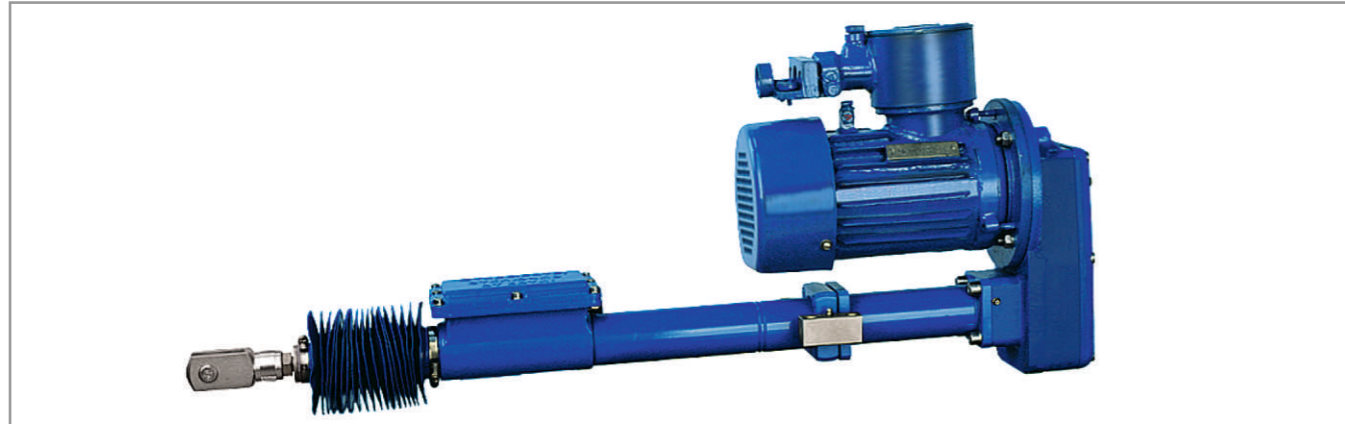


СЕРИЯ 12CLF-EC, 12CLF-V

12CLF-EC предназначены для применения в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строений, опасных по рудничному газу (метану) и/или угольной пыли, в соответствии с маркировкой взрывозащиты **PB Ex d I Mb**.

12CLF-V предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIA и IIB, группы T1...T4 в соответствии с маркировкой взрывозащиты **1Ex d IIB T4 Gb**.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ 12CLF-EC, 12CLF-V

1. Механизм Электрический Прямоходный

2. Серия:

EC – Рудничный Взрывозащищенный

V – Взрывозащищенный

ЦЦ – Центральная Цапфа

ЦШ – Центральный Шарнир (цапфа с опорами)

В исполнении без центрального крепления, буквенное обозначение отсутствует

4. Тип тылового крепления

ТВ – Тыловая Вилка с осью

ТП – Тыловая Проушина

ТШ – Тыловой Шарнир (вилка, ось, проушина)

В исполнении МЭП без тылового крепления, буквенное обозначение отсутствует

5. Тип наконечника штока

НВ – Наконечник Вилка с осью

НП – Наконечник Проушина

НС – Наконечник со Сферическим шарниром

НФ – Наконечник Фланец

В исполнении без наконечника штока буквенное обозначение отсутствует

6. Наличие узла Антипроворота штока – **А**

В исполнении без узла антипроворота штока буквенное обозначение

отсутствует 7. Наличие устройства ограничения хода штока и его тип:

ОГ – устройство Ограничения хода штока с бесконтактными Герконовыми выключателями

ОМ – устройство Ограничения хода штока с бесконтактными Магниточувствительными выключателями

В исполнении без устройства ограничения хода штока буквенное обозначение отсутствует

8. Наличие защитного Гофра на штоке – **Г**

В исполнении без защитного гофра буквенное обозначение отсутствует

9. Дополнительные опции по согласованию с заказчиком (Особые присоединительные размеры, нестандартное климатическое исполнение и т.п.)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 12CLF-EC, 12CLF-V

