

NORDBERG

Компрессора поршневые
с ременной передачей
NORDBERG
NCE100/390, NCE100/391, NCE100/480



Паспорт-Инструкция

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Требования безопасности.....	3
1.1.	Общие:.....	3
1.2.	При работе с компрессорным оборудованием:	3
2.	Назначение.....	3
3.	Технические характеристики.....	4
4.	Требования к месту эксплуатации.....	4
5.	Комплект поставки	4
6.	Транспортировка и хранение	5
7.	Перед эксплуатацией	5
8.	Эксплуатация.....	6
9.	Обслуживание	6
10.	Ремонт	7
11.	Детализовка.....	8
12.	Гарантия.....	10
13.	Отметка о продаже.....	10

Настоящее оборудование не является бытовым прибором и относится к специализированному профессиональному оборудованию, подлежащему использованию на станциях технического обслуживания или в иных производственных помещениях. Эксплуатация оборудования должна осуществляться лицами, имеющими необходимую профессиональную подготовку. Производитель и продавец товара несут гарантийные обязательства только в отношении оборудования, обслуживание которого осуществлялась в производственных условиях лицами, имеющими специальные знания и навыки, и в соответствии с требованиями Паспорта-Инструкции.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию оборудования, не ухудшающие его потребительские/эксплуатационные свойства.

1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. ОБЩИЕ:

- Данное руководство содержит инструкции по технике безопасности и эксплуатации. Внимательно прочитайте его перед использованием или обслуживанием устройства. Не пренебрегайте этим, так как неправильное обращение может привести к травме оператора или выходу устройства из строя.
- Дети и посторонние не должны допускаться в рабочую зону.
- Используйте подходящую для работы одежду: Снимите галстуки, часы, кольца и другие атрибуты. Уберите длинные волосы. Эти меры необходимы для предотвращения попадания всего вышеуказанного в подвижные части оборудования(изделия). При работе с оборудованием(изделием) рекомендуется использовать защитные очки, защитный шлем и перчатки для дополнительной гарантии безопасности пользователя. Используйте подходящую нескользящую обувь во избежание потери равновесия.
- Оборудование(изделие) должно регулярно обслуживаться квалифицированным персоналом и быть чистым для эффективной и безопасной работы, а также продления срока службы оборудования (изделия).
- Запрещено использовать оборудование (изделие) в состоянии усталости, под воздействием алкоголя, наркотиков или медицинских препаратов, оказывающих влияние на внимательность и моторику.
- Каждый раз перед началом работы с оборудованием (изделием) необходимо провести его визуальный осмотр на наличие внешних повреждений.
Запрещено приступать к работе при обнаружении погнутых, сломанных, треснувших, протекающих или поврежденных частей, а также если оборудование (изделие) одновременно получило сильные удары. Обратитесь к продавцу (дилеру) для получения помощи в ремонте и сервисном обслуживании.
- Запрещен допуск к работе с оборудованием (изделием) неквалифицированного и не прошедшего инструктаж по технике безопасности персонала.
- Рабочее место должно соответствовать соответствующим нормативным документам, действующим на территории, где используются изделия NORDBERG.
- Если оборудование (изделие) требует ремонта, и/или какие-либо его части требуют замены, обратитесь за квалифицированной технической помощью к продавцу оборудования; рекомендуется использовать только оригинальные запасные части.

1.2. ПРИ РАБОТЕ С КОМПРЕССОРНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ:

