



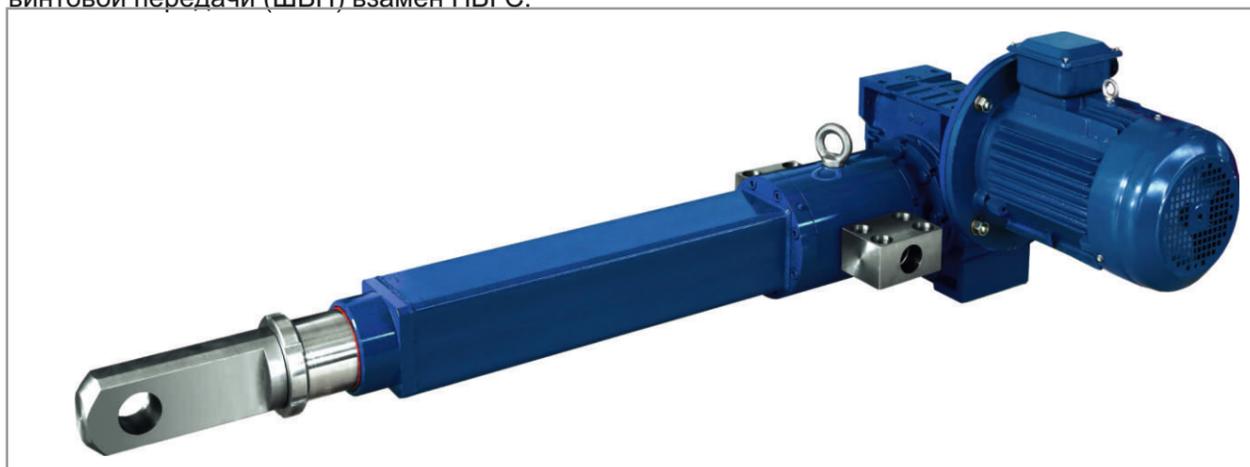




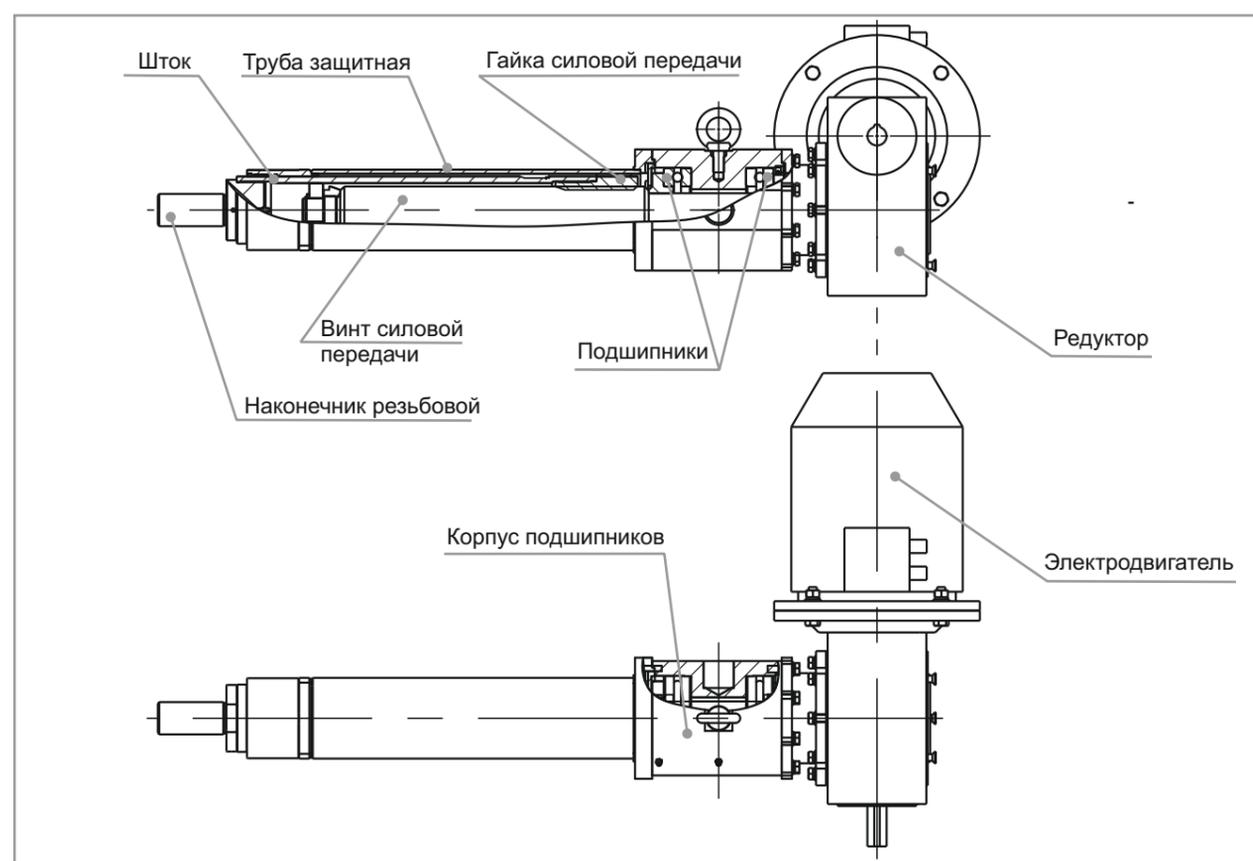
## СЕРИЯ 12CLF-N, 12CLF-NJ

Серия механизмов электрических прямоходных **12CLF-N** характеризуется компоновкой, в которой силовой блок стыкуется с электродвигателем через червячный редуктор. Оси электро-двигателя и силовой передачи винт-гайка скольжения (ПВГС) при этом перпендикулярны.

