

Инструкция по эксплуатации установки для мойки колес CW 3000

Список запасных частей



1. Введение

Очень важные замечания по эксплуатации

Для обеспечения правильной, эффективной и безаварийной работы установки для мойки колес, следует четко соблюдать настоящие правила:

- после получения установки следует проверить, не была ли она повреждена во время транспортировки (в этом случае надо безоговорочно внести рекламацию транспортной фирме и уведомить производителя);
- мойку установить согласно инструкции (инструкция должна находиться вместе с оборудованием);
- мойку поднимать на вилочном подъемнике только спереди, т.к. можно повредить дно отстойника;
- рекомендуется размещать резиновый коврик перед мойкой во избежание проскальзывания;
- следует использовать только моющее средство “Colgonit” или аналогичное и гранулы (гарантия не действует при повреждениях, вызванных использованием других средств);
- перед размещением колеса в мойке следует удалить из него все подвижные детали: декоративные пластмассовые колпаки, гренки, колпачок клапана и наклейки на шинах, т.к. они могут закупорить сопло или подводящую трубку и, что хуже, главный насос (гарантия не действует при повреждениях, вызванных несоблюдением этой рекомендации);
- в мойке нельзя мыть колеса с выступающими за его боковую линию элементами, т.к. это может повредить обод колеса (особенно из «легких» металлов);
- минимальная величина колеса – 560x155 мм (для самых малых колес рекомендуем перпендикулярное их расположение, что предотвратит их несанкционированное перемещение);
- в мойке нельзя мыть колеса с плоской шиной (дефект возникает в связи с долговременным хранением без воздуха) - колесо не будет вращаться, и это может повредить мойку;
- в новой установке рекомендуется провести дополнительную чистящую мойку, причем как самой мойки, так и гранул (после 100 колес);
- при дальнейшей эксплуатации следует безоговорочно соблюдать сроки очистки мойки, а в зимнем сезоне (сезон применения на дорогах химических средств) следует обращать внимание на вредную для качества мойки пену, которую следует сразу же удалять (пена снижает качество мытья, так как дает неправильное представление об уровне моющего состава и может также закупорить форсунку).

Соблюдение вышеупомянутых рекомендаций обеспечит безотказную работу оборудования, гарантируемую знаком СЕ.

Описание установки

Мойка для колес CW 3000 - это современное устройство, разработанное для автосервисов, а также для мастерских по вулканизации и заправочных станций. Среди преимуществ мойки можно выделить следующие:

- установка рассчитана на мойку колес диаметром 10-18”;
- мойка осуществляется в замкнутом водяном контуре без присоединения во время работы к источнику воды;
- простое управление;
- пульт управления с 4 кнопками и 3 цветными индикаторами.

Конструкция установки

Мойка для колес CW 3000 включает моечную камеру из некорродирующего материала, привод и пульт управления. На лицевой части моечной камеры располагаются грязеотстойник с клапаном, через который удаляется грязь, и дверь, через которую в моечную камеру помещают колесо. На лицевой части привода и пульта управления расположены: главный выключатель, 4 кнопки управления и три индикатора времени мойки. После завершения цикла мойки автоматически включается режим сушки. На правой стороне находится кожух панели управления, внутри которой с левой стороны находится электрическая панель управления с таймером.

Система мойки колеса

Система мойки включает 3-ф. электродвигатель на 5.5 кВт, приводящий в движение насос, который, в свою очередь, подает под давлением очищающий состав для очистки колеса в течение 30, 60 или 120 сек. После окончания цикла мойки автоматически включается обдув для сушки колеса (в течение 15 сек). Если колесо осталось грязным, то можно повторить цикл очистки.

Система привода

Система включает 3-фазный электродвигатель, приводящий в движение зубчатый насос в моечной камере. В моечной камере также располагаются ролики, которые удерживают колесо в вертикальном положении.

Пуск мойки

Мойка CW 3000 функционирует в замкнутом цикле. Это означает, что моющий состав – суспензия гранул в воде и сжатый воздух – находятся в замкнутом контуре. Для запуска мойки вы должны присоединить ее к 3-ф. электрической системе. Затем вы должны залить в нижнее отделение 300 л воды, засыпать 20 кг гранул и 100 г порошка “Colgonit”. Обращайте внимание на то, чтобы уровень моющего состава не превышал верхней отметки индикатора уровня. Проведите тестовую мойку, после чего переходите к нормальному циклу мойки колес.

2. Функционирование установки

Мойка для колес типа CW 3000 запрограммирована на заводе на три цикла: на 30, 60 и 120 секунд, а также на 15-секундный период сушки. Для того чтобы помыть колесо вы должны лишь удалить крупные куски грязи, поместить колесо в моечную камеру и затем нажать кнопку с белой подсветкой. Через 30, 60 или 120 сек. автоматически включится сушка, и колесо будет обдуваться сжатым воздухом в течение 15 сек. Если вы хотите сократить время сушки и сделать его меньше 30, 60 или 120 сек., нажмите голубую кнопку. В этот момент цикл мойки колеса прервется, и автоматически на 15 сек. включится сушка. Этой кнопкой можно также привести в движение сам цикл сушки без запуска насоса. В этом случае работает только двигатель и активируется электрический клапан сжатого воздуха. Включение какого-либо из циклов мойки регистрируется с помощью внутреннего счетчика, запрограммированного на заводе на 500 циклов.

После превышения этого предела оборудование блокируется в целях проведения очистки моещей камеры от мусора.

Состояние блокировки мойки отображается голубым индикатором режима сушки, мигающим с частотой 1 раз в 3 секунды. После этого следует выполнить действия по очистке мойки. Для этого следует снять боковую крышу мойки и голубой кнопкой, находящейся на боковой части корпуса под электрическим клапаном, отменить блокировку и, тем самым, обнулить счетчик циклов работы. Рекомендуется выполнять действия, относящиеся к чистоте моещей жидкости в соответствии с потребностями и состоянием моющего средства.

Если оборудование оснащено концевым выключателем положения питания клапана, то запуск мойки невозможен, если клапан открыт или поднят.

Открытие клапана отображается индикатором красного цвета, мигающим с частотой 1 раз в секунду. В результате закрытия клапана питания индикатор красного цвета выключается, и только тогда возможно проведение мойки. Если этот индикатор горит постоянно, то это указывает на неисправность, например, на срабатывание защитных автоматов двигателей F1, F2 внутри пульта управления. Вы должны уточнить причину срабатывания защиты, например, забивка форсунки гранулами, блокировка вращения вала или какие-либо дефекты двигателя.

