

ELITECH

ПАСПОРТ

КОМПРЕССОР МАСЛЯНЫЙ
РЕМЕННОЙ ELITECH

КПР 400-100-2.2

КПР 450-100-2.2

КПР 550-100-3.0

КПР 550-200-3.0

КПР 900-200-5.5



ПАШПАРТ

КАМПРЕСАР МАСЛЯНЫ РАМЕННЫ ELITECH

ТӨЛҚҰЖАТ

МАЙМЕН ЖҰМЫС ІСТЕЙТІН БЕЛДІКТІ КОМПРЕССОР ELITECH

ԱՆՁՆԱԳԻՐ

ԿՈՄՊՐԵՍՈՐ ՅՈՒՂԱՅԻՆ ՓՈԿԱԿՈՐ ELITECH

ELC

RU

Паспорт изделия

3 - 13 Стр.

BY

Пашпарт вырабы

15 - 25 Старонка

KZ

Өнім паспорты

27 - 37 Бет

AM

Ապրանքի անձնագիր

39 - 49 Էջ

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным паспортом и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования. Содержащаяся в паспорте информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент его выпуска. Настоящий паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надежной и безопасной эксплуатации изделия. В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надежность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	4
2. Основные правила техники безопасности	4
3. Технические характеристики	6
4. Комплектация	7
5. Описание конструкции	7
6. Подготовка к работе	8
7. Пуск и эксплуатация	10
8. Техническое обслуживание	12
9. Возможные неисправности и методы их устранения	16
10. Транспортировка и хранение	16
11. Утилизация	17
12. Срок службы	17
13. Данные о производителе, импортере, сертификате/декларации и дате производства	17
14. Гарантийные обязательства	17

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Компрессор предназначен для подачи сжатого воздуха и используется для работы с пневмоинструментом, краскопультами, мовильными и продувочными пистолетами, пистолетами для накачки шин и другим пневматическим оборудованием.

Компрессор рассчитан на сжатие только атмосферного воздуха. Использование компрессора для сжатия иных газов не допускается.

Температура эксплуатации компрессора от + 4 до +45°C.

Использование компрессора не по назначению запрещено.

2. ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Перед началом работы внимательно прочтите правила техники безопасности, приведенные в настоящем руководстве, и строго соблюдайте их.

ВНИМАНИЕ! Запрещается запускать компрессор без масла в картере. Перед первым пуском проверьте уровень масла в картере.

Рабочее место

- Сохраняйте рабочее место чистым и хорошо освещенным.
- Не устанавливайте компрессор в сильно запыленном месте во избежание быстрого засорения воздушного фильтра.
- Не эксплуатируйте компрессор, если он установлен с наклоном больше чем 15°.
- Устанавливайте компрессор на расстоянии не менее 50 см от любого препятствия, которое может ограничить прохождение воздуха, а, следовательно, охлаждение компрессора.
- Не допускайте к рабочему компрессору детей и животных, а также людей, которые не изучили правила техники безопасности при работе с компрессором.

Электробезопасность

- Не устанавливайте компрессор под дождем или в среде с повышенной влажностью. Проникновение влаги в двигатель компрессора создает риск поражения электрическим током.
- Подключайте компрессор к розетке электропитания с контактом заземления.
- Следите за исправностью электрокабеля питания, избегайте воздействия механических нагрузок на электрокабель. Поврежденный электрокабель питания следует немедленно заменить.
- При использовании сетевого удлинителя длина его кабеля не должна превышать 5м, а его сечение должно быть не менее 2,5 мм²
- Всегда выключайте компрессор только при помощи выключателя, расположенного на прессостате. Никогда не выключайте его, просто вынимая вилку из сети

Персональная безопасность

- При работе с компрессором будьте внимательны. Не используйте компрессор в состоянии алкогольного опьянения, в уставшем состоянии, а также под воздействием наркотических средств и медикаментов.
- При работе используйте средства индивидуальной защиты (очки, наушники, перчатки, респиратор).
- Компрессор имеет внешние, вращающиеся с большой скоростью детали (ременная передача). Будьте осторожны. Не прикасайтесь к защитному кожуху ременной передачи. Не надевайте свободную одежду при работе с компрессором.
- Избегайте случайного включения инструмента. Убедитесь, что на кнопке выключателя и электрокабеле питания отсутствуют механические повреждения.
- Не прикасайтесь к поршневому блоку компрессора и трубке-охладителю. Эти детали компрессора сильно нагреваются и могут стать причиной ожогов.
- Запрещается эксплуатация компрессора с поврежденным или демонтированным защитным кожухом.
- Запрещается оставлять без присмотра компрессор, подключенный к электросети.