Серия **12CLF-NJ**, при аналогичной компоновке, отличается применением шарико-винтовой передачи (ШВП) взамен ПВГС.



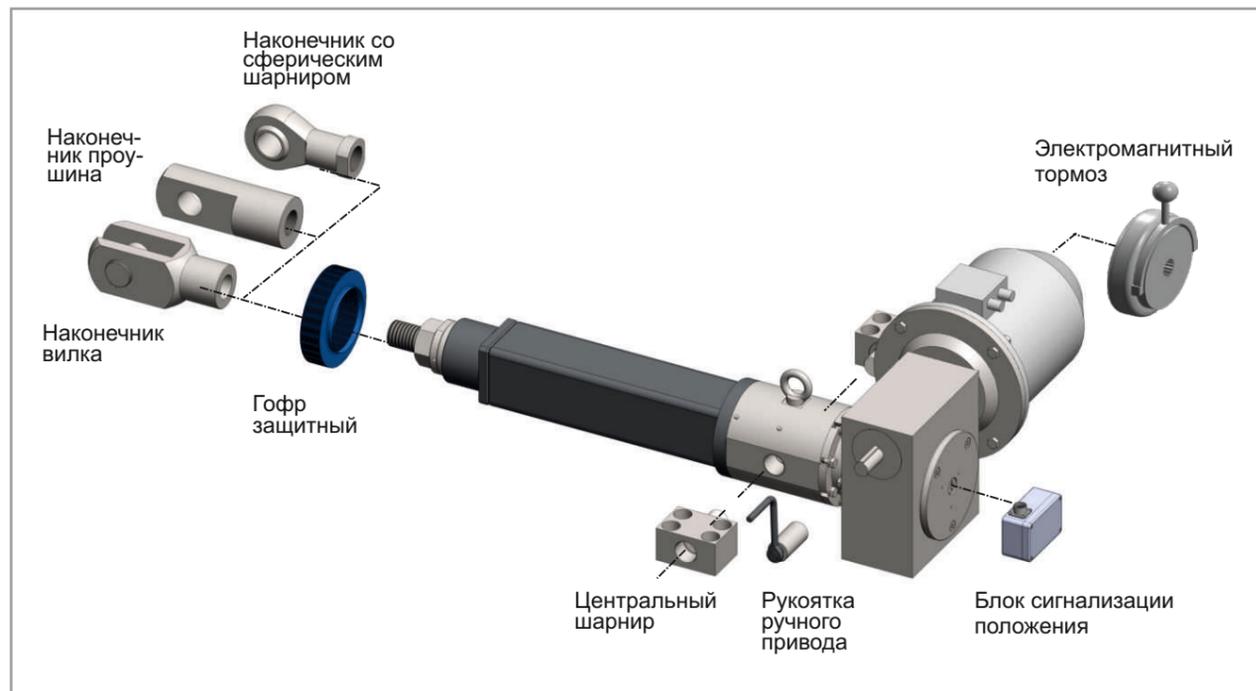
## БАЗОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ 12CLF-N



При подаче напряжения вал электродвигателя через червячный редуктор приводит во вращение винт силовой передачи. При этом гайка силовой передачи движется поступательно вместе со штоком, в котором она закреплена.