Во всех случаях необходимо обратиться за помощью к вашему дилеру.

3. Установка, обслуживание и ремонт

Установка

Мойка CW 3000 должна располагаться в хорошо освещенном месте с соответствующей вентиляцией. Поверхность, на которой устанавливается мойка, должна быть твердой и гладкой. Помещение должно обогреваться согласно общим требованиям. Система подводки сжатого воздуха должна быть изготовлена из пластмассовых труб, а электропитание должно подводиться по линии, рассчитанной на ток 32 А.

Транспортировка

Транспортировка мойки CW 3000 должна осуществляться на

специальном транспорте. Для разгрузки рекомендуется применять вилочный погрузчик и такелажные ремни для защиты от повреждений.

Подключение

Оборудование должно подключаться к 3-ф. электросети переменного тока 230/380 В с 5-проводным подключением (3L + N + PE).

Подключение мойки должен произвести квалифицированный электрик, обладающий действительной лицензией.

Для подключения моек для колес типа CW 3000 следует проверить значение защитных устройств оборудования. Устройство защиты должно быть рассчитано на ток не менее 20А и не более 25А с выдержкой времени срабатывания (учитывая пусковой ток двигателя, а также сечение линии, питающей устройство, которое не должно быть ниже 2.5 кв.мм). К подготовленной таким образом проводке нельзя подключать другие электрические устройства. Надо также проверить, подключены ли в сетевой вилке все провода к соответствующим зажимам: L1, L2, L3, N и PE.

ВНИМАНИЕ! Мы рекомендуем, чтобы подключением установки к сети питания занимался квалифицированный электрик!

Неквалифицированная замена проводки может вызвать повреждения блока программирования установки и исполнительных механизмов в пульте управления установкой, что может привести к последующей замене электрических и механических компонентов установки.

4. Испытательный пуск

Эта операция нужна для проверки соответствия направления вращения двигателя со стрелками, находящимися на двигателе для обеспечения правильной работы оборудования. Направление вращения двигателей настроено на заводе, но возможно, что валы двигателей будут вращаться в обратном направлении.

С этой целью сетевую вилку следует вставить в розетку питания, и потом включить главный выключатель на лицевой стороне установки.

Включив главный выключатель, следует подождать несколько секунд, необходимых для настройки контроллера. Когда засветится зеленый индикатор наличия напряжения питания, нажмите одну из функциональных кнопок установки таймера мойки и проверьте направление вращения двигателей. Если вращение не соответствует стрелкам на корпусе двигателя, сразу же отключите оборудование от источника питания с помощью главного выключателя. В сетевой вилке измените подключение любых двух из трех ФАЗНЫХ проводов с целью изменения направления вращения.

5. Проверка и обслуживание

При замене воды и очистке моющей камеры установки вы должны снять кожух с пульта управления и проверить качество соединений электрических компонентов. Соединения могут ослабляться вследствие постоянной вибрации при работе. В результате чего установка может функционировать некорректно. Вы должны затянуть крепления подходящим инструментом в случае появления фактов неправильной работы.

Главный выключатель SG выключает установку полностью и функционирует также как аварийный выключатель. Если возникнет необходимость, закройте установку на замок в период ремонта и обслуживания. Работа установки автоматически прекращается в случае активирования какой-либо системы предупреждения. Установка может быть снова запущена только после устранения неисправности и начнет работать через 5 секунд, необходимых для настройки контроллера после устранения дефекта.

6. Характерные неисправности и методы их устранения

Неисправности:

1. Громкий звук при работе установки
2. Включение автомата защиты главного двигателя
3. Контактор издает громкий звук или искрит
4. Подтекает воздух.

Причины:

1. Разрушился подшипник
2. Слишком много моющего состава
3. Контактор неисправен
4. Шланг порван.

Устранение неисправности:

1. Замените подшипник
2. Уменьшите количество моющего состава
3. Замените контактор
4. Замените шланг.

7. Техника безопасности

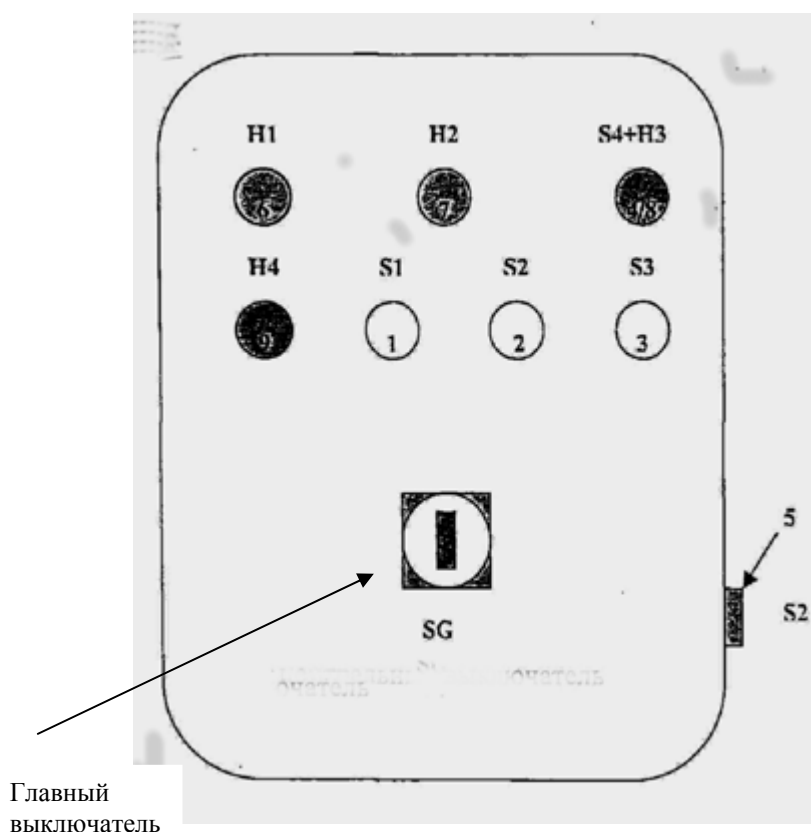
Обслуживание мойки должен производить обученный персонал, имеющий лицензию на проведение работ с установками, работающими со сжатым воздухом. Оператор мойки должен тщательно изучить инструкцию по эксплуатации. Мойка CW 3000 должна располагаться в таком месте, чтобы к ней был свободный доступ со всех сторон. Оператор должен предупреждать обо всех дефектах и неисправностях в работе установки свое руководство. После окончания работ установка должна отсоединяться от источника электропитания и сжатого воздуха.