Правила техники безопасности для компрессоров

- Запрещается запускать компрессор без масла в картере. Контролируйте уровень масла в картере компрессора во время работы.
- Запрещается эксплуатировать компрессор без воздушного фильтра.
- Компрессор должен быть использован исключительно как источник технического сжатого воздуха. Любое другое применение компрессора исключается.
- Запрещается перевозить (перемещать) компрессор с ресивером под давлением.
- Выключайте компрессор красной кнопкой реле давления.
- Запрещается направлять струю воздуха на людей или животных.
- Запрещается регулировать заводские настройки реле давления (прессостата) и предохранительного клапана. Регулировка реле давления должна производиться квалифицированным специалистом в авторизованном сервисном центре.
- Не используйте компрессор при температуре окружающего воздуха ниже +5°C (предел темп. +5°C до +45°C).
- Не проводите покрасочные работы в замкнутых помещениях без респиратора или вблизи открытого пламени.

Критерии предельного состояния

При возникновении посторонних шумов при работе изделия, повреждений воздухопровода, корпуса, элементов управления, изоляции электрокабеля, необходимо немедленно выключить изделие и обратиться в авторизованный сервисный центр для устранения неисправностей.

Предупреждающие знаки, используемые на компрессоре:



- Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации.



- Используйте средства защиты органов зрения и слуха.



- Внимание! Опасность поражения электрическим током.



- Внимание! Установка с автоматическим управлением.
Может включаться без предупреждения.



- Внимание! Горячая поверхность. Не прикасаться!

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛЬ	КПР 400-100-2.2	КПР 450-100-2.2	КПР 550-100-3.0	КПР 550-200-3.0	КПР 900-200-5.5
Напряжение сети, В	230	230	380	380	380
Мощность, кВт	2,2	2,2	3,0	3,0	5.5
Производительность, л/мин	400	450	550	550	900
Объем ресивера, л	100	100	100	200	200
Максимальное давление, бар	8	8	10	10	10
Тип компрессора	масляный				
Объем масляного картера, л	0,6	1	1	1	1,8
Кол-во цилиндров, шт	2	2	2	2	2
Класс защиты	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Уровень шума, дБ(А)	93	93	95	95	98
Габаритные размеры, мм	1020x350x740	1010x340x630	1015x395x830	1300x475x875	1300x470x980
Масса, кг	77	71	87	118	132

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Компрессор	- 1 шт.
2. Колеса транспортировочные	- 4 шт.
3. Фильтр воздушный	- 2 шт.
4. Паспорт изделия	- 1 шт.

5. ОПИСАНИЕ КОМПРЕССОРА

Модель КПр 400-100-2.2



Рис. 1

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 – колесо | 6 – кожух ременной передачи |
| 2 – ресивер | 7 – контрольное окошко уровня масла |
| 3 – редуктор | 8 – сливная пробка картера |
| 4 – фильтр воздушный | 9 – клапан дренажный |
| 5 – пробка маслозаливного отверстия | |