Изменение направления вращения электродвигателя обеспечивает изменение направления движения штока – выдвигание либо втягивание.

## ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 12CLF-N



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 12CLF-N

Тип питающей сети	3-фазная, переменного тока
Номинальное напряжение питания	380 (+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	ТУ3
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
		Номинальная	При использовании БУ МЭП 1		Мощность кВт	Номин. ток А		
12CLF-N4	30	57	12-57	300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000 (1100...1500)*	5.5	10.7	4	162
	40	43	8-43		5.5	10.7	4	162
	60	3	0,5-3		0.75	2.1	40	149
		4	1-4		1.1	3	30	152
		7	1,5-7		1.5	4.1	20	150
		11	2-11		2.2	5	10	149
		17	3,5-17	4	7.9	7	157	
	100	21	4-21	5.5	10.7	5	162	
		3	0,5-3	1.5	4	20	181	
		6	1-6	3	7.4	10	187	
		12	3-12	5.5	11.3	7	193	

\*Ход штока более 1000 мм возможен при дополнительном согласовании номинальных параметров и габаритных размеров 12CLF-N.

\*\* Масса указана для 12CLF-N без опций с ходом 300 мм. Добавочная масса – 7 кг на каждые 100 мм хода штока.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ 12CLF-N

**12CLF** - ●●●-●●● / ●●-●●●●-●●-●●-●●●-Г-РП

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1. Механизм Электрический Прямоходный

2. Серия

**N** – Максимум

**NJ** – Максимум, исполнение с передачей гайка Качения

3. Типоразмер – 4

4. Номинальное усилие на штоке, кН

5. Номинальная скорость перемещения штока, мм/с

6. Ход штока, мм

7. Тип центрального крепления

**ЦШ** – Центральный Шарнир (полуоси с опорами)

В исполнении с центральными отверстиями без опор, буквенное обозначение отсутствует

8. Тип наконечника штока

**НВ** – Наконечник Вилка с осью

**НП** – Наконечник Проушина

**НС** – Наконечник со Сферическим шарниром

В исполнении без наконечника штока буквенное обозначение отсутствует

9. Наличие устройства ограничения хода штока и его тип:

**ОБ** – устройство Ограничения хода в виде Блока сигнализации положения штока

**ОБД** – устройство Ограничения хода в виде Блока сигнализации положения штока с Датчиком положения штока

В исполнении без устройства ограничения хода штока буквенное обозначение отсутствует

10. Наличие защитного Гофра на штоке – Г

В исполнении без защитного гофра буквенное обозначение отсутствует

11. Наличие Ручного Привода

В исполнении без ручного привода буквенное обозначение отсутствует

12. Дополнительные опции по согласованию с заказчиком (особые присоединительные размеры, нестандартное климатическое исполнение, наличие электромагнитного тормоза и т. п.)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 12CLF-NJ