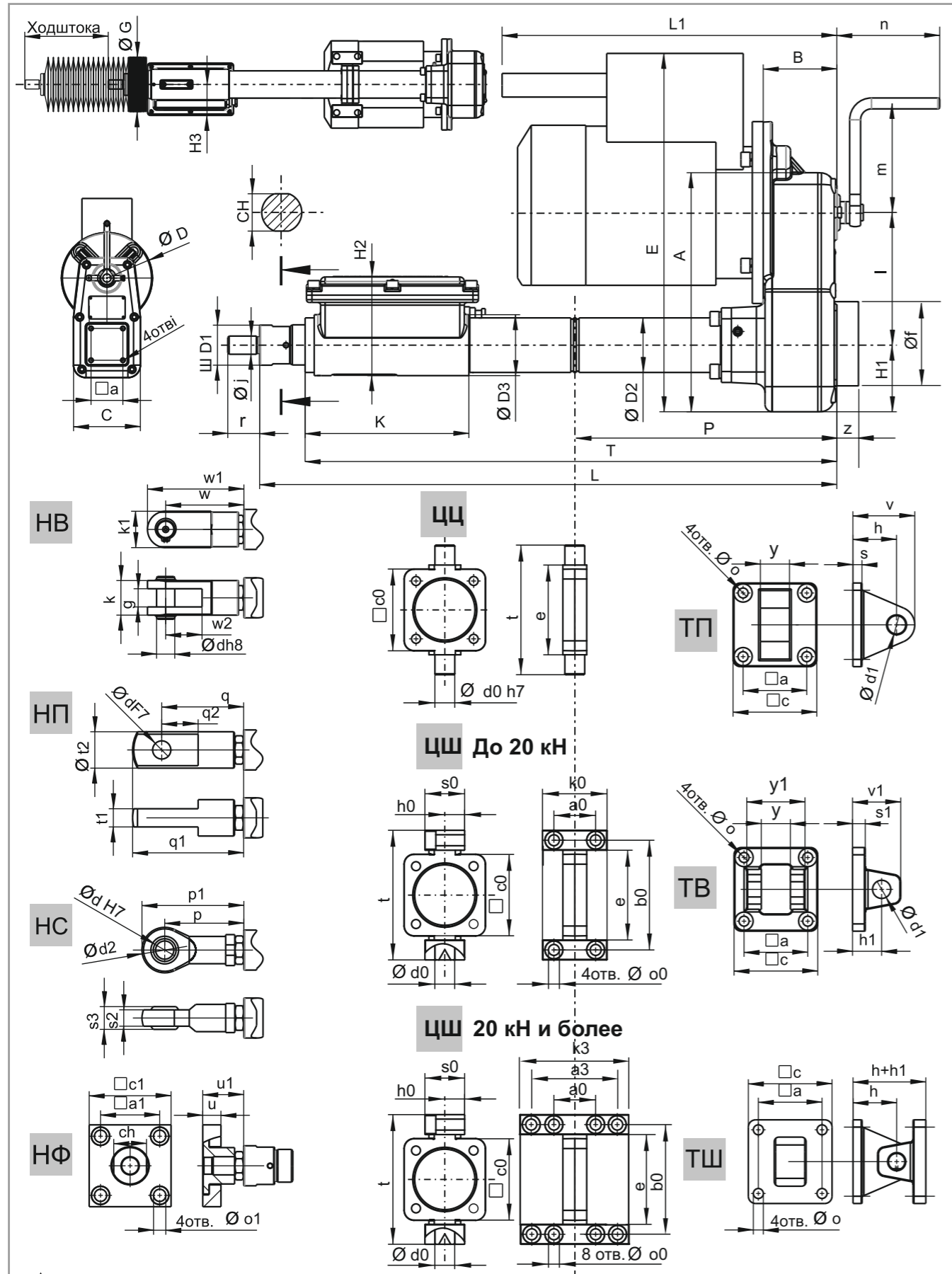
Тип питающей сети 3-фазная, переменного тока
 Номинальное напряжение питания..... 380/660/1140 (+10/-10%) В
 Частота питающей сети 50±1 Гц
 Степень защиты механизма по ГОСТ 14254..... IP 54 (до IP65 по спец. заказу)
 Температура окружающей среды..... -25...+40°C
 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150..... ТУЗ
 Относительная влажность..... 98% при 25°C
 Уровень шума..... не более 80 dBA
 Число включений в час..... не более 630