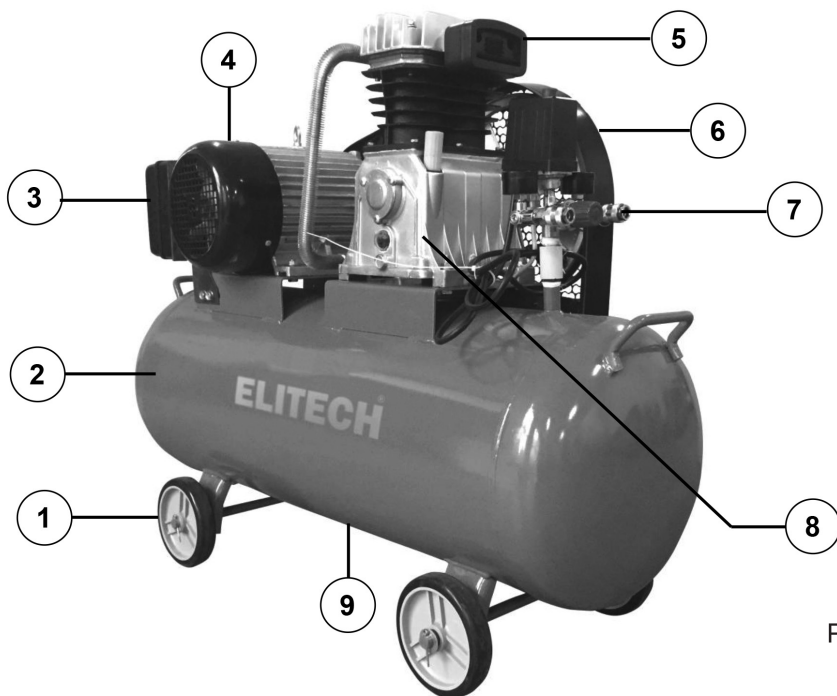


Рис. 1а

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 – колеса | 5 – фильтр воздушный |
| 2 – ресивер | 6 – кожух ременной передачи |
| 3 – блок магнитного пускателя
(только на трехфазных моделях) | 7 – редуктор |
| 4 – электродвигатель | 8 – картер масляный |
| | 9 – клапан дренажный |

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Распакуйте компрессор и комплектующие из упаковочной коробки.
2. Убедитесь, что компрессор не имеет механических повреждений.
3. Установите на компрессор транспортировочные колеса (рис. 2).

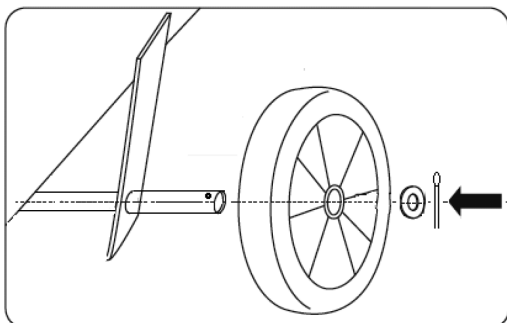


Рис. 2

4. Установите на каждый поршневой блок (1) воздушный фильтр (2) (рис. 3).

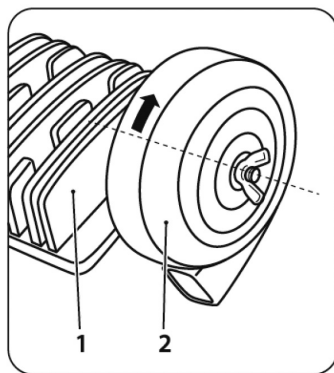


Рис. 3

5. Компрессор поставляется заправленный компрессорным маслом. Проверьте уровень масла в картере, при необходимости долейте масло в картер. Снимите с маслоналивного отверстия пробку 5 (рис. 1) и залейте масло до максимального уровня (до красной отметки) в смотровом окне 1 (рис. 4).

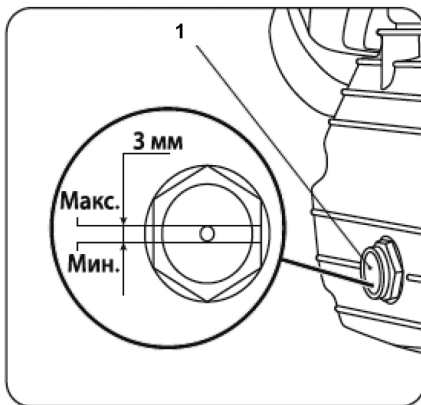


Рис. 4

6. Подключение электрокабеля питания к блоку магнитного пускателя (только для трехфазных моделей).

Электрокабель питания к трехфазным компрессорам подключается к клеммам блока магнитного пускателя (рис. 5). Для подключения используется четырехжильный кабель сечением не менее $2,5\text{мм}^2$ и трехфазная четырехконтактная вилка.