ВНИМАНИЕ! НЕ ОТКРЫВАЙТЕ МОЕЧНУЮ КАМЕРУ ВО ВРЕМЯ ЦИКЛА МОЙКИ КОЛЕСА.

8. Гарантия

Производитель гарантирует исправную работу установки в течение 18 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев со дня выпуска при условии соблюдения правил по монтажу, обслуживанию и инструкции по эксплуатации.

9. Панель управления



Кнопки:

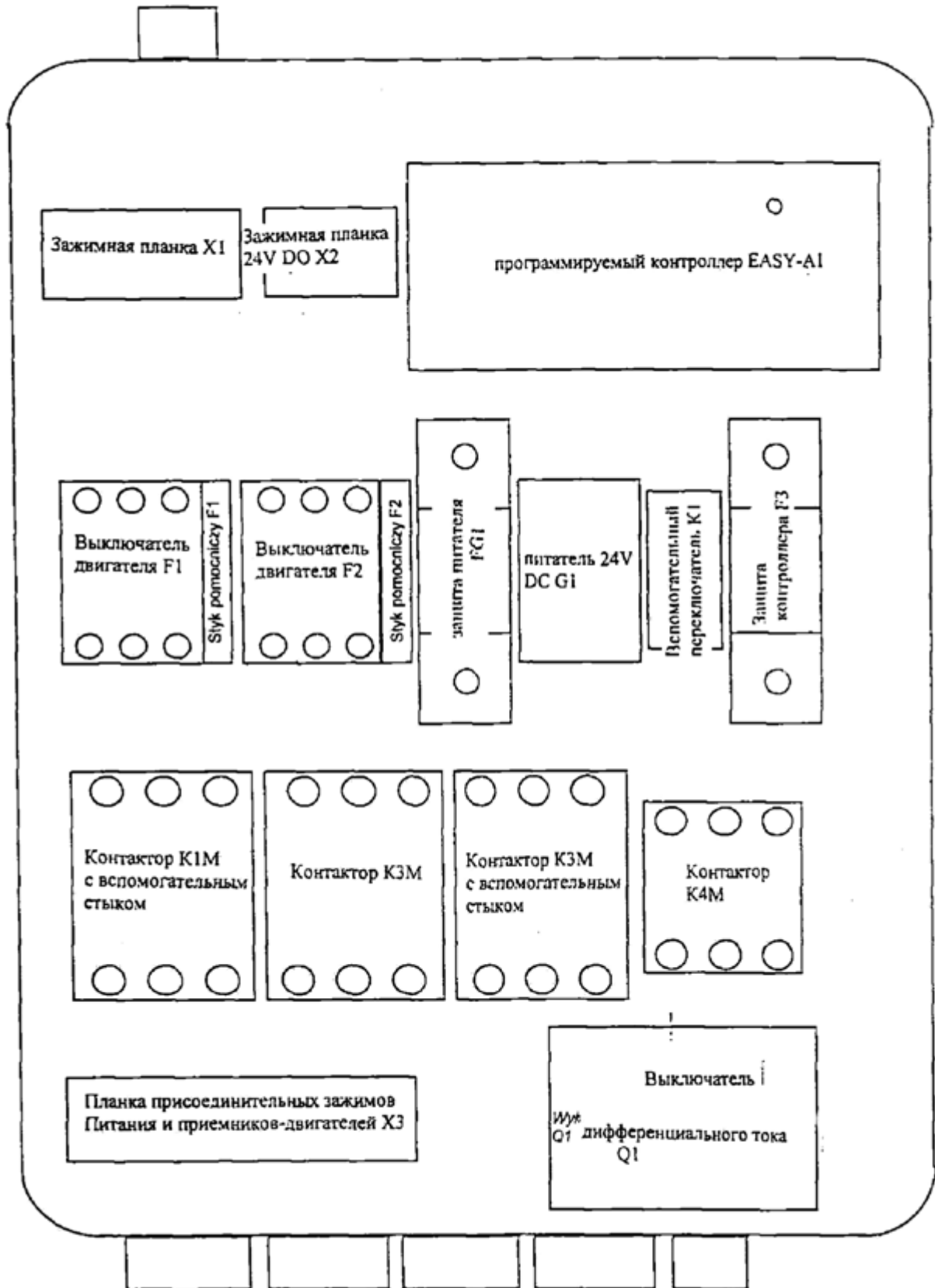
1. Белая кнопка	включение цикла мойки	20с +15 с (режим сушки)
2. Белая кнопка	включение цикла мойки	40с +15 с (режим сушки)
3. Белая кнопка	включение цикла мойки	60с + 15 с (режим сушки)
4. Голубая подсвеченная кнопка	включение сушки	15с
5. Голубая кнопка	отмена блокировки и обнуление счетчика циклов	

Индикаторы:

6. Зеленая лампочка	включение питающего напряжения	
7. Зеленая лампочка	работа насоса (цикл мойки)	
8. Голубая лампочка	включение электроклапана	постоянно горит
	блокировка	мигает с частотой 1 раз в 3 с
9. Красная лампочка	неисправность выключателя двигателя	постоянно горит
приоткрытый клапан		мигает с частотой 1 раз в 3 с