Обозначение	Номинальное усилие кН	Скорость штока, мм/с	Ход штока мм	Электродвигатель		ПВ, % при 25°C	Масса** кг (EC/V)
				Мощность кВт	Ток А при U _н =380В		
12CLF-EC / 12CLF-V	3	43	300; 400; 500; 600; 700; 800 (900...1400)*	0,37	1	40	47/42
		63		0,55	1,4	25	50/45
	5	10	300; 400; 500; 600; 700; 800 (900...1200)*	0,25	0,8	40	48/43
		29		0,37	1,1	30	50/45
		44		0,55	1,4	20	50/45
		63		0,75	1,9	15	51/46
	7	30	300; 400; 500; 600 (700...1000)*	0,55	1,6	25	50/45
		44		0,75	1,9	15	51/46
		65		1,5	3,6	10	60/53
	10	11	300; 400; 500; 600; 700; 800	0,37	1,1	40	48/43
		24		0,75	1,7	20	51/46
		36		1,1	3,0	15	60/53
		55		1,5	3,6	10	60/53
	15	8	300; 400; 500; 600; 700	0,37	1,1	40	51/46
		11		0,55	1,4	20	51/46
		23		1,1	4,6	10	51/46
	20	8	300; 400; 500; 600; 700; 800 (900...1600)*	0,55	1,6	30	80.5/80.5
		12		0,75	1,9	20	80.5/80
	30	26	300; 400; 500; 600; 700; 800 (900...1300)*	2,2	4,6	7	89/89
	40	10	300; 400; 500; 600; 700; 800 (900...1100)*	1,1	3,0	15	91/90
14		1,5		3,6	10	91/91	
12CLF-ECN / 12CLF-VC	3	43	300; 400; 500; 600; 700; 800 (900...1400)*	0,37	1	40	47/42
		29		0,37	1,1	30	50/45
	4	44	300; 400; 500; 600; 700; 800 (900...1200)*	0,55	1,4	20	50/45
		30		0,55	1,6	25	50/45
	7	44	300; 400; 500; 600 (700...1000)*	0,75	1,9	15	51/46
		36		1,1	3,0	15	60/53
	10	55	300; 400; 500; 600; 700; 800	1,5	3,6	10	60/53

*Увеличение хода штока возможно при дополнительном согласовании номинальных параметров и габаритных размеров 12CLF.

**Масса указана для 12CLF-EC / 12CLF-V, МЭП-РВМ/ВМ без опций с ходом 300 мм. Добавочная масса 1,7 кг для усилий 3-15 кН и 3 кг для усилий 20-40 кН на каждые 100 мм хода штока.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ 12CLF-EC, 12CLF-V



Возможно исполнение 12CLF-EC и 12CLF-V с соединительными и установочными размерами соответствующими приводам ПВМ.1М

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ 12CLF-EC, 12CLF-V

Усилие/ско- рость	3/43; 3/63; 5/10; 5/29; 5/44; 5/63; 7/30; 7/44; 7/65; 10/11; 10/24; 10/36; 10/55; 15/8; 15/11; 15/23	
Ход штока	L	T
300	690	640
400	790	740
500	890	840
600	1000	940
700	1100	1040

Усилие/ско- рость	20/8; 20/12; 30/26 40/10; 40/14	
Ход штока	L	T
300	730	682
400	830	782
500	930	882
600	1040	982
700	1140	1082
800	1300	1232

Номинальное усилие/скорость	L1		D		E	
	PB	B	PB	B	PB	B
3/43	325	330	200	200	381	370
3/63	345	338	200	200	389	376
5/10	325	330	200	200	381	370
5/29	345	338	200	200	389	384
5/44	345	338	200	200	389	384
5/63	345	338	200	200	389	384
7/30	345	338	200	200	389	384
7/44	345	338	200	200	389	384
7/65	380	380	200	200	394	390
10/11	325	330	200	200	381	370
10/24	345	338	200	200	389	384
10/36	380	380	200	200	394	390
10/55	380	380	200	200	394	390
15/8	345	338	200	200	389	384
15/11	345	338	200	200	389	384
15/23	345	338	200	200	389	384
20/8	363	356	200	200	450	443
20/12	363	356	200	200	450	443
30/26	398	398	200	200	455	447
40/10	398	398	200	200	455	447
40/14	398	398	200	200	455	447



Для использования в проектах, рабочие чертежи и 3D модели 12CLF-EC/12CLF-V можно получить по запросу

Усилие/скорость	P*	CH	a	i	j	r	m	n	f	z
3/43; 3/63; 5/29; 5/44; 5/63; 7/30; 7/44; 7/65; 10/36; 10/55	300	41	70	M10	M20x1.5	35	126	115	-	-
5/10; 10/11; 10/24; 15/8; 15/11; 15/23	300	41	70	M10	M20x1.5	35	126	115	125	31
20/8; 20/12; 30/26; 40/10; 40/14	380	60	-	-	M27x2	50	-	-	150	44

* Размер может быть изменен по согласованию в пределах от 200 до (Т-К-40) мм.