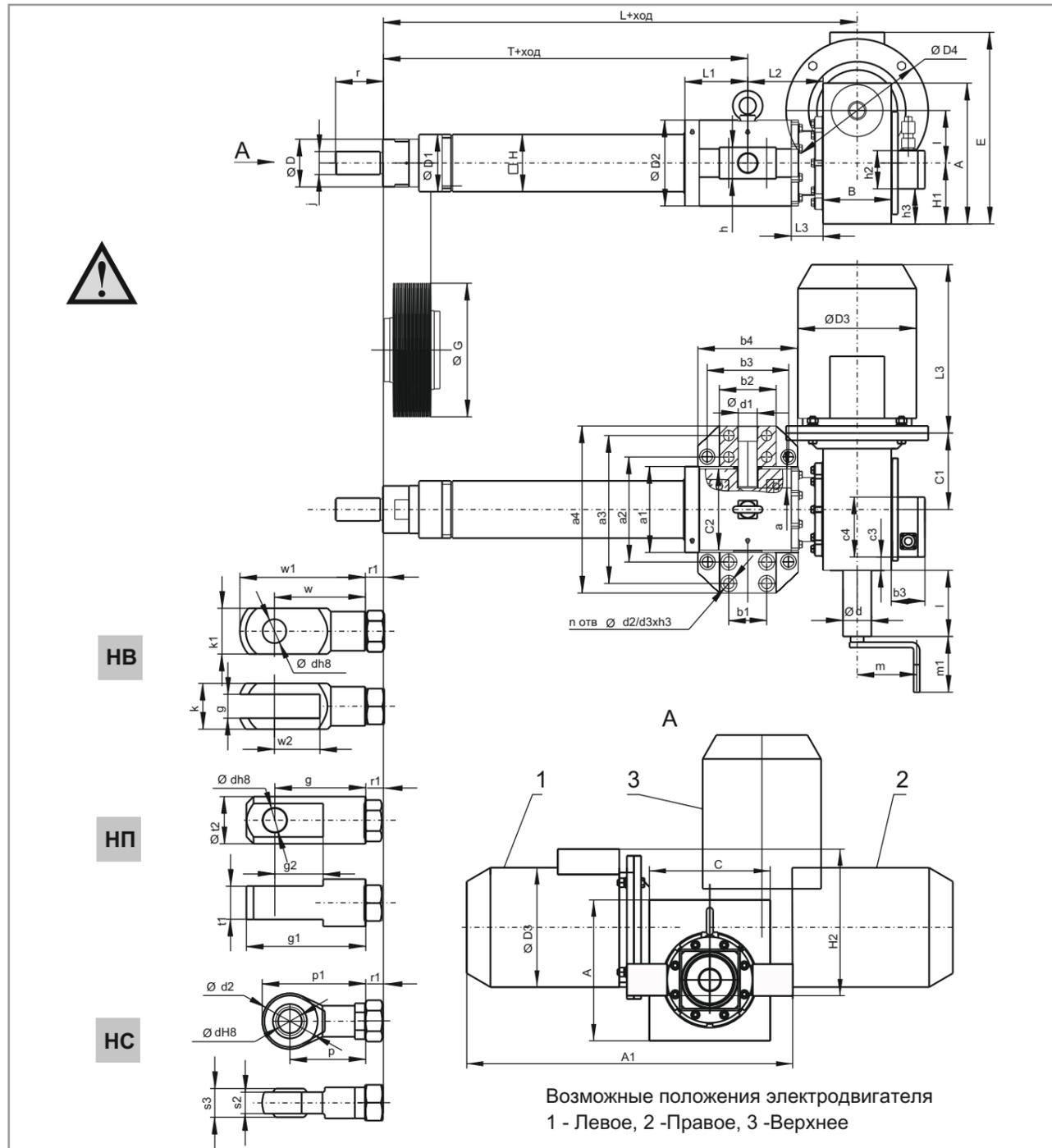
Тип питающей сети	3-фазная, переменного тока
Номинальное напряжение питания	380 (+10/-15%) В
Частота питающей сети	50±1 Гц
Степень защиты механизма по ГОСТ 14254	IP 54 (до IP65 по спец. заказу)
Температура окружающей среды	-25...+40°C
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	ТУ3
Относительная влажность	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
		Номинальная	При использовании БУ МЭП 1		Мощность кВт	Номин. ток А		
12CLF-NJ	60	3	0,5-3	300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000 (1100...1300)*	0.37	1.5	40	142
		5	1-5		0,55	2.1	40	143
		8	1,5-8		0,75	2,26	40	142
		12	2,5-12		1,1	2,75	40	142
		16	3-16		1,5	3,5	30	144
		24	5-24		2,2	5	20	145
	100	32	6-32	3	7,9	10	156	
		3	0,5-3	0,55	6,5	40	148	
		8	1,5-8	1,1	3	30	177	
		24	5-24	4	8,5	10	183	

\*Ход штока более 1000 мм возможен при дополнительном согласовании номинальных параметров и габаритных размеров 12CLF-N.