- Соблюдайте рекомендуемое расстояние от работающего компрессора до прочих объектов в помещении – не менее 4 м.
- При использовании удлинителя, длина его кабеля не должна превышать 5 м, а его сечение должно соответствовать сечению кабеля компрессора., не рекомендуется использовать удлинители большой длины, многоконтактные штепсели или переходные устройства.
- К использованию и обслуживанию компрессора допускается только квалифицированный и специально обученный персонал, ознакомленный с данной инструкцией.
- Всегда выключайте компрессор только при помощи выключателя, расположенного на реле давления для предотвращения ситуации последующего запуска компрессора с высоким давлением в головной части, никогда не выключайте его, просто вынимая вилку из сети.
- Компрессор спроектирован и изготовлен в соответствии с общими обязательными техническими требованиями и нормами безопасности к данному виду оборудования, установленными в действующих технических нормативно-правовых актах на территории страны, где эксплуатируется оборудование.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Компрессора поршневые с ременной передачей NORDBERG NCE100/390; NCE100/391; NCE100/480 представляют собой поршневой компрессор с ременным приводом, имеющий чугунный поршневой блок. Предназначен для работ со всем спектром пневмоинструмента в автосервисах, мастерских и гаражах.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	NCE100/390 (391)	NCE100/480
Количество цилиндров	2	2
Номинальная мощность двигателя, кВт	3	2,2
Расчётная производительность, л/мин	390	446
Количество оборотов в минуту, об/мин	950	950
Вместимость ресивера, л	100	100
Объем масла, необходимый для полной заправки, мл	750	950
Максимальное давление, Мпа (бар)	1,0 (10)	1,0 (10)
Напряжение В/Гц	220 (380) /50	220 /50
Размер выходного штуцера (ов)	1/4	1/4
Степень защиты от пыли и влаги компрессора:	IP20	IP20
Класс по способу защиты человека от поражения эл. током	1	1
Наличие драгоценных металлов в составе конструкции	нет	нет

4. ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Компрессор должен работать в хорошо вентилируемых помещениях, при температуре от +5°C до +40°C. При температуре окружающего воздуха выше 30°C забор воздуха рекомендуется осуществлять вне помещения или принимать специальные меры для уменьшения температуры окружающего компрессор воздуха. В воздухе не должно содержаться пыли, паров кислот, взрывоопасных или легко воспламеняющихся газов.
- Уклон поверхности должен составлять не более 10°
- Всасываемый компрессором воздух не должен содержать пыли, паров любого вида, взрывоопасных и легковоспламеняющихся газов, распыленных растворителей или красителей, токсичных дымов любого типа.
- **Не пытайтесь использовать компрессор при температурах ниже завяленных, это может привести к поломке компрессора и изделий-потребителей сжатого воздуха!**
- Устанавливайте работающий компрессор на устойчивой горизонтальной поверхности: это гарантирует правильную смазку всех его узлов.
- Чтобы обеспечить нормальный приток охлаждающего воздуха к работающему компрессору, не устанавливайте его по отношению к стене ближе, чем на 100 см.
- При проведении малярных работ обратите повышенное внимание, чтобы брызги распыляемой при помощи компрессора краски не попадали на защитный кожух ременного привода.
- Сетевой разъем питания должен соответствовать вилке электропровода по форме, напряжению, частоте и соответствовать действующим нормами техники безопасности. Рекомендуется установка стабилизаторов питания и предохранительного блока перед разъемом питания.

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Описание	кол-во, шт
1	Манометр	2
2	Регулятор давления	1
3	Транспортировочная рукоятка	1
5	Предохранительный клапан	1
6	Реле давления	1
7	Поршневой блок	1
8	Мотор	1
9	Демпфер	2
10	Колесо	2
11	Ресивер	1
12	Шнур питания	1
13	Входной фильтр	1
14	Инструкция на русском языке	1

6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Перемещать компрессор необходимо исключительно только при помощи транспортировочных рукояти (рукоятей).
- При транспортировке компрессора с залитым маслом, перед включением необходимо его выдержать не менее 2-х часов при комнатной температуре.

7. ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ

- Аккуратно вскройте упаковку, проверьте комплектность, убедитесь в отсутствии повреждений, освободите компрессор от тары (коробка, обрешетка, поддон).
- Внимательно изучите и следуйте пунктам инструкции по эксплуатации, идущей в комплекте
- Проверьте соответствие данных шильдика компрессора и характеристик электродвигателя
- Перед началом использования, после хранения и (или) транспортировке при отрицательных температурах окружающего воздуха, необходимо выдержать компрессор при положительной температуре до достижения допустимого эксплуатационного диапазона температур, не менее 2 часов.
- Режим работы компрессора повторно-кратковременный, с продолжительностью включения (ПВ) до 60%, при продолжительности одного цикла от 6 до 10 мин. Допускается непрерывная работа компрессора не более 15 мин, но не чаще одного раза в течение 2-х часов
- Регулирование производительности – автоматическое. Способ регулирования – периодический цикл запуска и остановки компрессора
- Установите колеса и демпферы как показано на рисунке 1
- Установите входной фильтр (1 шт) как показано на рисунке 2
- Проверьте через смотровое окошко, чтобы уровень масла находился в заданном диапазоне, в случае необходимости долейте масла через сапун, как показано на рисунке 3. Компрессор с завода заправлен маслом класса К-12, при удовлетворительном уровне масла в картере компрессор готов к работе без необходимости его предварительной замены.