Усилие/скорость	A	B	C	D1	D2	D3	G	H1	H2	H3	I	K
3/43; 3/63; 5/10; 5/29; 5/44; 5/63; 7/30; 7/44; 7/65; 10/11; 10/24; 10/36; 10/55; 15/8; 15/11; 15/23	263	78	147	45	60	67	120	73	75	68	147	180
20/8; 20/12; 30/26; 40/10; 40/14	330	98	190	65	80	-	140	96	-	-	180	-

НАКОНЕЧНИКИ ШТОКА

Усилие/скорость	3/43; 3/63; 5/10; 5/29; 5/44; 5/63; 7/30; 7/44; 7/65; 10/11; 10/24; 10/36; 10/55; 15/8; 15/11; 15/23																					
g	k	k1	w	w1	w2	d	d2	t1	t2	q	q1	q2	p	p1	s2	s3	a1	c1	o1	u	u1	ch
20	38	40	90	115	40	20	50	20	40	90	122	40	90	113	18	25	65	90	14	20	45	36
Усилие/скорость	20/8; 20/12; 30/26; 40/10; 40/14																					
g	k	k1	w	w1	w2	d	d2	t1	t2	q	q1	q2	p	p1	s2	s3	a1	c1	o1	u	u1	ch
30	55	55	129	167	54	30	70	30	48	129	167	54	129	167	25	37	65	90	14	20	54	36

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ШАРНИР

Усилие/скорость	3/43; 3/63; 5/10; 5/29; 5/44; 5/63; 7/30; 7/44; 7/65; 10/11; 10/24; 10/36; 10/55; 15/8; 15/11; 15/23										
a0	b0	c0	d0	e	t	h0	o0	k0	s0	k3	a3
42	110	82	20	90	130	20	11	65	40	-	-
Усилие/скорость	20/8; 20/12; 30/26; 40/10; 40/14										
a0	b0	c0	d0	e	t	h0	o0	k0	s0	k3	a3
50	157	104	25	132	182	25	14	75	50	130	100

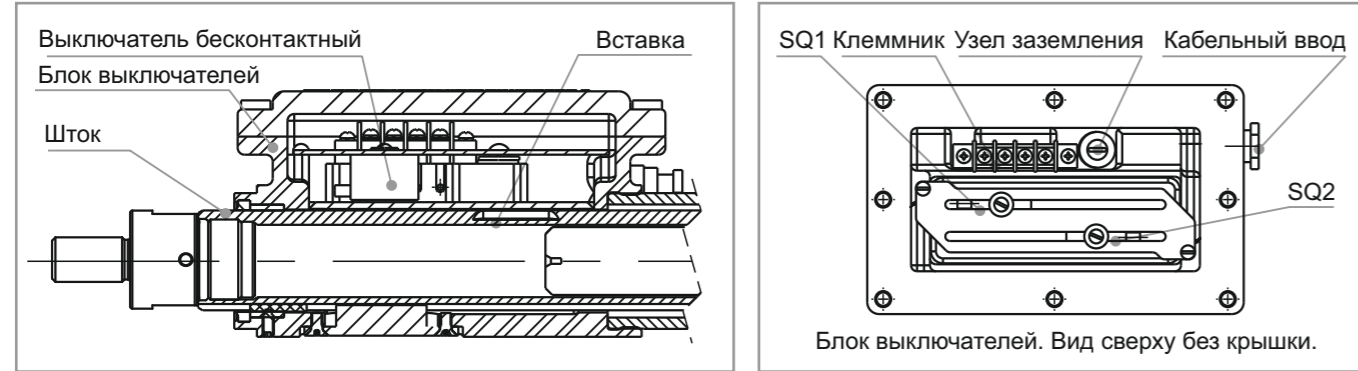
ТЫЛОВОЙ ШАРНИР

Усилие/скорость	3/43; 3/63; 5/10; 5/29; 5/44; 5/63; 7/30; 7/44; 7/65; 10/11; 10/24; 10/36; 10/55; 15/8; 15/11; 15/23										
a	c	d1	h	h1	o	y	y1	s	s1	v	v1
70	92	20	48	32	11	32	61	10	14	66	50
Усилие/скорость	20/8; 20/12; 30/26; 40/10; 40/14										
a	c	d1	h	h1	o	y	y1	s	s1	v	v1
140	180	30	41	56	17	90	170	7	20	71	86

