



УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАЧИ

GB
Operating Instructions

D
Gebrauchsanleitung

F
Mode d'emploi

RUS ✓
Инструкция по
эксплуатации



2
года
гарантия

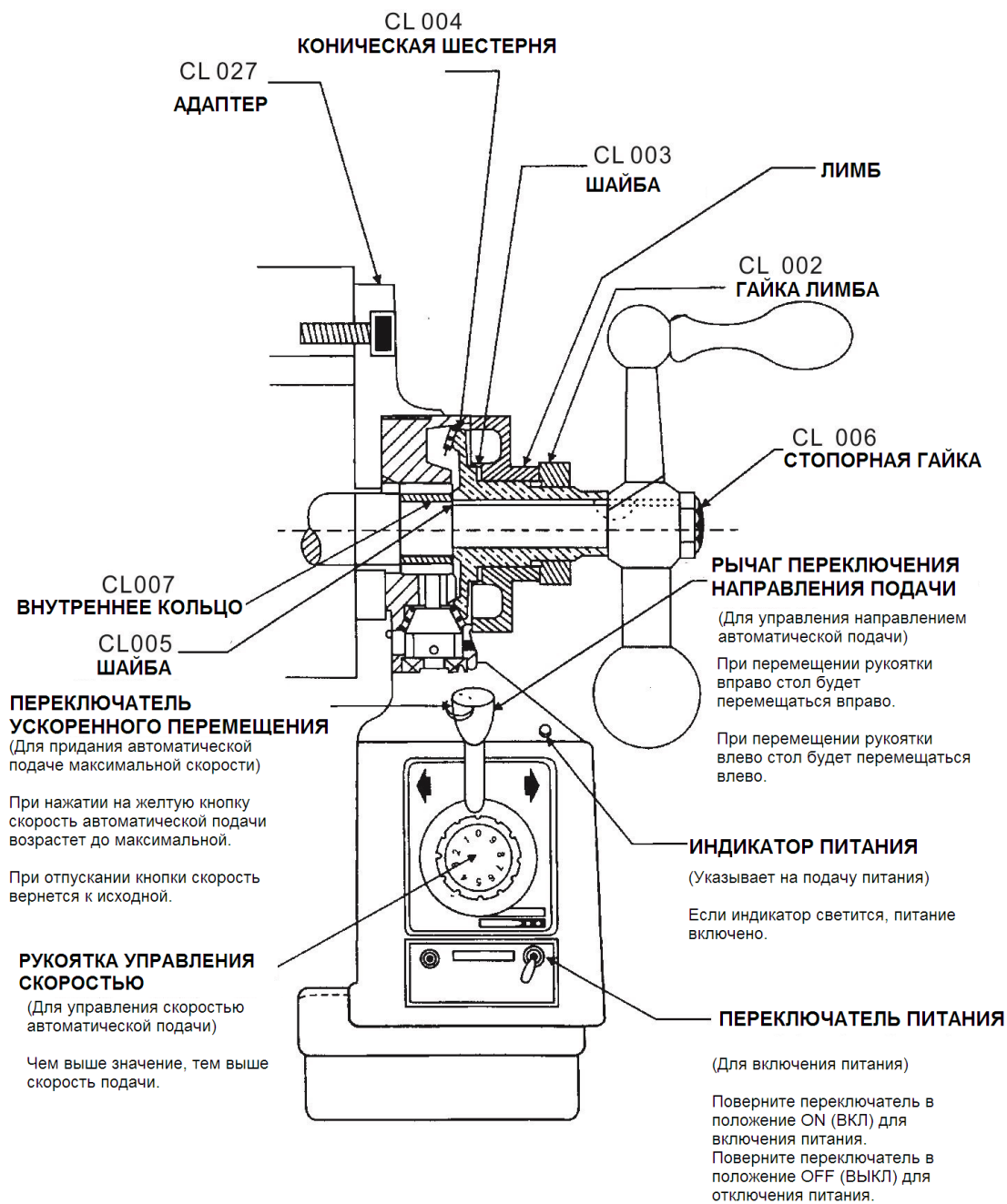
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	TPFA-X	TPFA-Y	TPFA-Z
Артикул	350194	350195	350196
Движение стола	ось X (продольная)	ось Y (поперечная)	ось Z
Скорость перемещения, мм/мин	0-813		
Максимальный момент, Нм	88		
Частота вращения, об/мин	160		
Ускоренное перемещение, мм/мин	812,8		
Шаг винта, t/mm	5,08		
Двигатель	105W/1A, 115V, 1HP		
Вес, кг	5,8		
Вес в упаковке, кг	6,5		
Размеры в упаковке (ДхШхВ)	267		