Трехфазная схема подключения электрокабеля питания

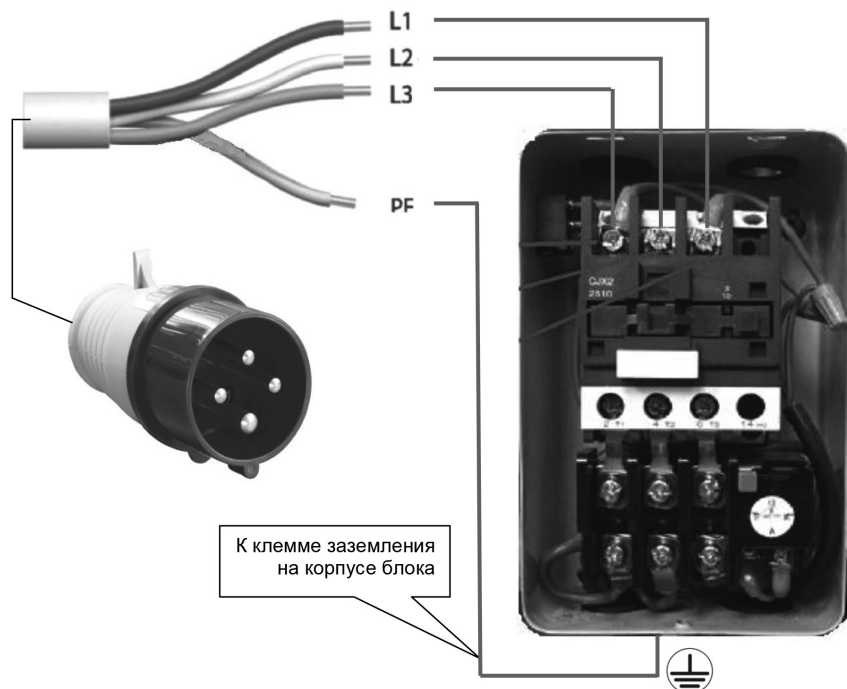


Рис. 5

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Запуск и останов компрессора

Пуск компрессора

1. Проверьте, чтобы параметры входного напряжения для данного компрессора соответствовали фактическим параметрам электросети. Допустимые колебания входного напряжения составляют $\pm 10\%$.

2. Подключите компрессор к электросети питания, параметры которой соответствуют модели компрессора, предварительно проверив, что выключатель реле давления 2 (рис. 5) находится в положении выключено «О» (OFF).

3. Включите компрессор красной кнопкой реле давления (прессостата), потянув ее вверх в положение Вкл. (рис. 5). Компрессор запустится и начнет накачивать воздух в ресивер. После достижения заданного верхнего уровня давления (8 бар) компрессор остановится. По мере расходования воздуха давление в ресивере падает и, когда оно достигает нижнего заданного уровня (разница между верх-

ним и нижним уровнем давления 2 бар), компрессор автоматически включится. Компрессор продолжает выполнять этот цикл в автоматическом режиме до тех пор, пока его не выключить с помощью выключателя реле давления, нажав его вниз в положение Выкл. (рис. 5).

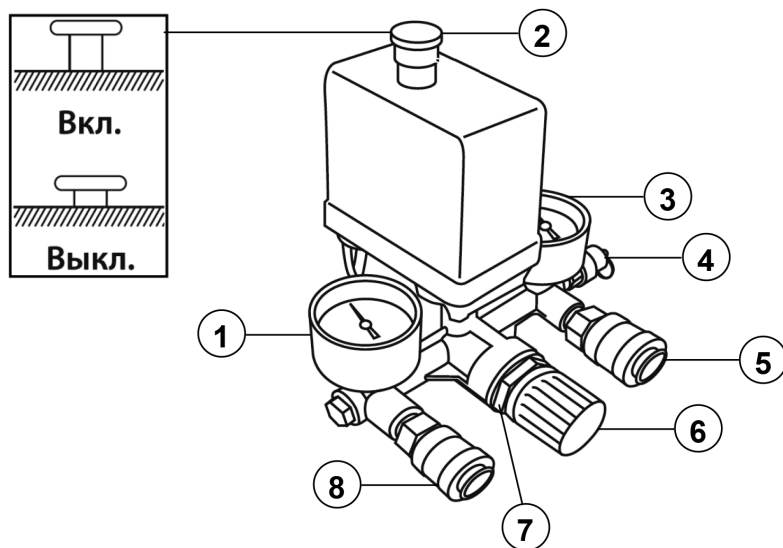


Рис. 6

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 – манометр давления на выходе «8» | 5 – выход «РАПИД» не регулируемый |
| 2 – кнопка включения/выключения компрессора | 6 – регулятор давления на выходе «5» |
| 3 – манометр давления в ресивере | 7 – контргайка регулятора давления |
| 4 – клапан предохранительный | 8 – выход «РАПИД» регулируемый |