УСТРОЙСТВО ОГРАНИЧЕНИЯ ХОДА ШТОКА 12CLF-ЕС, 12CLF-V

Для ограничения хода штока применяются бесконтактные выключатели двух типов: герконовые (ОГ) либо магниточувствительные (ОМ). Выключатели SQ1 (на выдвигание) и SQ2 (на втягивание) установлены внутри блока выключателей. Срабатывание выключателей обеспечивают вставки на штоке в виде постоянных магнитов.

Перемещение выключателей по направляющим пазам внутри блока выключателей позволяет производить настройку хода штока в пределах 80 мм от каждого из крайних положений – максимального и минимального.

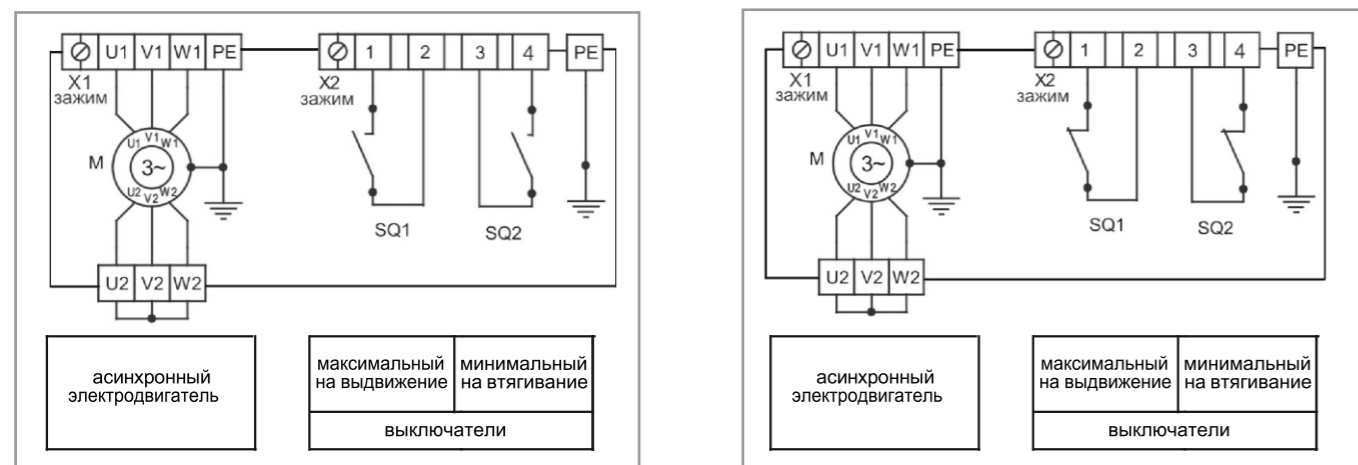


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Тип выключателей	герконовые		магниточувствительные	
	постоянный	переменный	постоянный	переменный
Род тока				
Диапазон коммутируемых напряжений	0-100 В	0-250 В	20-250 В	20-300 В
Максимальный коммутируемый ток	0,5 А *	0,1 А**	0,25 А	
Рекомендуемый рабочий ток	0,1 А	0,05 А	до 0,25 А	
Собственный ток потребления	нет		1,5 мА	
Тип контакта	закрывающий (размык-й по спец. зак.)		размыкающий (закрывающий по спец. зак.)	
Диапазон рабочих температур	-45...+65°C		-25...+75°C (-45...+65°C по спец. заказу)	

* При коммутации индуктивной нагрузки в цепи постоянного тока установка обратных диодов обязательна.
** При cos φ нагрузки не менее 0,5.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ 12CLF-ЕС, 12CLF-V



**УСТРОЙСТВО ОГРАНИЧЕНИЯ ХОДА ОГ
ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ**

поз. обоз.	положение штока 12CLF			функцион. назначение
	минимум	среднее	максимум	
SQ1	■■■■■	отключение
SQ2	■■■■■	отключение

■■■■■ - контакт замкнут - контакт разомкнут

**УСТРОЙСТВО ОГРАНИЧЕНИЯ ХОДА ОМ
ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ**

поз. обоз.	положение штока 12CLF			функцион. назначение
	минимум	среднее	максимум	
SQ1	■■■■■	отключение
SQ2	■■■■■	отключение

■■■■■ - контакт замкнут - контакт разомкнут

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАКАЗА 12CLF-ЕС, 12CLF-V

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ для 12CLF-ЕС, 12CLF-V

Сделайте копию, заполните опросный лист и направьте его факсом либо электронной почтой в наш адрес.