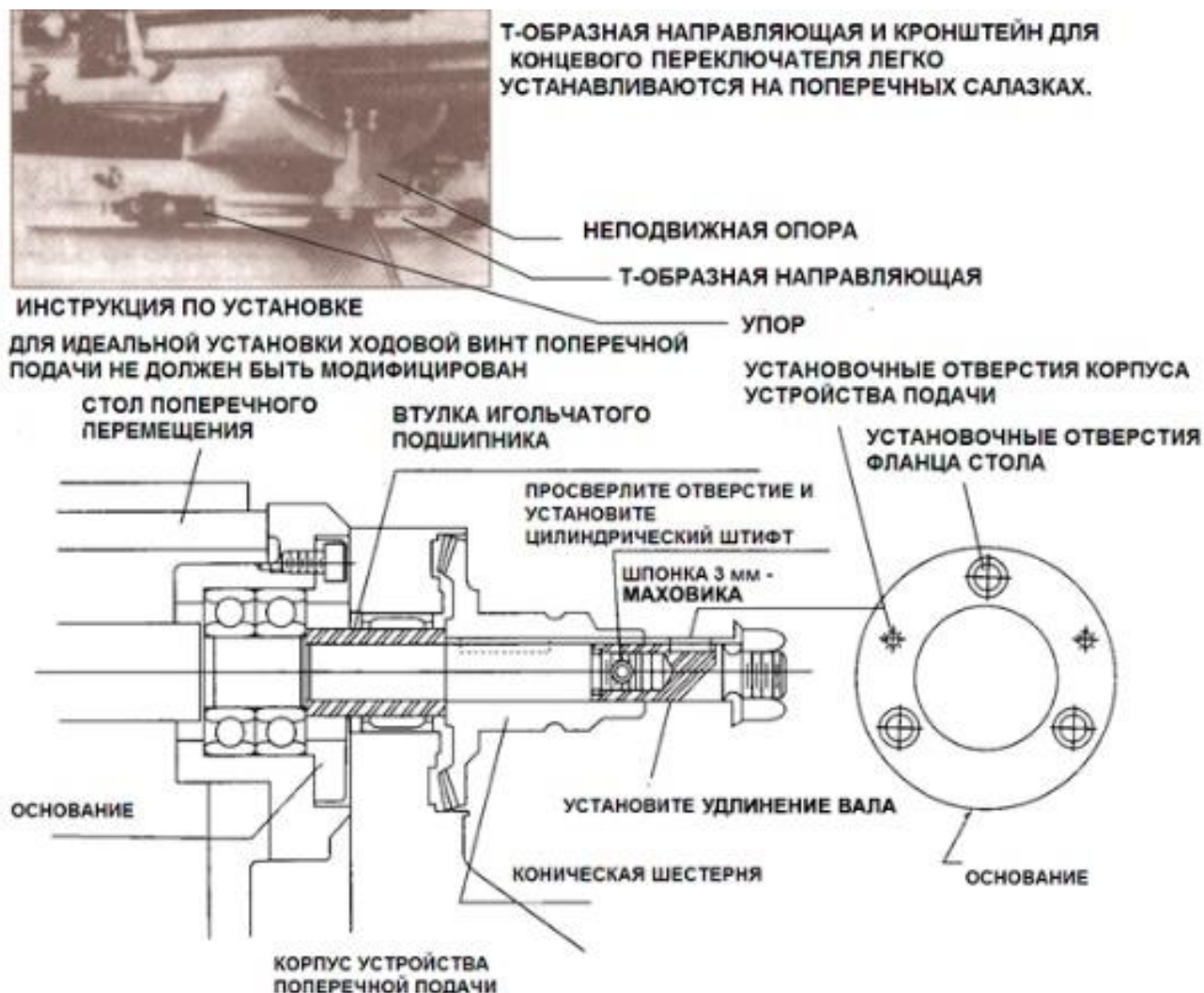
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Содержите рабочую зону в чистоте.
Не используйте устройство во влажной среде.
Не используйте устройство в присутствии легковоспламеняющихся газов или жидкостей.
2. Источник питания должен быть согласован с автоматической подачей.
3. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (сI034) должен находиться в положении «ВЫКЛ.», когда он не используется или перед подключением.
4. Не ставьте на устройство посторонних предметов.
Избегайте попадания воды или других жидкостей на устройство.
5. Не используйте неподходящие приспособления, пытаясь превысить производительность инструмента.
6. Убедитесь в полной остановке автоматической подачи, прежде чем изменить направление.