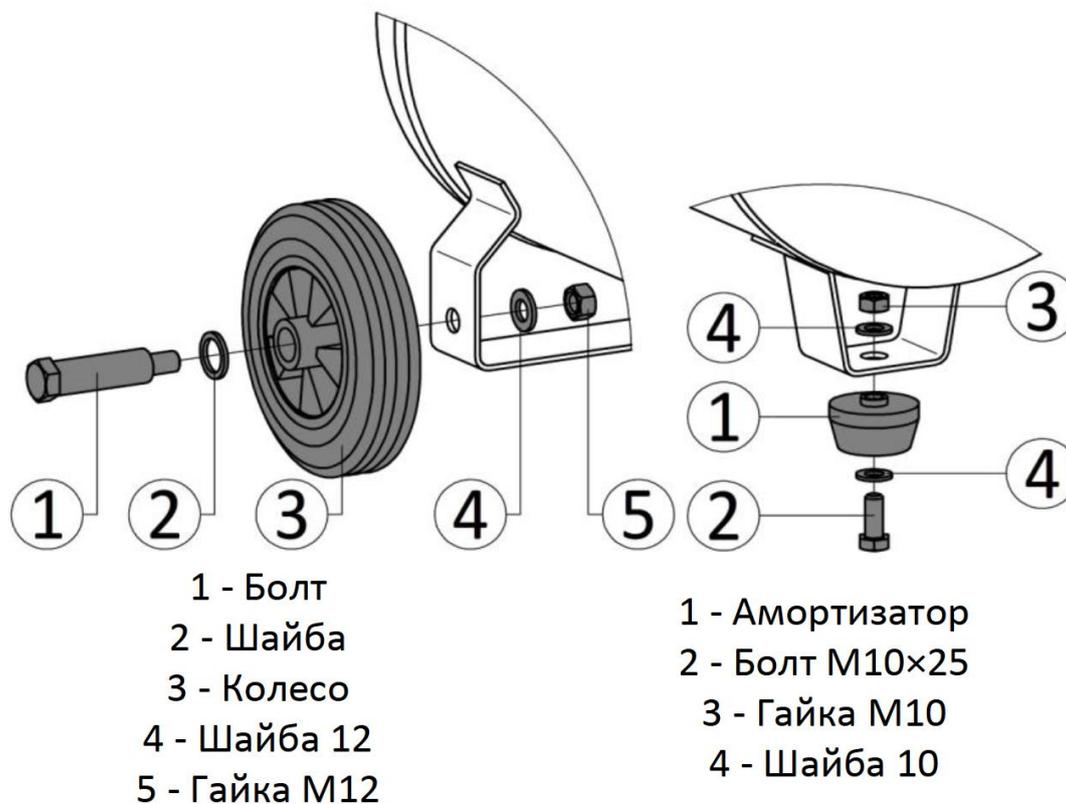


Рисунок 1

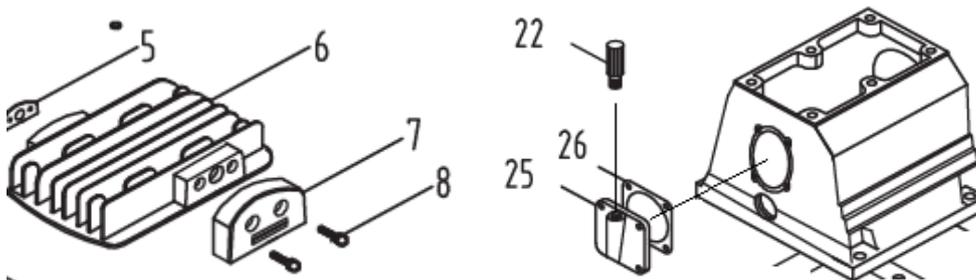


Рисунок 2, Рисунок 3

8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Вставить вилку питающего кабеля в розетку; кнопка реле управления 4 (рисунок 5) должна находиться в положении «выкл», с ее помощью осуществляется контроль за работой компрессора для начала работ переведите ее в положение «вкл»
- В нормальном рабочем режиме реле управления контролирует автоматически давление внутри ресивера. Компрессор прекращает работу, когда давление достигает значения в (10 Бар) и запускается, когда давление падает до минимального (8 Бар). Настройки ресивера предустановлены производителем и не подлежат изменениям!
- После того, как достигнуто максимальное рабочее давление 10 Бар, компрессор останавливается, излишек воздуха в головке и в напорном патрубке уходит через клапан сброса давления 3 (рисунок 5). Этим снимается избыточное давление в головной части компрессора, и нагрузка на двигатель при последующем пуске снижается.
- Выходное давление на исходящих штуцерах возможно регулировать при помощи регулятора давления, идущего в комплекте.
- Перед началом работ с пневмоинструментом, необходимо удостовериться:
 - В том, что рабочее давление пневматического инструмента соответствует выходному давлению, установленному на регуляторе на исходящем канале;
 - В том, что производительность компрессора выше, чем суммарный расход воздуха потребителей.
- По окончании работы переведите реле в положение «выкл»