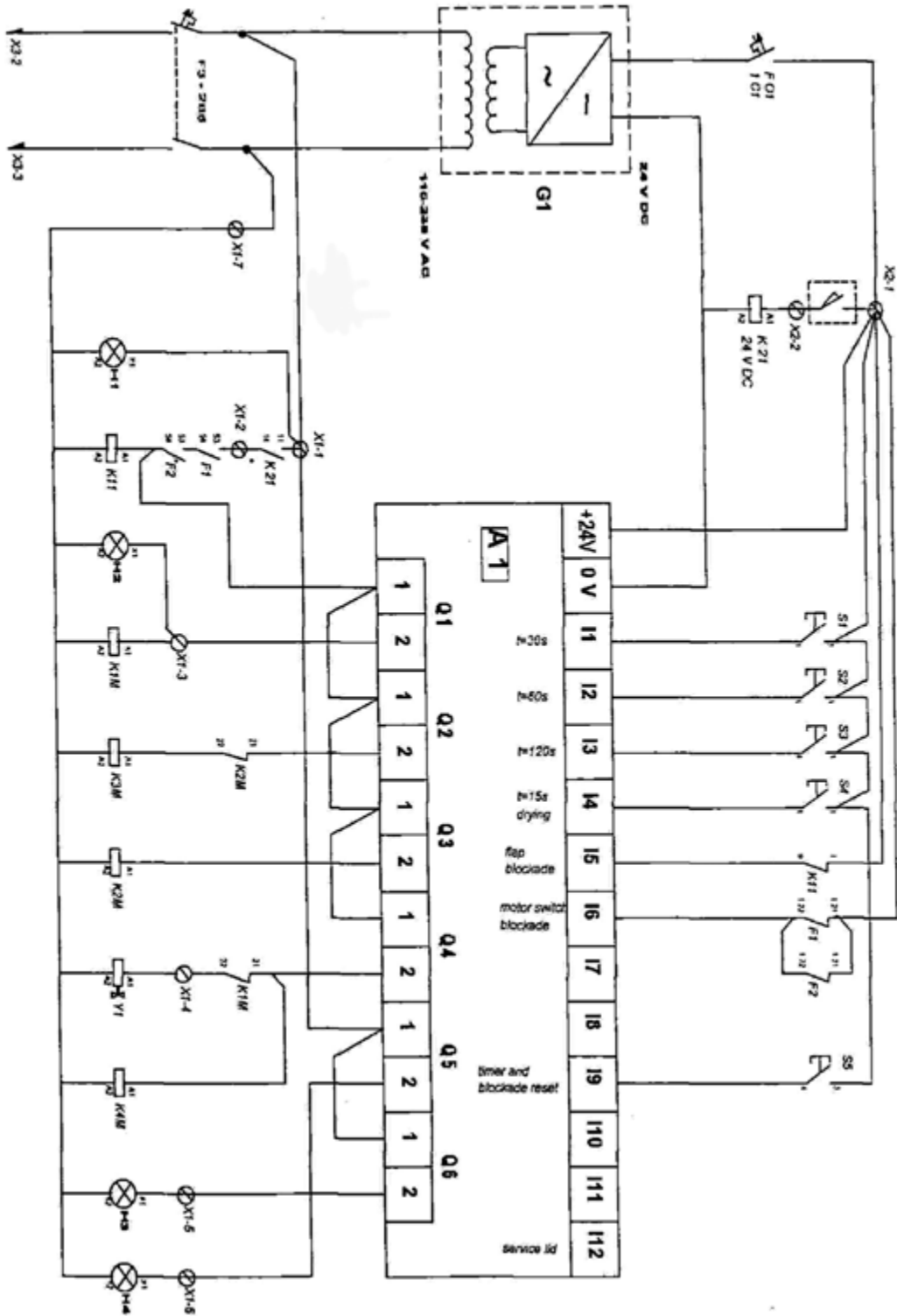
10. Вид внутренней части

Кабельный ввод с эластичным уплотнением



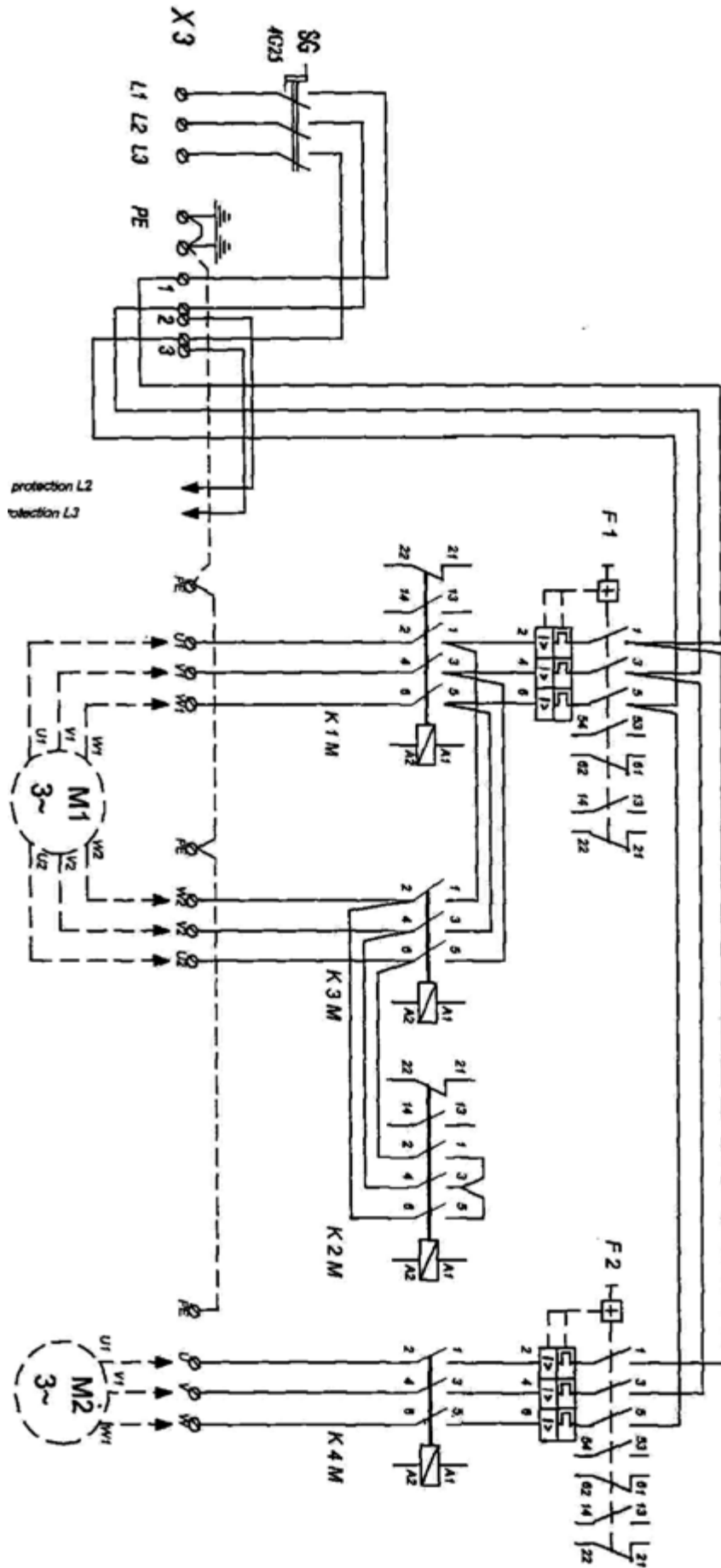
Кабельные вводы с эластичным уплотнением