\*\* Масса указана для 12CLF без опций с ходом 300 мм. Добавочная масса – 7 кг на каждые 100 мм хода штока.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ 12CLF-N4, 12CLF-NJ



НАКОНЕЧНИКИ ШТОКА

Усилие 12CLF	g	k	k1	w	w1	w2	d	d2	t1	t2	q	q1	q2	p	p1	s2	s3
60 кН	40	85	85	168	232	84	40	91	49	88	168	218	83	142	188	33	49
100 кН	50	96	96	192	265	96	50	117	70	99	192	252	102	160	218	46	60
150 кН	-	-	-	-	-	-	60	135	-	-	-	-	-	175	243	38	44

ЦЕНТАРЛЬНЫЙ ШАРНИР

Усилие	d1	d2	d3	a	a1	a2	a3	a4	b1	b2	h	h1	n	b3	b4
60 / 100 кН	40	22	32	40	180	220	310	350	80	120	66	22	8	-	-
150 кН	40	22	32	40	180	220	310	350	80	-	66	22	12	170	210

БЛОК СИГНАЛИЗАЦИИ ПОЛОЖЕНИЯ

Усилие	b3	c3	c4	h2	h3
60 / 100 кН	70	28	125	80	73
150 кН	70	50	125	80	95

РУЧНОЙ ПРИВОД

Усилие	d	l	m	m1
60 / 100 кН	60	100	126	115
150 кН	60	100	126	115

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ 12CLF-N4, 12CLF-NJ

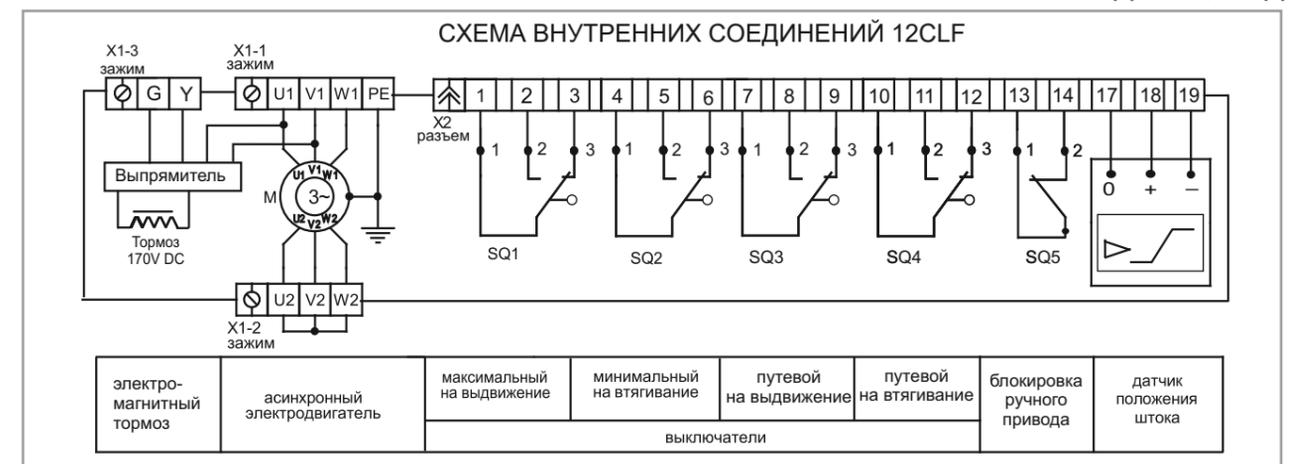
A	B	C	C1	C2	D2	G	H1	I	L1	L2	L3	L*	T*
295	144	255	160	170	180	190	128	110	132	159	67	649	418
335	155	293	179	170	180	190	147	130	132	159	67	661	418

\* Значения дополнительно согласуются при ходах штока 12CLF более 800 мм

Серия	Усилие	Скорость	D	D1	j	r	r1	L3	D3	D4	E	A1	H	H2
12CLF-N4	30	57	80	100	M42x2	90	34	331	226	250	384	666	100	290
	40	43	80	100	M42x2	90	34	331	226	250	384	666	100	290
	60	3	80	100	M42x2	90	34	287	200	250	377	622	100	283
		4	80	100	M42x2	90	34	287	200	250	377	622	100	283
		7	80	100	M42x2	90	34	287	200	250	377	622	100	283
		11	80	100	M42x2	90	34	287	200	250	377	622	100	283
		17	80	100	M42x2	90	34	300	226	250	384	635	100	290
	100	21	80	100	M42x2	90	34	331	226	250	384	666	100	290
		3	100	120	M48x2	100	39	331	226	250	384	666	120	290
		6	100	120	M48x2	100	39	353	250	300	401	688	120	307
12CLF-NJ	60	3	80	100	M42x2	90	34	318	180	200	400	590	100	306
		5	80	100	M42x2	90	34	342	180	200	400	614	100	306
		8	80	100	M42x2	90	34	318	180	200	400	590	100	306
		12	80	100	M42x2	90	34	318	180	200	400	590	100	306
		16	80	100	M42x2	90	34	342	180	200	400	614	100	306
	100	24	80	100	M42x2	90	34	351	200	250	415	622	100	320
		32	80	100	M42x2	90	34	380	226	250	426	635	100	332
		3	100	120	M48x2	100	39	342	180	200	400	614	120	306
		8	100	120	M48x2	100	39	342	180	200	400	614	120	306
		24	100	120	M48x2	100	39	410	226	250	426	666	120	332