НАИМЕНОВАНИЯ И ФУНКЦИИ ЧАСТЕЙ. УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА ПРОДОЛЬНОЙ ПОДАЧИ.



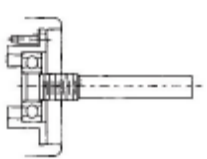
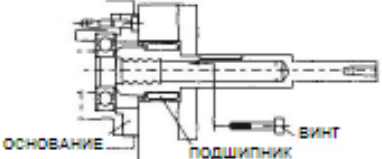
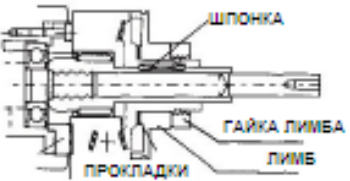
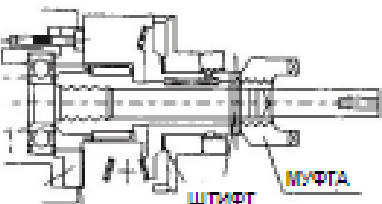
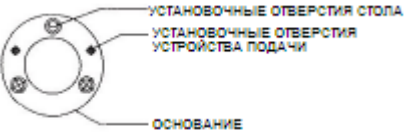
УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА ПОПЕРЕЧНОЙ ПОДАЧИ ОСЬ Y. УСТАНОВКА Т-ОБРАЗНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ДЛЯ ПОПЕРЕЧНОЙ ПОДАЧИ.



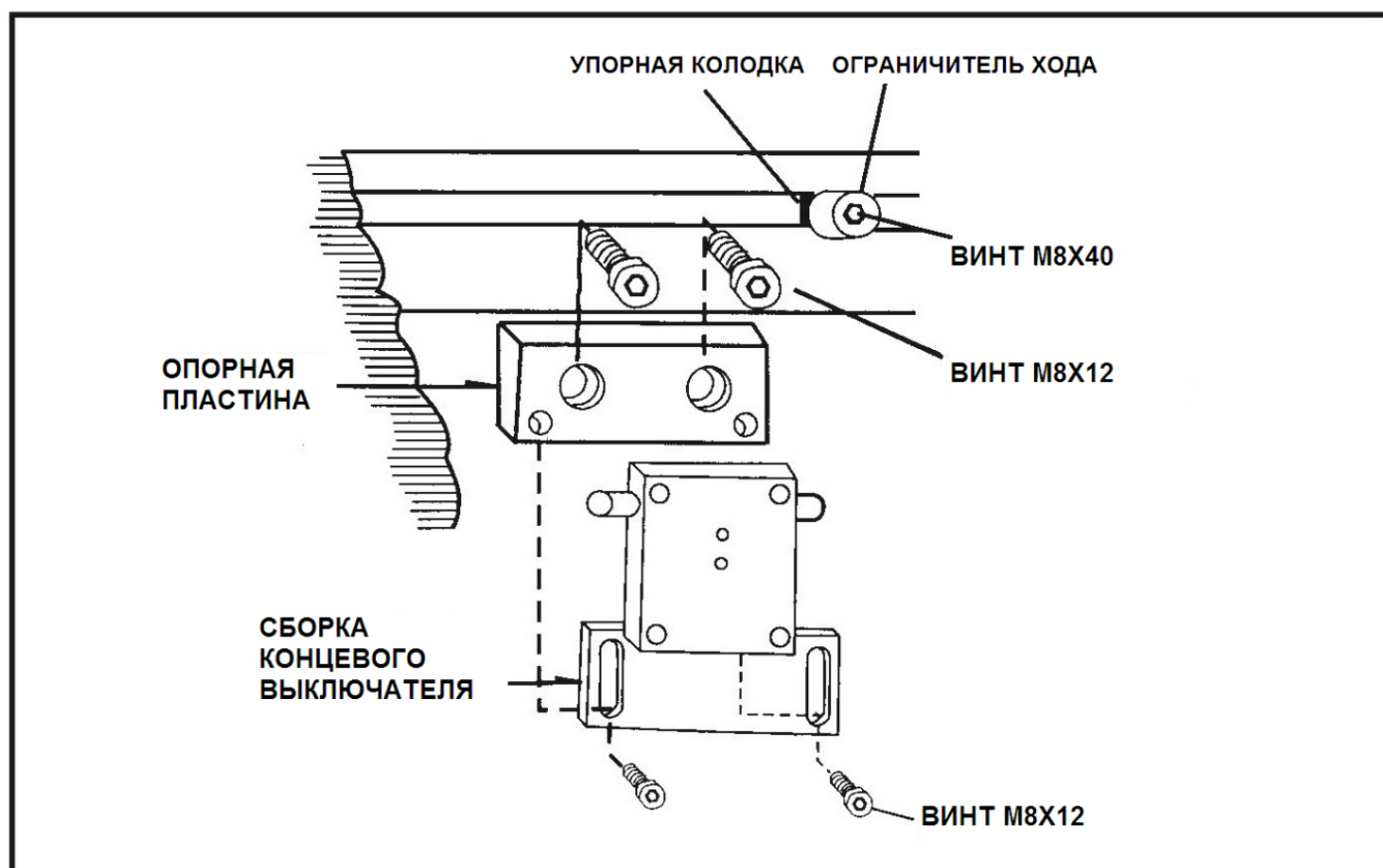
УСТАНОВКА Т-ОБРАЗНОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОДАЧИ



УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОДАЧИ

ШАГ 1		Примечание: Снимите рукоятку, лимб, гнездо лимба, фланец подшипника и т.д.
ШАГ 2	 ОСНОВАНИЕ удлинение вала	Примечание: Установите удлинение вала. Важно: (1) Торцевое удлинение должно упираться во внутреннюю обойму подшипника. (2) Удлинение вала должно иметь внутреннюю стандартную резьбу на 16 или 18.
ШАГ 3	 ОСНОВАНИЕ ПОДШИПНИК ВИНТ	Примечание: Прикрутите фланец к основанию, затем прикрутите устройство подачи к фланцу. Важно: Для наклонного расположения.
ШАГ 4	 КОНИЧЕСКАЯ ШЕСТЕРНЯ ПРОКЛАДКИ	Примечание: Не устанавливайте шпонку шестерни. Важно: Проверьте люфт конической шестерни, вращая и двигая ее рукой. 1) При необходимости добавьте несколько прокладок для достижения нужной величины люфта. Или 2) Обработайте торец шестерни для достижения нужной величины люфта. Затем смажьте шестерню густой смазкой. Установите шестерню на место и еще раз проверьте люфт.
ШАГ 5	 ШПОНКА ГАЙКА ЛИМБА ПРОКЛАДКИ ЛИМБ	Примечание: После выполнения Шага 4 снимите коническую шестерню, установите шпонку, установите лимб и затяните гайку лимба (установите несколько прокладок, если лимб задевает шестерню). Важно: Смажьте узел густой смазкой перед установкой шестерни (Не используйте силиконовую смазку)
ШАГ 6	 ШТИФТ МУФТА	Примечание: Установите кулачковую муфту, уперев ее в торец конической шестерни. Затем просверлите отверстие диаметром 5 мм и установите подпружиненный штифт (фиксатор). Важно: Перед установкой подпружиненных штифтов убедитесь в правильности выполнения каждого предыдущего шага. Подсказка: Установите рукоятку и вращайте ее по часовой стрелке, чтобы убедиться в правильности подбора прокладок и в отсутствии заклинивания.
ШАГ 7	 СТОПОРНЫЙ ВИНТ ШАЙБА ПРУЖИНА РУКОЯТКА	Примечание: Установите рукоятку с пружиной (уже в сборе), затем шайбу и затяните винт. Важно: Для безопасной работы смажьте этот узел и установите согласно инструкции.
	 УСТАНОВочные ОТВЕРСТИЯ СТОЛА УСТАНОВочные ОТВЕРСТИЯ УСТРОЙСТВА ПОДАЧИ ОСНОВАНИЕ	

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ОГРАНИЧИТЕЛЯ



ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАЧИ.

