


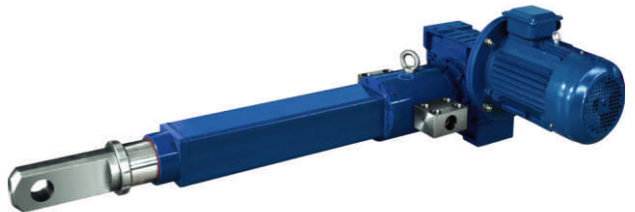


НОМЕНКЛАТУРНЫЙ РЯД ЛИНЕЙНЫХ АКТУАТОРОВ

Серия и типоразмер		12CLF-AJ1				12CLF-AJ2				12CLF-AJ2N				12CLF-AJ2R				
Внешний вид																		
Усилие, кН		2.5	5	5	7	10	15	5	7	10	15	10	15					
Скорость, мм/с			16										5	5				
		20	26	28	22	22	22	28	22	22	22			9	9			
					43	44	46			43	44	46						
		55	55	61	63	66												
		81	81	91	91	93	93											
		114		130	133	132												
Ход штока, мм	200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	600			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	700			•	•	•			•	•	•			•	•			
	800			•	•	•			•	•	•			•	•			
	900			•	•				•	•				•	•			
1000			•					•										
Устройство ограничения хода штока с герконовыми выключателями		•	•		•					•				•				
Устройство ограничения хода штока с магниточувствительными выключателями		•	•		•					•				•				
Устройство ограничения хода штока с индуктивными выключателями		•	•		•					•				•				
Устройство ограничения хода штока с микропереключателями																		
Стационарные индуктивные выключатели *		•	•		•					•				•				
Датчик положения штока		•	•		•					•				•				
Блок сигнализации положения**					•					•				•	•			
Электронный блок ОЭ		•	•		•					•				•				
Центральное крепление					•					•				•				
Тыловое крепление		•	•		•					•				•				
Защитная муфта																		
Контроль вращения винта		•	•		•					•				•				
Амортизатор на штоке		•	•		•					•				•				
Рукоятка ручного привода		Комплектуется по умолчанию																

* Стационарные индуктивные выключатели устанавливаются на 12CLF без центрального крепления ** Блок сигнализации положения устанавливается на 12CLF без тылового крепления

НОМЕНКЛАТУРНЫЙ РЯД ЛИНЕЙНЫХ АКТУАТОРОВ

12CLF-XJ3				12CLF-XJ3R			12CLF-NJ	
								
10	15	20	30	20	30	40	60	100
				4	9	9	3	3
				9	18	19	5	8
	21	22			38	38	8	24
	44	44					12	
		58					16	
	88	88	73				24	
177	177						32	
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
Комплектуется по умолчанию							Под заказ, указывается в маркировке	

СЕРИЯ 12CLF-DGS, 12CLF-DS

12CLF-DGS 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 взры-возащиты.

12CLF-DS предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIA и IIB, группы T1...T4 в соответствии с маркировкой взрывозащиты
В конструкции реализован блок отключения по превышению максимального усилия на штоке.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ 12CLF-DGS, 12CLF-DS

12CLF ●●●● ●●●● ●●●● ●● / ●● - ●● - Г
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1. Механизм Электрический Прямоходный

2. Серия:

DGS – Рудничный Взрывозащищенный

исполнение **A**

DS – Взрывозащищенный исполнение **A**

3. Модификация базовой конструкции

R – Тихоходный с планетарным редуктором

4. Номинальное усилие на штоке, кН

5. Скорость перемещения штока при номинальном усилии, мм/с

6. Ход штока, мм

7. Тип центрального крепления 12CLF

ЦШ - Центральный Шарнир (полуоси с шарнирными опорами)

В исполнении 12CLF без центрального крепления, буквенное обозначение отсутствует

8. Тип тылового крепления МЭП

ТВ - Тыловая Вилка с осью

ТП - Тыловая Проушина

ТШ - Тыловой Шарнир (вилка, ось, проушина)