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ 12CLF-N4, 12CLF-NJ

УСТРОЙСТВО ОГРАНИЧЕНИЯ ХОДА ОБ, ОБД



X1-1, X1-2 - клеммный зажим с резьбовыми шпильками

X1-3 - клеммный зажим под винт

X2 - разъем с присоединением кабеля пайкой - 0,5 мм<sup>2</sup>

Выключатели - микропереключатели

(4 шт., перекидной контакт)

Датчик положения - потенциометр с платой нормирования (0-5, 4-20, 0-20) мА

Блокировка ручного привода - индуктивный выключатель (размыкающий контакт)

Рекомендуемая кабельная продукция

Питание электродвигателя - ПВС 4x1,5

Конечные выключатели - МКЭШ 12x0,5

Блокировка ручного привода - МКЭШ 2x0,5

Датчик положения - МКЭШ 3x0,5

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

поз. обоз.	номер конт.	положение штока 12CLF			функцион. назначение
		минимум	среднее	максимум	
SQ1	1-2	.....	.....	.....	сигнализация
	1-3	.....	.....	.....	отключение
SQ2	1-2	.....	.....	.....	сигнализация
	1-3	.....	.....	.....	отключение
SQ3	1-2	.....	.....	.....	сигнализация
	1-3	.....	.....	.....	отключение
SQ4	1-2	.....	.....	.....	сигнализация
	1-3	.....	.....	.....	отключение

— - контакт замкнут ..... - контакт разомкнут

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАКАЗА 12CLF-N, 12CLF-NJ**

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ для 12CLF-N, 12CLF-NJ**

*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): .....

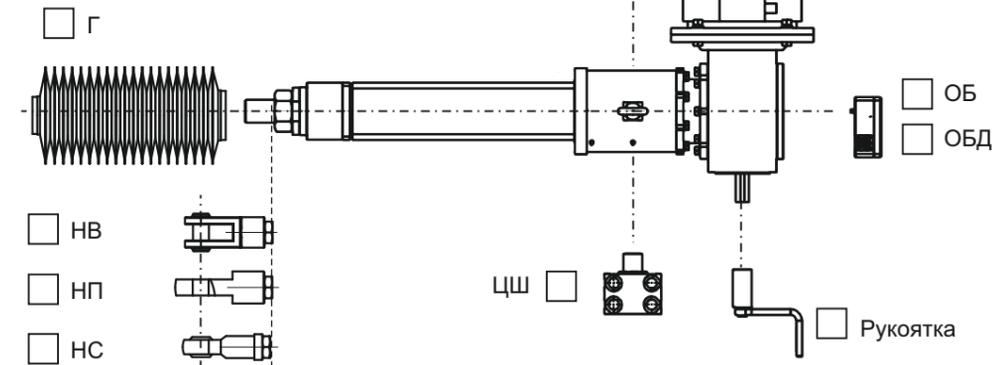
Обозначение механизма .....

Количество..... шт

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

тип	Усилие кН	Скорость перемещения штока, мм/с	Ход штока, мм
12CLF-N	<input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 57	<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"/> 1000	<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"/> 1000
	<input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 43	<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"/> 1000	<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"/> 1000
	<input type="checkbox"/> 60 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 21	<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"/> 1000	<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"/> 1000
	<input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 6 <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"/> 900 <input type="checkbox"/> 1000	<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"/> 1000
12CLF-NJ	<input type="checkbox"/> 60 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/> 32	<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"/> 1000	<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"/> 1000
	<input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 24	<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"/> 1000	<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"/> 1000

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: .....