- Отключите провод питания его от сети
- Сбросьте давление из ресивера.

Внимание!

Каждый раз перед процессом закручивания и раскручивания, удостоверьтесь в положении регулятора во избежание поломки инструмента и травм пользователя.

Запрещается менять заводские настройки ресивера.

9. ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Правильная эксплуатация и своевременное обслуживание компрессора гарантирует его надежную и длительную работу.
- Техническое обслуживание включает в себя:
 - Чистку компрессора и фильтра воздушного от загрязнений после работы.
 - Через каждые 50 часов работы следует разбирать фильтр воздушный и очищать фильтрующий элемент сжатым воздухом. По мере загрязнения и износа фильтрующего элемента необходимо производить его замену.
 - Контроль за уровнем масла в картере компрессорной головки и его замена.
 - Необходимо полностью слить масло и залить новое после первых 50 часов работы компрессора и далее после каждых 200 часов, а также в том случае, если цвет масла изменился. Если масло содержит агрессивно-связанные продукты выработки деталей поршневой группы, эксплуатация компрессора запрещена. Рекомендуемые марки компрессорных масел: К-12, К- 19 ГОСТ 1861-73; КС-19 ГОСТ 9243-75 и другие аналоги.

Внимание!

Смешивание разных марок компрессорных масел не допускается

- Регулярный слив конденсата из ресивера компрессора с помощью сливного клапана.
- Подтяжку крепежных соединений.
- Проверку работоспособности компрессора путем обкатки.

