика СРТ - 2-проводникового без источника
- Z22 схема включения резистивно датчика, простого
- Z32 схема включения резистивно датчика, двойного
- Z248 схема включения электропривода SP1-Ex с регулятором с токовой обратной связью с питающим напряжением 230 V AC
- Z249a схема включения электропривода SP1-Ex с регулятором с оборотной связью через сопротивление с питающим напряжением 230 V AC
- Z257d схема включения электронного датчика положения - 3-проводникового без источника
- Z260c схема включения с электронным датчиком положения токовым - 3-проводниковый с источником
- Z269b схема включения электронного датчика положения, или емкостного датчика - 2-проводникового с источником
- Z395 схема включения выключателей положения S3 и S4 для 3-фазного электродвигателя - вариант 1
- Z396 схема включения выключателей момента S1 и S2 для 3-фазного электродвигателя
- Z397 схема включения 3-фазного электродвигателя с выведенной тепловой защитой
- Z397a схема включения 3-фазного электродвигателя с встроенной тепловой защитой
- Z398 схема включения выключателей положения S3 и S4 для 3-фазного электродвигателя - вариант 2
- Z479 схема включения выключателей момента S1, S2 и выключателей положения S3, S4 для 3-фазного электродвигателя
- Z491 схема включения электропривода SP1-Ex с питающим напряжением 230 V AC
- Z519d схема включения электропривода SP1-Ex с регулятором с обратной связью через сопротивление с питающим напряжением 24V DC
- Z520d схема включения электропривода SP1-Ex с регулятором с токовой обратной связью с питающим напряжением 24 V DC
- Z521d схема включения электропривода SP1-Ex с регулятором с обратной связью через сопротивление с питающим напряжением 24 V AC
- Z522d схема включения электропривода SP1-Ex с регулятором с токовой обратной связью с питающим напряжением 24 V AC
- Z524 схема включения электропривода SP1-Ex с питающим напряжением 24 V AC
- Z525 схема включения электропривода SP1-Ex с питающим напряжением 24 V DC

- B1 датчик резистивный, простой
- B2 датчик резистивный, двойной
- B3 электронный датчик положения или емкостный датчик положения СРТ
- C конденсатор
- E1 нагревательное сопротивление
- F1 тепловая защита
- F2 термический выключатель нагревательного сопротивления
- I/U входные/выходные токовые сигналы / сигналы напряжения
- M1~ электродвигатель однофазный
- M3~ электродвигатель трехфазный
- M= электродвигатель 24 V DC
- N регулятор
- R сопротивление
- RL нагрузочное сопротивление
- 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