УСТАНОВКА УЗЛА ПРИВОДА

1. Переместите стол в крайнее левое положение.
2. Сместите опорную поверхность на ходовой винт.
3. Сместите адаптер на опорную поверхность.
4. Закрепите его на торце стола при помощи винтов.
5. Сместите устройство автоматической подачи на опорную поверхность.
6. Закрепите его на адаптере при помощи винтов.

УСТАНОВКА КОНИЧЕСКОЙ ШЕСТЕРНИ

1. Установите коническую шестерню (Деталь №CLO 04) в стык с шестерней (Деталь №BL09-04) в нижней части устройства автоматической подачи и проверьте зазор между ними.
2. Зазор между шестернями должен быть минимальным. При необходимости регулировки зазора установите необходимое количество шайб (Часть №CL005).

УСТАНОВКА ЛИМБА И РУКОЯТКИ

1. После регулировки необходимого люфта (как показано на Стр.2), отрегулируйте лимб так, чтобы добиться зазора 0,005 мм между лимбом и поверхностью устройства автоматической подачи, во избежание попадания внутрь стружки. Используйте две сплошные и две составные шайбы для достижения зазора 0,005 мм. При необходимости используйте прокладки.
2. В следующей последовательности установите гайку лимба, шпонку на вал, маховик, шайбу и стопорную гайку. Затяните стопорную гайку.

УСТАНОВКА КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

1. Открутите и снимите стандартные ограничители хода стола, замените их предлагаемыми ограничителями. Установите стандартные ограничители в положение, предотвращающее смещение ограничителей устройства подачи за пределы хода стола.
2. Открутите два винта, удерживающие Т-образный упор стола. Оставьте его для использования при выполнении операций вручную, когда это необходимо.
3. Поместите небольшие прокладки в расточенные отверстия Т-образного упора, поместите концевой выключатель на распорные втулки и закрепите на столе при помощи двух винтов (Часть №BL18-05).
4. Установите концевой выключатель на расстоянии 10 мм до механического упора для обеспечения надлежащего движения стола во время работы. Обточите Т-образные упоры для достижения симметричности, если необходимо.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАЧИ НЕ РАБОТАЕТ, ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ НЕ СВЕТИТСЯ:

1. Убедитесь, что нет проблем с подачей питания.
2. Проверьте целостность предохранителя устройства автоматической подачи.
3. Проверьте контакты переключателя ON-OFF (ВКЛ.-ВЫКЛ.).

ДВИГАТЕЛЬ НЕ РАБОТАЕТ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ РЫЧАГА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДАЧИ ВЛЕВО ИЛИ ВПРАВО:

1. Откройте блок подачи питания, открутив 4 винта в его нижней части.
2. Убедитесь в том, что угольная щетка надежно контактирует с якорем (E-B032), и что она не изношена до конца.
3. Убедитесь в подключении внутренней проводки к плате (B16).
4. Убедитесь в целостности контактов потенциометра (BL14-01) и в его надежной работе.

СКОРОСТЬ ПОДАЧИ НЕ ПОСТОЯННА ИЛИ ОСТАЕТСЯ ВСЕГДА МАКСИМАЛЬНОЙ:

1. Проверьте микропереключатель ускоренного перемещения (B08). Убедитесь, что его не заедает. Если он расположен слишком высоко, слегка ударьте по нему, вернув его в нужное положение.
2. Убедитесь в целостности контактов потенциометра (BL14-01) и в его надежной работе.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПОСТОЯННО ПЕРЕГОРАЕТ ПРИ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВА ПОДАЧИ:

Короткое замыкание в якоре (B032). Необходимо его заменить.

УТЕЧКА ТОКА:

1. Проверьте концевой выключатель на предмет короткого замыкания.
2. Проверьте якорь, сначала сняв со щетки колпачок.
3. Затем убедитесь в отсутствии короткого замыкания, измерив сопротивление омметром между угольной щеткой и кожухом блока подачи питания.