ТС - Тыловая Скоба

В исполнении 12CLF без тылового крепления, буквенное обозначение отсутствует

9. 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

10. Наличие внешнего 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 внешнего устройства ограничения хода штока буквенное обозначение отсутствует

11. Наличие защитного Гофра на штоке - Г

В исполнении без защитного гофра буквенное обозначение отсутствует

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 12CLF-DGS, 12CLF-DS

Тип питающей сети	3-фазная переменного тока	
Номинальное напряжение питания	380/660 (+10/-10%) В	
Частота питающей сети	50 ± 1 Гц	
Степень защиты механизма по ГОСТ 14254	IP65	
Температура окружающей среды	-25...+40°C (-45...+40°C по спец. заказу)	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	ТУ3 (У2 по спец. заказу)	
Относительная влажность	98% при 25°C	
Уровень шума	не более 80 dBA	
Число включений в час	не более 630	

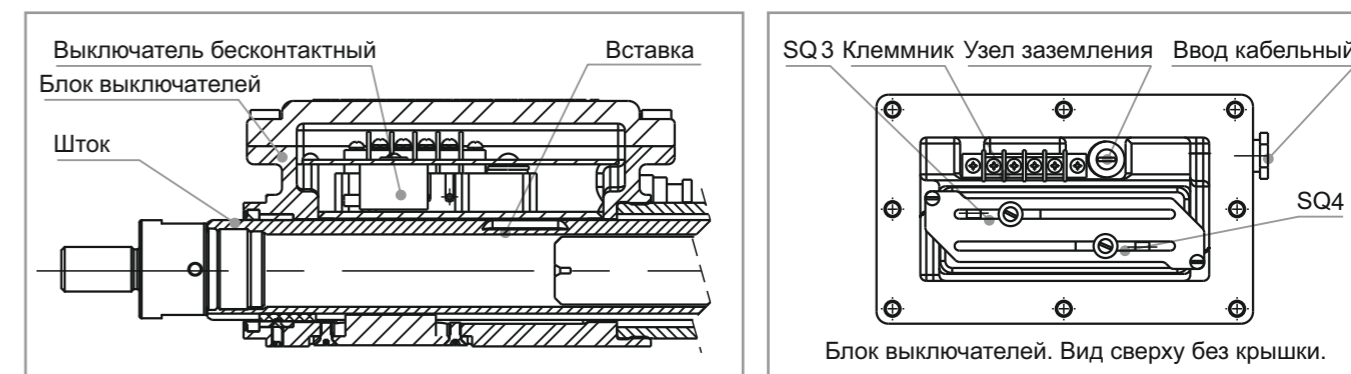
Обозначение	Номинальное усилие кН	Скорость штока, мм/с	Ход штока мм	Электродвигатель		ПВ, % при 25°C	Масса* кг
				Мощность кВт	Номин. ток при 380 В, А		
12CLF-DGS/DS	3	58	200.....900	0.75	2.3	20	65
	6	78	200.....600	1.5	4.2	10	66
12CLF-DGSR/DSR	10	19	200.....500	0.75	2.3	15	72
	10	39	200.....500	2.2	5.2	10	73

* Масса указана для 12CLF без опций с ходом 200 мм. Добавочная масса – 1.7 кг на каждые 100 мм хода штока.

УСТРОЙСТВО ОГРАНИЧЕНИЯ ХОДА ШТОКА 12CLF-DGS, 12CLF-DS

Для ограничения хода штока применяются бесконтактные выключатели двух типов: герконовые (ОГ) либо магниточувствительные (ОМ). Выключатели SQ3 (на выдвигание) и SQ4 (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.