11. Схема электрической разводки

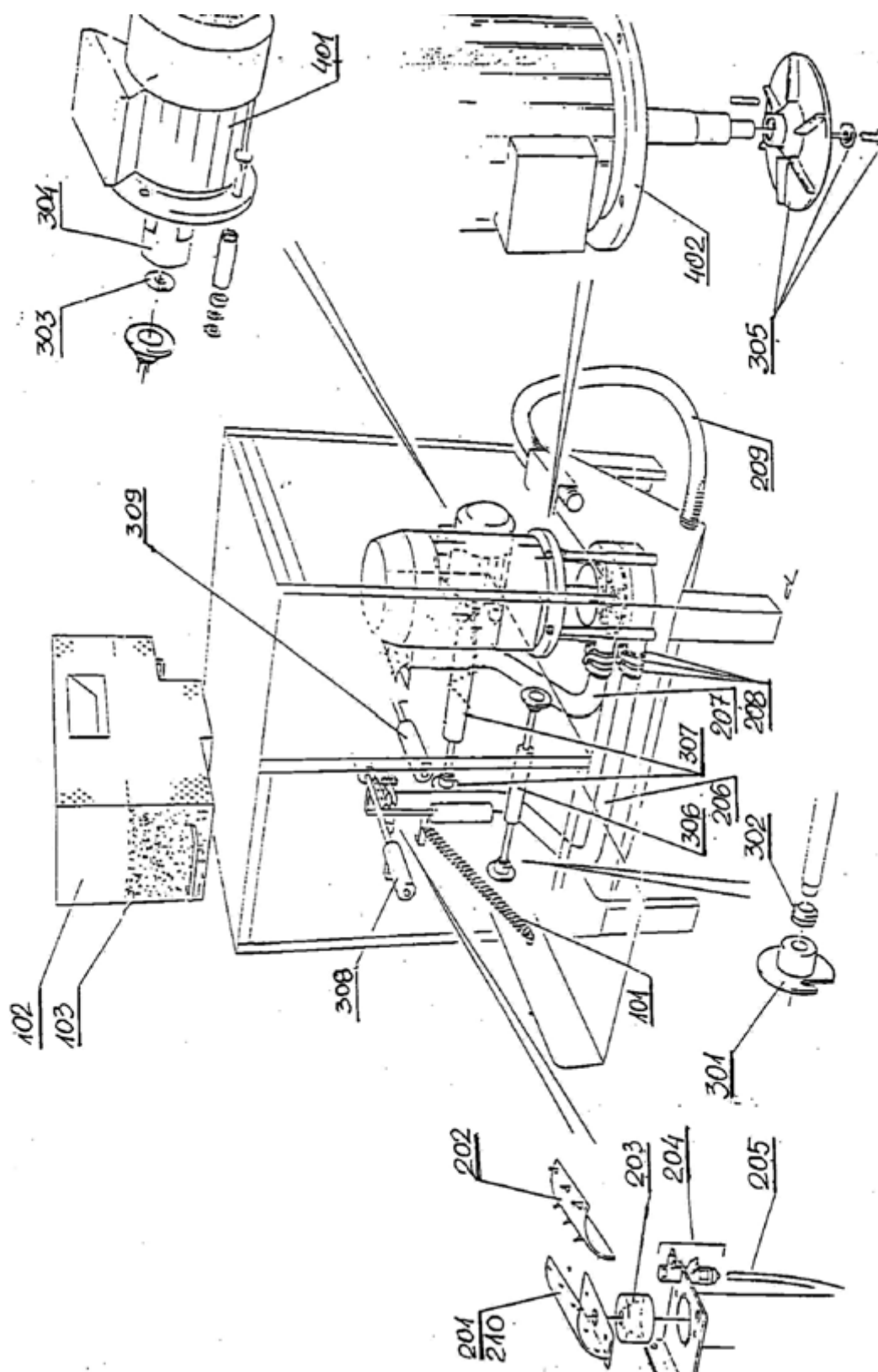


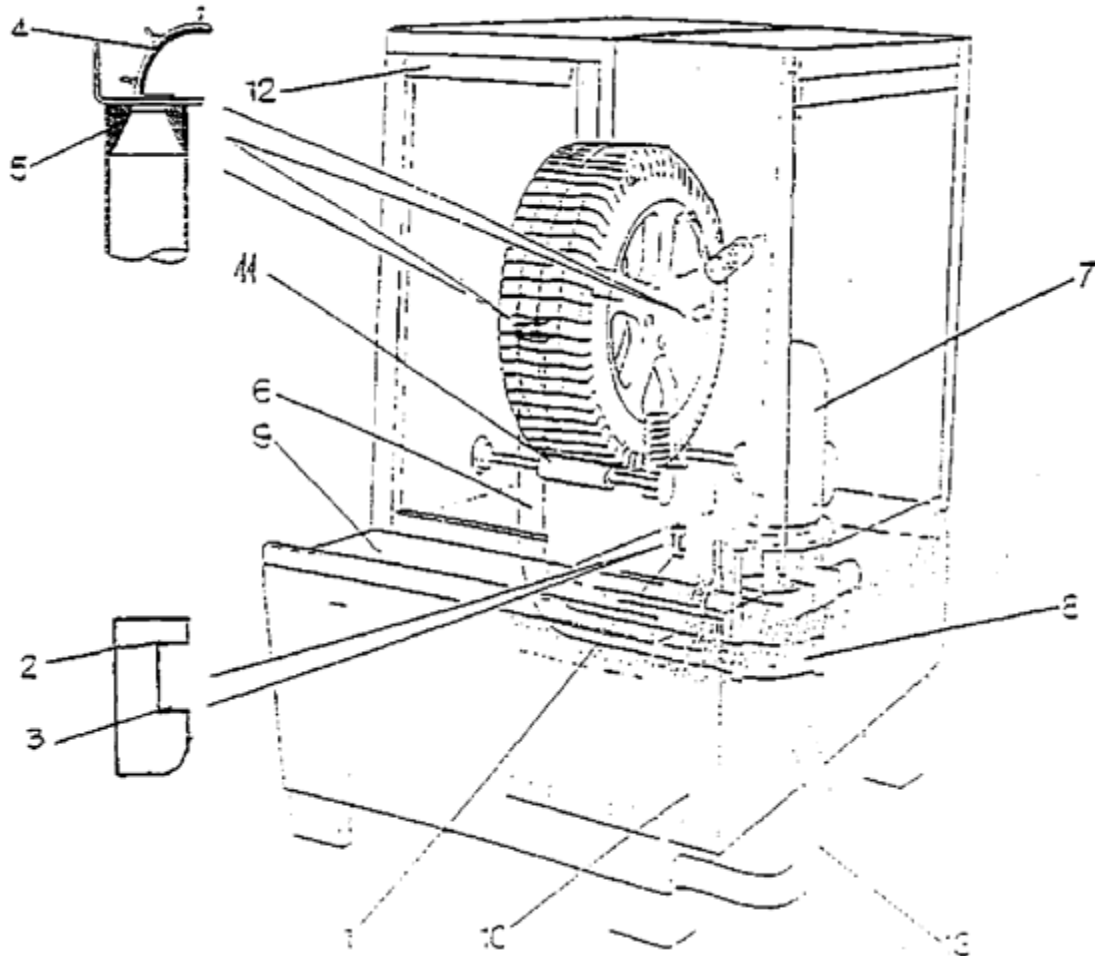
Разъемы	+24V	0V	11	12	13	14	15	16	17	18	19	110	111	112
Функция			t=30 сек	t=60 сек	t=120 сек	t=15 сек (сушка)	Блокировка	Блокировка двигателя	Нет	Нет	Таймер и отмена блокировки	Нет	Нет	Сервисный люк