Заказчик (наименование предприятия):

Адрес:

Телефон:..... Факс:..... e-mail:.....

Контактное лицо (ФИО, должность):

Обозначение механизма

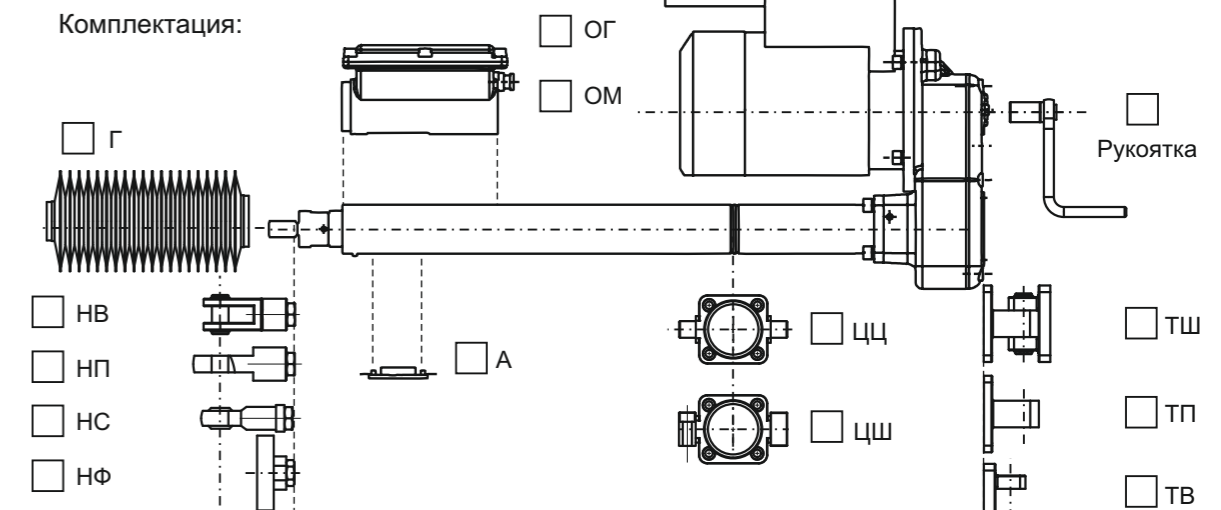
Количество шт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Усилие, кН	Скорость перемещения штока, мм/с		Ход штока, мм						
	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 43 <input type="checkbox"/> 63	<input type="checkbox"/> 300	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 500	<input type="checkbox"/> 600	<input type="checkbox"/> 700	<input type="checkbox"/> 800	
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 29 <input type="checkbox"/> 44	<input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 700 <input type="checkbox"/> 800							
<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 29 <input type="checkbox"/> 44 <input type="checkbox"/> 63	<input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 600							
<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 44 <input type="checkbox"/> 65	<input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 600							
<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/> 36 <input type="checkbox"/> 55	<input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 700 <input type="checkbox"/> 800							
<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 23	<input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 700							
<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 700 <input type="checkbox"/> 800							
<input type="checkbox"/> 30	<input type="checkbox"/> 26	<input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 700 <input type="checkbox"/> 800							
<input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 700 <input type="checkbox"/> 800							

Исполнение по взрывозащите PV Ex d I Mb 1Ex d IIBT4 Gb Напряжение питания, В 380 660 1140

Питание цепей устройства ограничения хода штока:
Род тока переменный постоянный Напряжение _____ В Ток _____ мА



Объект применения:

Предполагаемая фактическая нагрузка на шток, кН
Режим работы повторно кратковременный с ПВ = %
Степень защиты оболочки механизма IP54 IP65
Окружающая среда: Пыль. Влажность %. Диапазон температур С°
Прочие пожелания