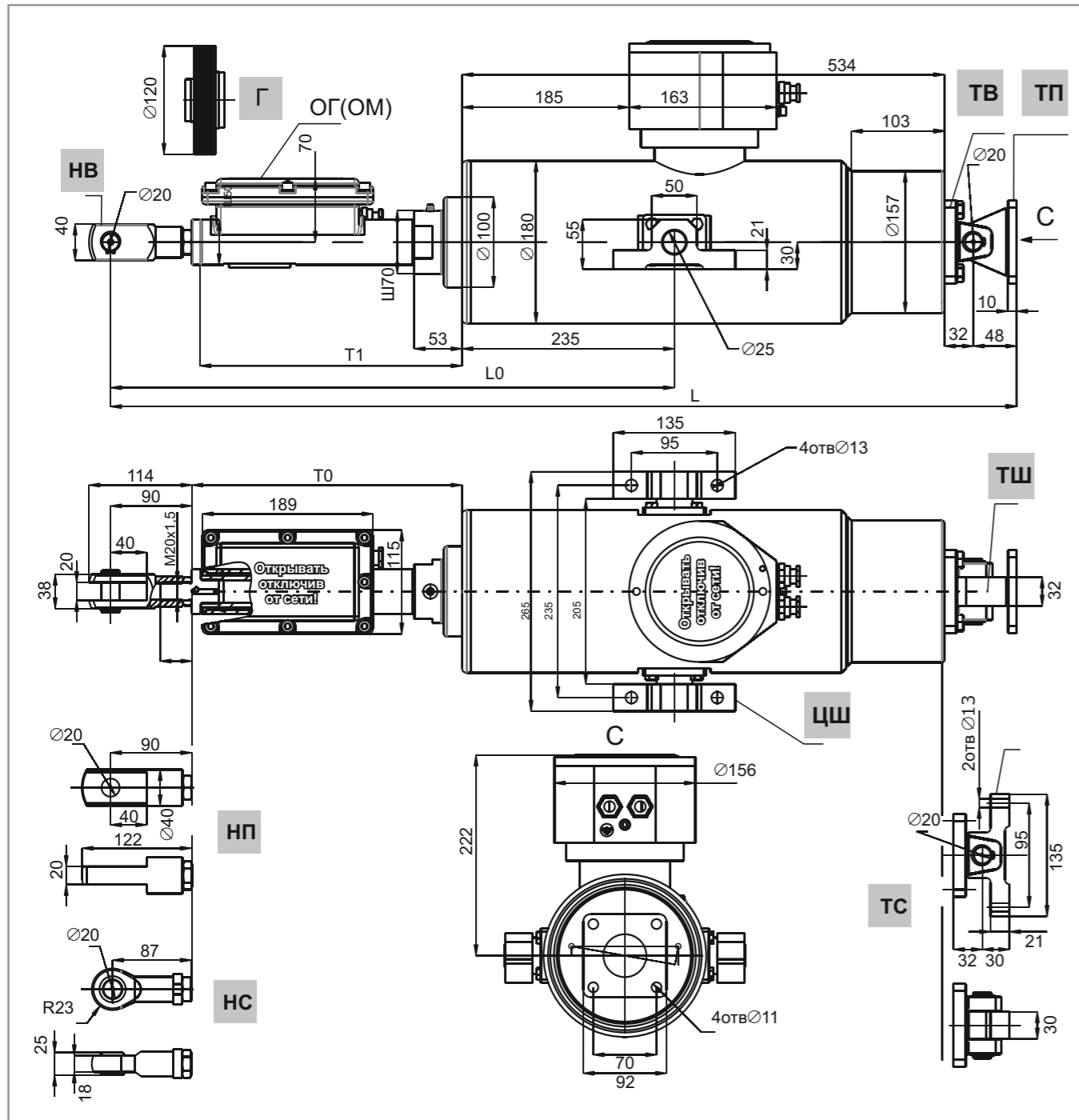
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Тип выключателей	герконовые		магниточувствительные	
	постоянный	переменный	постоянный	переменный
Род тока	постоянный	переменный	постоянный	переменный
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	замыкающий (размык-й по спец. зак.)		размыкающий (замыкающий 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.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ 12CLF-DGS, 12CLF-DS



РАЗМЕРЫ БЕЗ БЛОКОВ ОГ и ОМ

Ход штока, мм	L	L0	T0	T1
Менее 350	883	504	179	170
350*	883	504	179	170
400**	933	554	229	220
500	1033	654	329	320
600	1143	764	439	420
700	1243	864	539	520
800	1353	974	649	620
900	1453	1074	749	720