12. Принципиальная электрическая схема



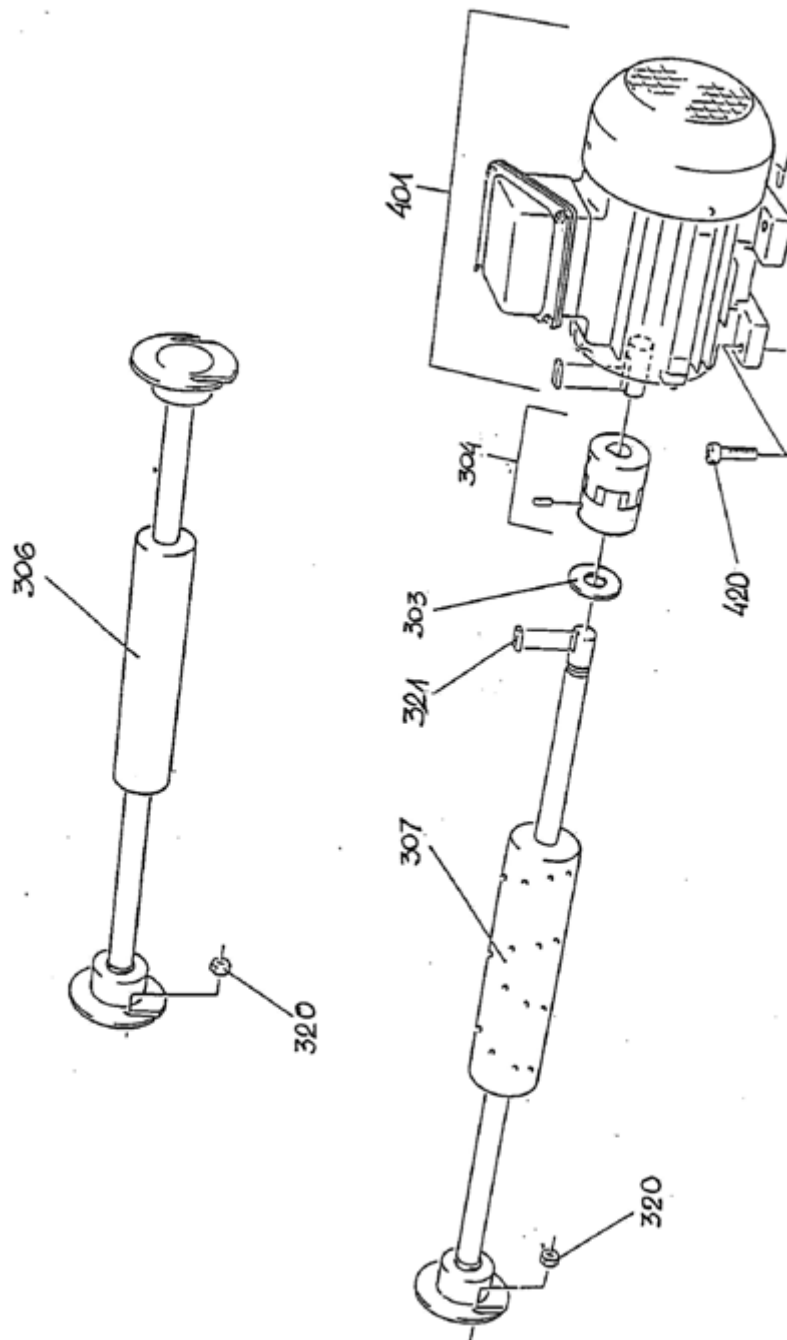
13. Запасные части



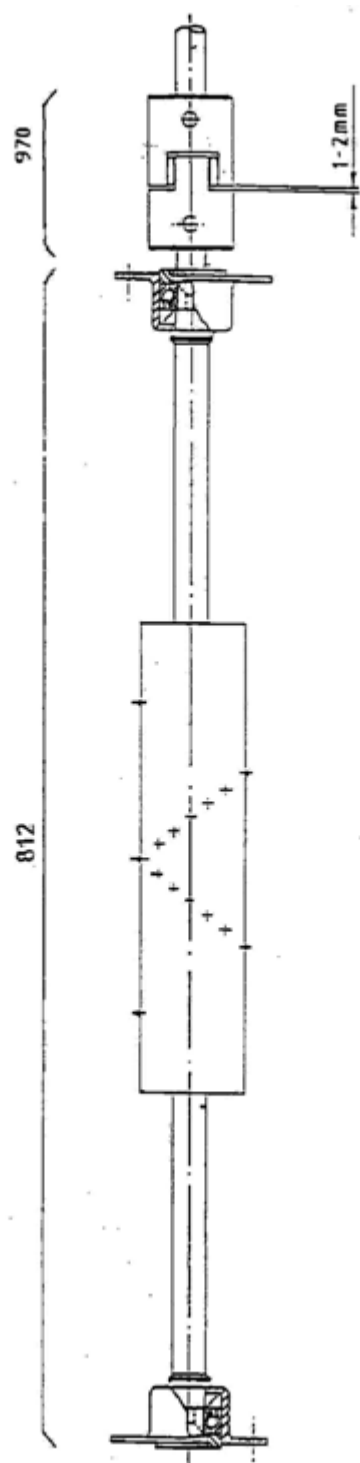


1	Level indicator	Уровнемер
2	Upper notch	Верхний вырез
3	Lower notch	Нижний вырез
4	Shovel	Скребок
5	Nozzle	Распылитель
6	Left pipe	Левая трубка
7	Pump engine	Двигатель привода насоса
8	Pump	Насос мойки колеса
9	Service lid	Сервисный люк
10	Baffle plate	Отстойник
11	Movable roll	Подвижный ролик
12	Lid	Верхняя крышка
13	Drain hose	Дренажный шланг