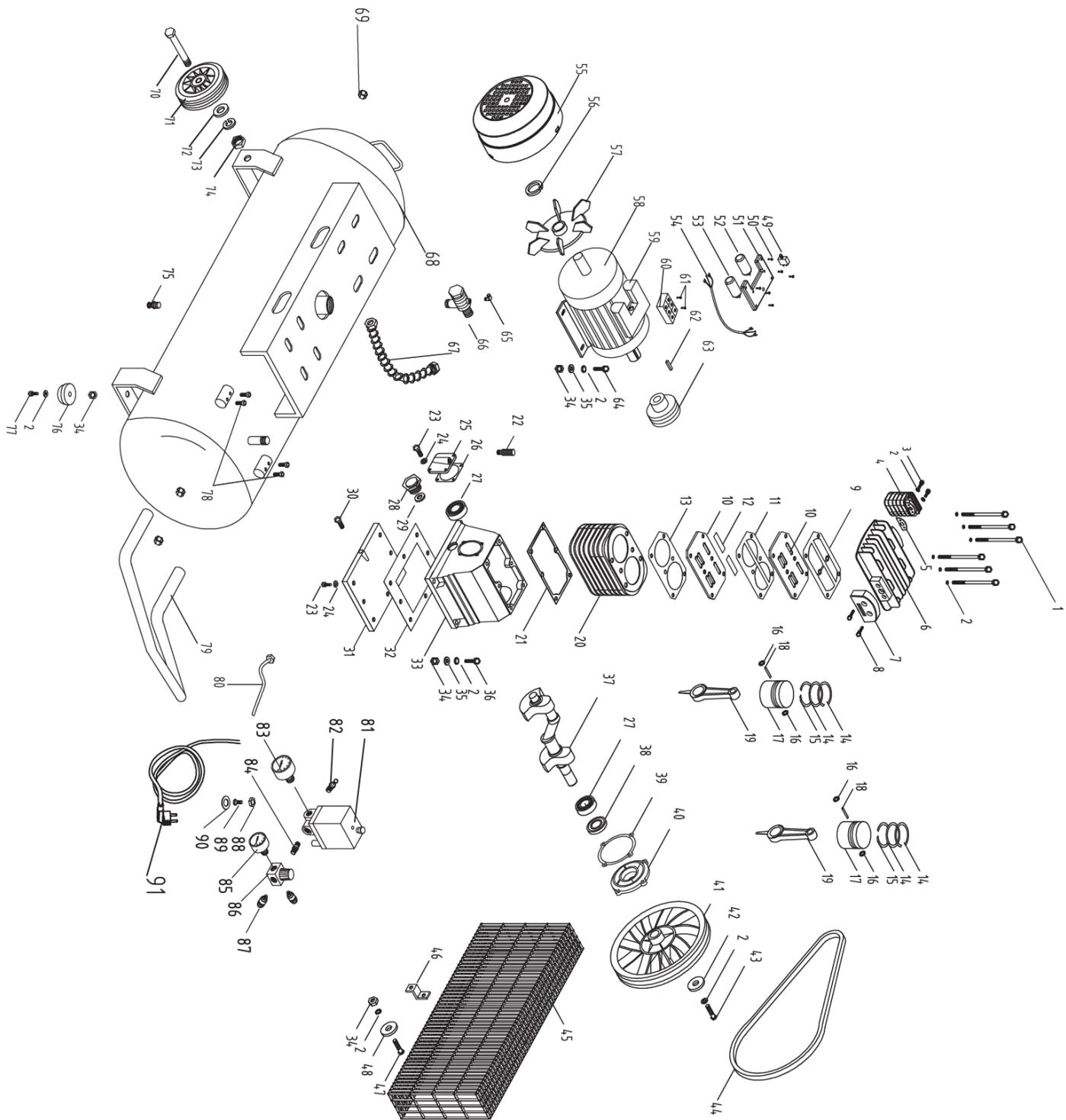
- Более подробно с пунктами и регулярностью их проведения можно ознакомиться в карточке ТО, расположенной на корпусе компрессора.

NORDBERG					
ВНИМАНИЕ !					
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ *					
ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА					
Виды производимых работ	x месяцы				
	2 нед	3	6	9	12
ТО поршневого компрессора					
Внешний осмотр на предмет явных повреждений	v	v	v	v	v
Проверка, подтяжка болтов головок цилиндров, блоков поршневых для компенсации температурной усадки.	v	v			v
Проверка состояния масляных рокладок	v	v	v	v	v
Проверка уровня масла в картере.	v	v	v	v	v
Проверка натяжения приводного ремня	v	v	v	v	v
Замена масла в картере с промывкой	заменить		заменить		заменить
Очистка радиатора		v	v	v	v
Проверка состояния крепления блока поршневого и двигателя к платформе и амортизаторов	v	v	v	v	v
Очистка (Замена) воздушного фильтра	v	v	заменить		заменить
Проверка плотности соединения воздухопроводов	v	v	v	v	v
Очистка компрессора от пыли и загрязнения			v	v	v
Слив конденсата из ресивера	v	v	v	v	v
Проверка состояния подрывного клапана	v	v	v	v	v
Проверка целостности и надежности креплений органов управления, приборов к прессостата, невозвратного клапана, кабелей и воздухопроводов	v	v	v	v	v
<p>V Проверка данных деталей и относящимся к ним частям. Если необходимо, исправьте, почистите, долейте, отрегулируйте или замените!</p> <p>*** Стоимость расходных материалов и запасных частей, а так же дополнительных работ не входят в стоимость ТО и оплачиваются Заказчиком отдельно по факту стоимости на день оказания услуг.</p> <p>* рекомендуемый интервал, не является окончательными правилами обслуживания</p>					
ПОЛНЫЕ ПРАВИЛА ОБСЛУЖИВАНИЯ В ИНСТРУКЦИИ					

10. РЕМОНТ

- К ремонту устройств допускаются только квалифицированные специалисты, для ремонта обращайтесь в представительства или сервисную службу NORDBERG
- Для заказа запчастей по детализовке ремонта обращайтесь в представительства NORDBERG. Используйте только оригинальные запасные части.