РАЗМЕРЫ С БЛОКАМИ ОГ и ОМ

Ход штока, мм	L	L0	T0	T1
Менее 400	1103	624	299	290
400	1103	624	299	290
500	1103	724	399	390
600	1213	834	509	490
700	1313	934	609	590
800	1423	1044	719	690
900	1523	1144	819	790



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ 12CLF-DGS, 12CLF-DS

ВСТРОЕННЫЙ БЛОК ОТКЛЮЧЕНИЯ ПО ПРЕВЫШЕНИЮ МАКСИМАЛЬНОГО УСИЛИЯ

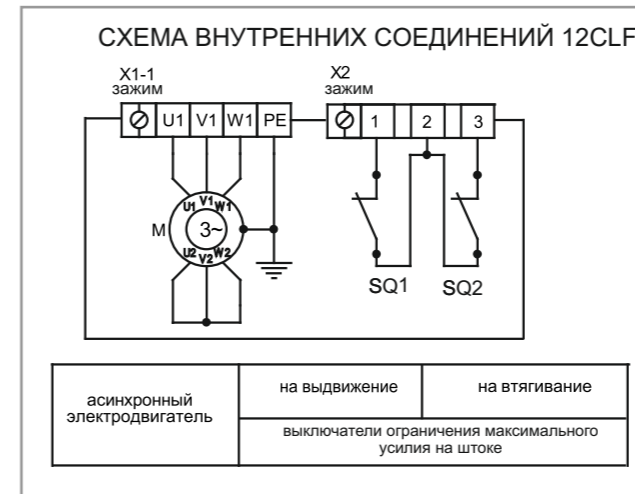


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

поз. обоз.	Превышение усилия при втягивании	Работа без превышения усилия	Превышение усилия при выдвигании	функцион назначение
SQ1	—	—	—	отключение
SQ2	—	—	—	отключение

— - контакт замкнут - контакт разомкнут

X1 – клеммный зажим с резьбовыми шпильками
X2 – клеммный зажим под винт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Род тока	постоянный	переменный
Диапазон коммутируемых напряжений	0-36 В	0-250 В
Максимальный коммутируемый ток	1 А*	0,2 А**
Собственный ток потребления	нет	нет
Рекомендуемый рабочий ток	0,5 А	0,1 А
Тип контакта	Размыкающий (2 к. группы)	
Диапазон рабочих температур	-45...+65°C	

* При коммутации индуктивной нагрузки в цепи постоянного тока установка обратных диодов обязательна.

** При cos φ нагрузки не менее 0,5.

УСТРОЙСТВО ОГРАНИЧЕНИЯ ХОДА ОГ, ОМ

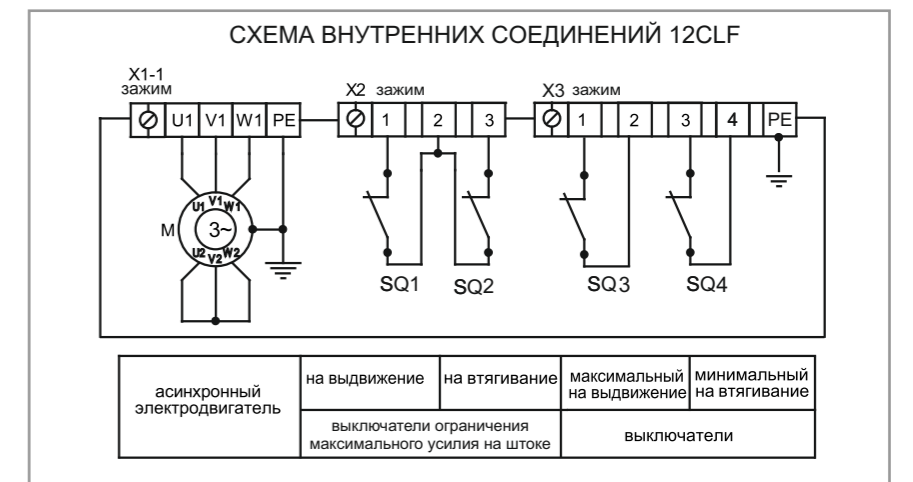


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

поз. обоз.	положение штока 12CLF			функцион назначение
	минимум	среднее	максимум	
SQ1	—	—	—	отключение
SQ2	—	—	—	отключение
SQ3	—	—	—	отключение
SQ4	—	—	—	отключение