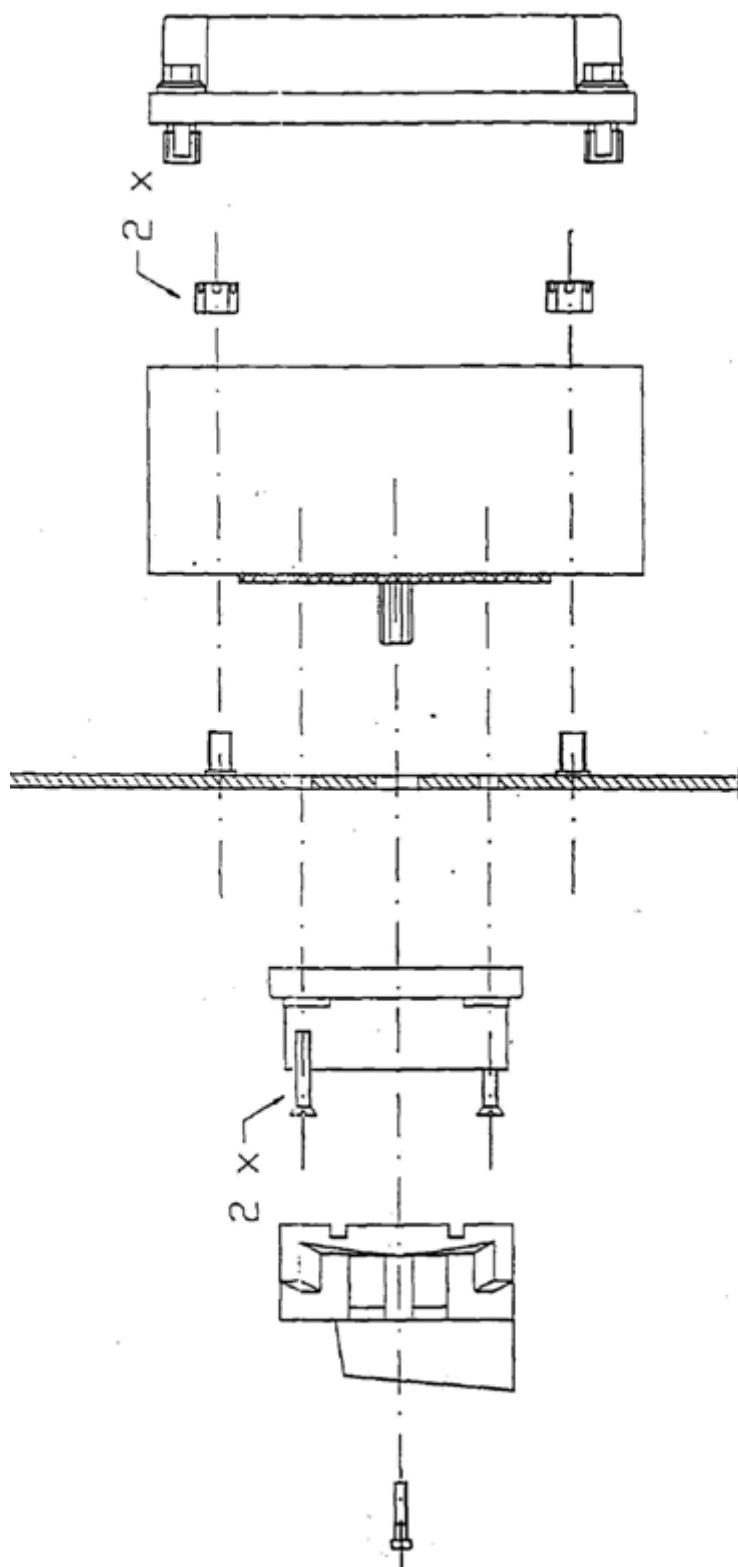
Система привода колеса



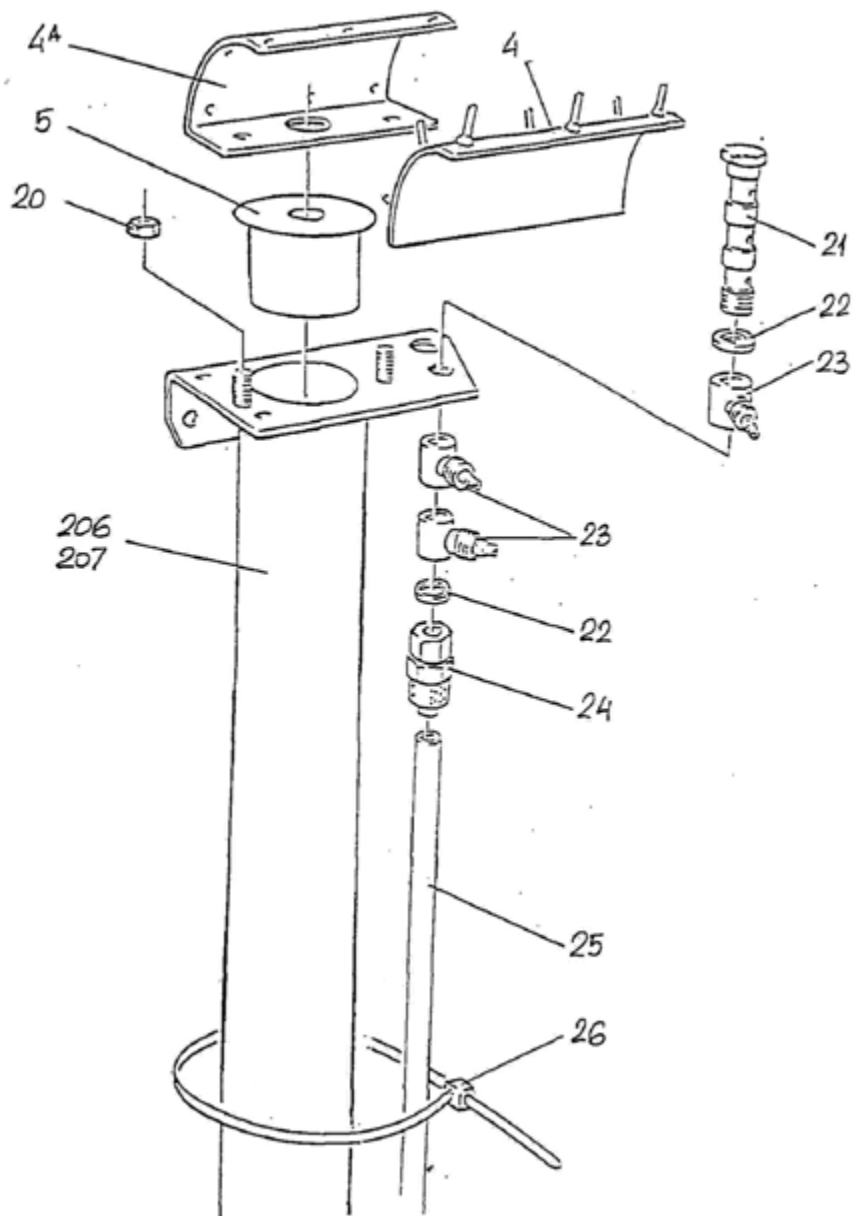
Приводной вал – поз. 307



Насос для мойки колеса – поз. 008



Левая или правая трубка – поз. 207, 208



Список запасных частей

Артикул	Тип	Производитель	Маркировка	Наименование	Кол-во
307				Drive shaft	1 компл.
402	5.5 kW	TAMEL	M1	Pump motor	1 шт
401	0.37 kW	BESEL	M2	Wheel drive motor	1 шт
301				Bering and housing	4 шт
303	Ø 16x35x7	ERIKS		Sealing ring „ Simmering „ type	4 шт
302				Rubber sealing	4 шт
203				Nozzle nubber	2 шт
202				Directing rubber of the working medium	2 шт
201				Working medium guide-left, set	1 шт
210				Working medium guide -right, set	1 шт
306				Support shaft	1 компл
204				Wheel blow nozzle, set	2 шт
305				Pump rotor	1 шт
208	56-59			Camping ring	4 шт
103	25 kg			Pils	1 шт
101				Flap spring	2 шт
206				Left tube	1 шт
207				Right tube	1 шт
209				Drain tube	1 шт
102				Basket for granulated product	1 шт
304				Rubber connector clutch	1 компл.
205	blue-2m(10x8)			Air hose	1 шт
308				Stabilizing rollers - left side	1 компл.
309				Stabilizing rollers - right side	1 компл
M 224474	EASY619-DC-RCX	MOELLER	A1	PLC	1 шт
M 229424	EASY 200-POW	MOELLER	G1	PLC power pack	1 шт
M 061257	DIL0M (230/240V 50/60 Hz AC)	MOELLER	K1M, K2M, K3M	Contactor	3 шт
M 061217		MOELLER	K4M	Contactor	1 шт
M 017507	11 DILM	MOELLER	K1MK2M	Contactor auxiliary contact	2 шт