11. ДЕТАЛИРОВКА



1	Болты М8*160	6
2	Шайба М8	20
3	Болты М8*16	2
4	Радиатор	1
5	Уплотняющая прокладка радиатора	1
6	Крышка поршневого блока	1
7	Воздушный фильтр	1
8	Болт М8*25	2
9	Уплотняющая прокладка крышки поршневого блока	1
10	Клапанная плита	2
11	Медная прокладка	1
12	Клапанные заслонки	4
13	Прокладка блока	1
14	Компрессионное кольцо	4
15	Маслосъемное кольцо	2
16	Фиксатор поршневой головы	4
17	Поршень	2
18	Штифт поршневой головы	2
19	Колено поршня	2
20	Поршневой блок	1
21	Прокладка поршневого блока	1
22	Сапун	1
23	Болт М6*16	4
24	М6	4
25	манжета подшипника	1
26	Прокладка подшипника	1
27	Подшипник	2
28	Указатель уровня масла	1
29	Прокладка указателя	1
30	Болт М6*18	1
31	Монтажная плита	1
32	Прокладка монтажной плиты	1
33	Картер	1
34	Гайка М8	12
35	Шайба М8	12
36	Болт М8*45	4
37	Приводной вал	1
38	Масляная манжета (сальник)	1
39	Прокладка сальника	1
40	Подушка	1
41	Ведомый шкив	1
42	Уплотнительная шайба 8*30*3	1
43	Винт	1
44	Клиновой ремень	1
45	Решетка	1
46	Уголок решетки	1
47	Болт М8*20	2

48	Шайба М8	2
49	Термореле	1
50	Винты крепления кожуха	4
51	Крышка кожуха	1
52	Пусковой конденсатор	1
53	Конденсатор	1
54	Провод электродвигателя	1
55	Защита крыльчатки	1
56	Фиксатор крыльчатки	1
57	Крыльчатка	1
58	Электромотор	1
59	Кожух	1
60	Диодный мост	1
61	Гайка М8*10	2
62	Ключ для электромотора	1
63	Ведущий шкив	1
64	Болт М8*10	4
65	Угловой фитинг	1
66	Предохранительный клапан	1
67	Нагнетательный патрубок	1
68	Ресивер	1
69	Плунжер	2
70	Болт колеса	2
71	Колесо	2
72	Шайба М10	2
73	Пружина	2
74	Гайка М10	2
75	Клапан слива конденсата	1
76	Демпфер	2
77	Болт М8*10	2
78	Болт М8*10	4
79	Транспортировочная рукоять	1
80	Выпускной патрубок	1
81	Реле давления	1
82	Ручной клапан сброса	1
83	Манометр	1
84	переходной штуцер	1
85	Манометр	1
86	Регулятор давления	1
87	Выходной штуцер	2
88	гайка 3/8	1
89	винт 1/4	1
90	Шайба	1
91	Провод питания	1

12. ГАРАНТИЯ

- Гарантийный период: Один год с момента покупки. Срок службы 3 года.
- Бесплатная гарантия касается только дефектов в материале и качестве, исключая любое другое несоответствующее действие.
- Гарантия не распространяется на оборудование, имеющее конструктивные изменения, механические или технические повреждения, следы коррозии, химического воздействия, вызванные использованием не по назначению или с нарушением правил и норм эксплуатации и хранения.

13. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

С требованиями безопасности, рекомендациями по обслуживанию и уходу, условиями гарантии ознакомлен и согласен. Претензий к внешнему виду и комплектности не имею.

Подпись покупателя: _____

Подпись продавца: _____

Серийный номер изделия: _____

Дата продажи: _____