— - контакт замкнут - контакт разомкнут

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАКАЗА 12CLF-DGS, 12CLF-DS

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ для 12CLF-DGS, 12CLF-DS

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:

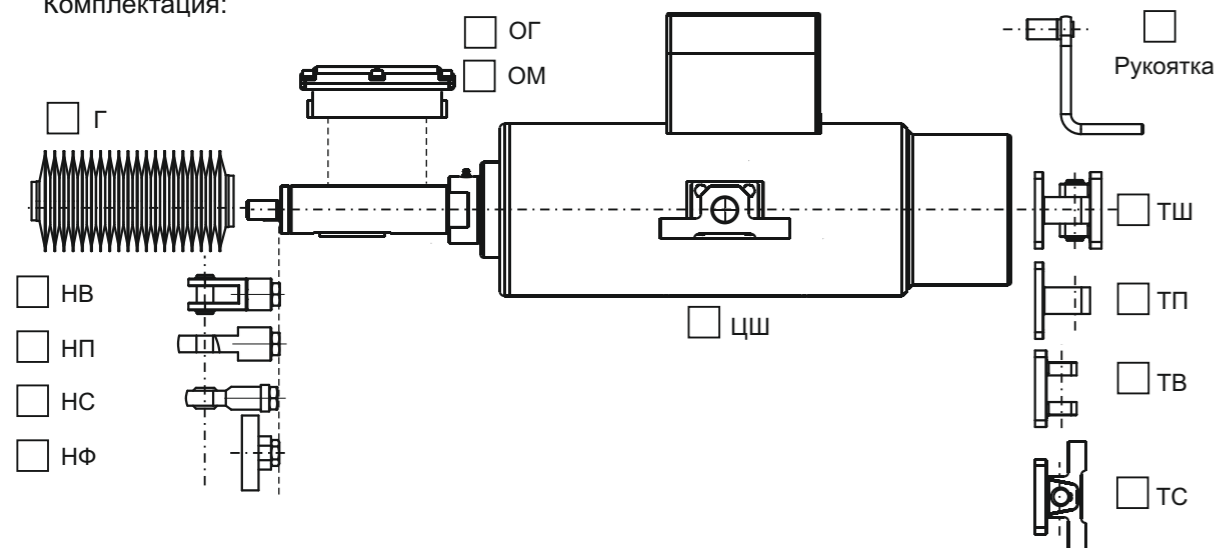
Усилие кН	Скорость перемещения штока, мм/с	Ход штока, мм								
		<input type="checkbox"/> 200	<input type="checkbox"/> 300	<input type="checkbox"/> 400	<input type="checkbox"/> 500	<input type="checkbox"/> 600	<input type="checkbox"/> 700	<input type="checkbox"/> 800	<input type="checkbox"/> 900	
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 58	<input type="checkbox"/> 200	<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"/> 900	
<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 78	<input type="checkbox"/> 200	<input type="checkbox"/> 300	<input type="checkbox"/> 400	<input type="checkbox"/> 500	<input type="checkbox"/> 600				
<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 19	<input type="checkbox"/> 200	<input type="checkbox"/> 300	<input type="checkbox"/> 400	<input type="checkbox"/> 500					
<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 39	<input type="checkbox"/> 200	<input type="checkbox"/> 300	<input type="checkbox"/> 400	<input type="checkbox"/> 500					

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

Питание цепей устройства ограничения хода штока:

Род тока переменный постоянный Напряжение _____ В Ток _____ мА

Комплектация:



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