	4G 25-10-US25 0-1	APATOR	SG	Maim switch	1 шт
M 046938	PKZMO-16	MOELLER	F2	Motor switch	1 шт
M 072735	PKZMO-1,6	MOELLER	F1	Motor switch	1 шт
M 072896	NHI11-PKZM	MOELLER	F1,F2	Motor switch auxiliary contact	2 шт
M 082882	NHI-E-11-PKZM	MOELLER	F1,F2	Motor switch auxiliary contact	2 шт
F 235776	CFI6-25/4/0.03	MOELLER	Q1	Residual current circuit breaker	1 шт
F 269607	CLS6-B6	MOELLER	F3	Switch	1 шт
F 245983	PLSM-C1	MOELLER	F01	Switch	1 шт
M 216592	M22-D-W	MOELLER	SI, S2, S3	Pushbutton	3 шт
M 216931	M22-DL-B	MOELLER	S4/H3	Pushbutton	1 шт
M 216600	M22-D-B	MOELLER	S5	Pushbutton	1 шт
M 216773	M22-L-G	MOELLER	H1.H2	Indicator light	2 шт
M 216772	M22-L-R	MOELLER	H4	Indicator light	1 шт
M 216565	M22-LED230-G	MOELLER	H1.H2	Diode	2 шт
M 218059	M22-LED230-B	MOELLER	H3	Diode	1 шт
M 216564	M22-LED230-R	MOELLER	H4	Diode	1 шт
M 216374	M22-A	MOELLER		Pushbutton fastening part	8 шт
M 216376	M22-K10	MOELLER	S1, S2, S3, S4	Closing contact	5 шт
R 600021	RM85-2011-35-1024w	RELPOL	K21	Auxiliary relay	1 шт
R 60465 8	RM85-201 1-35-5230	RELPOL	K11	Auxiliary relay	1 шт
R 852579	GZT80	RELPOL	K21,K11	Relsy socket RM 85	2 шт
	MS 16	RELPOL	K21,K11	Relsy socjet camping ring	2 шт
	G3/8 6221 A 10,0 NBR M5 230V, 50Hz	BURKERT		Solenoid valve	1 шт
	6202 2Rsl	SKF		Bearing	4 шт

14. Стандартная комплектация

- емкость для гранул;
- гранулы (25 кг);
- перфорированный поглотитель шума;
- порошок «Colgonit» (2.5 кг).