Зскизы SP 1-Ex

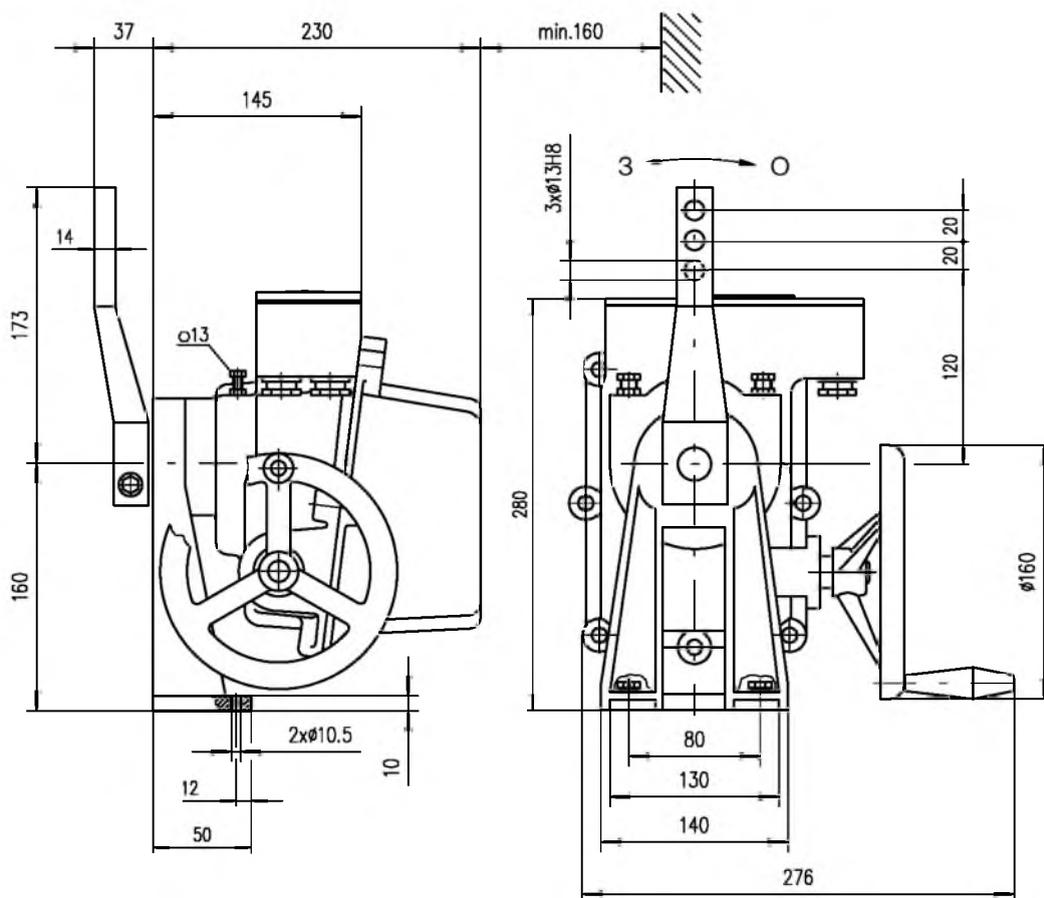


Размер фланца

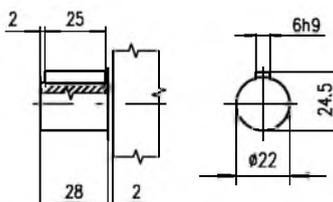
Тип	G	H	M	Размер фланца
SP 1-Ex	32	32	82	F05/F07

Форма присоединительной детали

D-xx (Axx)			L-xx (Bxx)			H-xx (Cxx)			V-xx (D01 - D09)					
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	V-xx	Dxx	W	Z	X
D-14	A01	14	L-14	B01	14	H-14	C01	14	22	V-20	D01	20.0	22.5	6.0
D-17	A02	17	L-17	B02	17	H-11	C02	11	18	V-17	D04	17.0	19.5	6.0
D-16	A06	16	L-16	B06	16	H-8	C03	8	13					
						H-13	C05	13	19					
						H-10	C10	10	16					

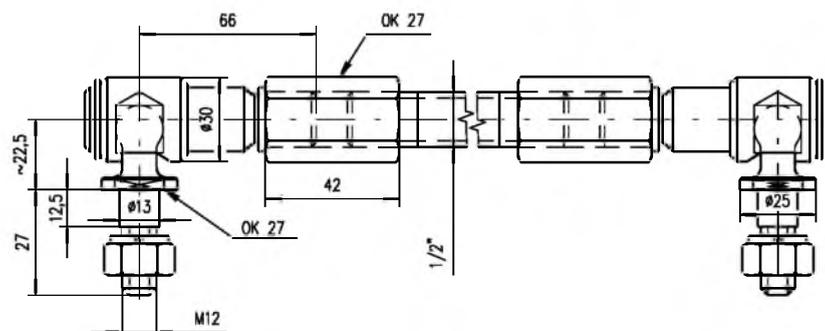


Форма присоединительного вала E



P - 1188

Тяга TV 360



P - 0210

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
 Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
 Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
 Единый адрес: rdg@nt-rt.ru
www.regada.nt-rt.ru