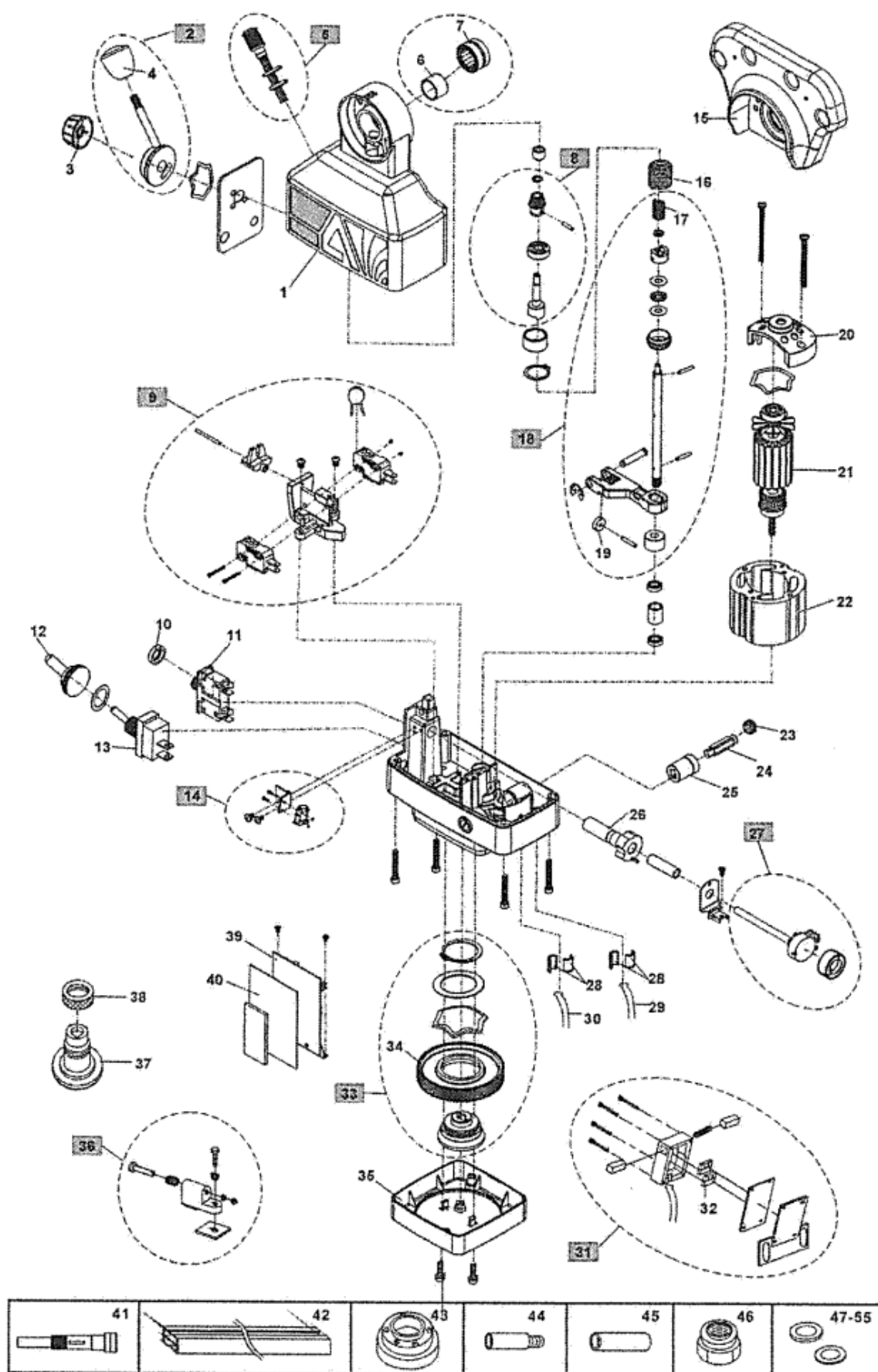
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОДАЧА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ТОЛЬКО В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ:

Проверьте надежность контакта концевой выключателя.

Список деталей

Index No.	Part No.	Description	Size	
1	TPFA2-PT000-11	Top Housing	TPFA-X	1
2	TPFA2-P01810-11	Control Handle Assembly	180°	1
	P01816-11	Control Handle Assembly (TPFA-Z only)	90°	1
3	TPFA2-P01811-00	Speed Control Knob/Black	ø35.5 x ø29.9 x 19mm	1
4	E0913-00	Handle Knob Assembly/Black	ø31.8 x 33mm	1
5	C0509	Anti-Vandal switch		1
6	A0101B	Inner Ring	ø24 x 16mm	1
7	A0101C	Needle Bearing		1
8	TPFA-PT200	SP Drive Gear Assembly	780 in/lb	1
9	TPFA2-C0501-6V	Direction Switch Assembly		1
10	A0102-01	Cap of Circuit Breaker		1
11	TPFA2-A0102	Circuit Breaker		1
12	E0907-01	Cap of ON/OFF Switch	R13-25A	1
13	TPFA2-E0907	ON/OFF Switch		1
14	C0508	Brake Switch Assembly	6A 125VAC/250AC	1
15	PZ001-13	Adaptor		1
16	A0112	Spring for Top Housing		1
17	A0301-05	Spring for clutch		1
18	PB300	Forklift Assembly		1
19	P01028	Forklift Ring		2
20	P01082	Armature Mount		1
21	P01907	SP Armature Assembly	780 in/lb	1
22	TPFA2-E0926V	Motor Field		1
23	TPFA2-E0906	Carbon Brush Cap		2
24	TPFA2-E0905	Brush		2
25	TPFA2-P01004	Carbon Brush Holder		2
26	TPFA2-E0902V	250 Cam Assembly		1
27	TPFA2-P01905	Potentiometer Assembly	10K	1
28	E0917	Strain Relief		1
29	TPFA2-E24002	Control Cord	.075 x 4C x 1.7M	1
30	E23017	Power Cord	.075 x 3C x 2.7M	1
31	P01910-AL	Limit Switch Assembly		1
32	TPFA2-F1104	Micro Switch		2
33	PB800	Plastic Gear Assembly		1
34	TPFA2-PB801	Plastic Gear		1
35	P01809LS-00	Bottom Cover /Black		1
36	P01916-1	X axis Travel Stop Set		1
	P01916	Y/Z axis Travel Stop Set		1
37	P01017	Bevel Gear (X/Y)	.5/8" x 1/8" (780 in /lb)	1
	P01032	Bevel Gear (Z)	.22 x 4mm	1
38	TPFA2-A0100-01	Dial Lock Nut	1/4" x 20W	1
39	TPFA2-PB400	Circuit Board Assembly		1
40	TPFA2-E0918V	Circuit Board Insulator		1
41	P01922	Extension Shaft	16T	1
42	A0301-15A	T-Way Track	59.5 cm	1
43	PFB-01A	Steel Stand	29.6 mm	1
44	PFB-16	Extension Shaft	60 mm	1
45	PFB-03	Extension Shaft Ring	40 mm	1
46	PFR-76A	Nut	1/2"-20 x 14.3mm	1
47	TPFA2-A0100-02A	Washer (Optional /not shown)	.02 x ø34 x Ø45mm	N
48	TPFA2-A0100-02B	Washer (Optional /not shown)	.04 x ø34 x Ø45mm	N
49	TPFA2-A0100-02C	Washer (Optional /not shown)	.06 x ø34 x Ø45mm	N
50	TPFA2-A0100-02D	Washer (Optional /not shown)	.01 x ø34 x Ø45mm	N
51	TPFA2-A0100-04A	Washer (Optional /not shown)	.02 x ø16 x Ø23.5mm	N
52	TPFA2-A0100-04B	Washer (Optional /not shown)	.04 x ø16 x Ø23.5mm	N
53	TPFA2-A0100-04C	Washer (Optional /not shown)	.06 x ø16 x Ø23.5mm	N
54	TPFA2-A0100-04E	Washer (Optional /not shown)	.01 x ø16 x Ø23.5mm	N
55	TPFA2-A0100-07A	Washer (Optional /not shown)	.2 x ø16 x Ø25.4mm	N

Взрыв-схема



Электросхема