Давление в ресивере

Давление в ресивере можно проверить по показаниям манометра 3 (рис. 6). Максимальное давление в ресивере 8 бар.

Регулировка давления на выходе

Регулировка давления возможна только на выходе 8 (рис. 6). Давление на выходе регулируется ручкой редуктора 6 (рис. 6). Вращая ручку редуктора по часовой стрелке, давление на выходе увеличивается, против – уменьшается.

Для визуального контроля давления на выходе используется манометр 1 (рис. 6). После регулировки выходного давления на редукторе необходимо зафиксировать ручку редуктора контргайкой 7 (рис. 6).

Останов компрессора

Для останова компрессора нажмите на кнопку прессостата в положение ВЫКЛ (рис. 6). После завершения работы с компрессором отключите его от электросети и стравите воздух из ресивера.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание! Отключайте компрессор от электросети перед любыми работами по очистке и техническому обслуживанию.

Внимание! Перед техническим обслуживанием дождитесь, пока компрессор полностью остынет!

Внимание! Перед любыми работами по обслуживанию компрессора необходимо сбросить давление из ресивера.

Внимание! Нельзя чистить компрессор растворителями, легко воспламеняющимися или токсичными жидкостями.

Проверьте затяжку всех винтов, в особенности, в головной части узла. Контроль необходимо провести перед первым запуском компрессора.

Периодически протирайте корпус компрессора влажной ветошью, предварительно отключив компрессор от сети электропитания.

Слив конденсата из ресивера

Не реже одного раза в неделю сливайте конденсат из ресивера через дренажный клапан.

Внимание! Если вода, которая сконденсировалась в ресивере, не удаляется, она может вызвать внутреннюю коррозию ресивера, что снизит срок эксплуатации компрессора.

1. Установить компрессор так, чтобы дренажный клапан смотрел вниз (рис. 7).
2. Подставить под дренажный клапан сборную емкость.
3. Открутить против часовой стрелки дренажный клапан.
4. После слива конденсата завернуть дренажный клапан.



Рис. 7

Обслуживание воздушного фильтра

В зависимости от условий работы и загрязненности окружающего воздуха периодически чистите воздушный фильтр, но не реже, чем через каждые 100 часов работы. При необходимости, замените фильтрующий элемент на новый (грязный фильтр снижает КПД, а забитый фильтр способствует большему износу компрессора).

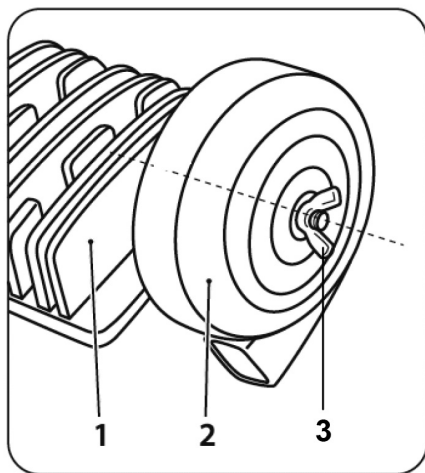
Чистка воздушного фильтра

1. Открутите корпус фильтра 2 (рис. 8) против часовой стрелки от поршневого блока (1).
2. Открутите гайку (3) крышки корпуса воздушного фильтра и снимите крышку корпуса воздушного фильтра.
3. Извлеките поролоновый фильтрующий элемент.
4. Промойте фильтрующий элемент в мыльном растворе с водой и просушите.
5. Соберите воздушный фильтр в обратной последовательности.

Примечание! На компрессоре установлено два воздушных фильтра. Чистить необходимо оба фильтра.

Внимание! Запрещается эксплуатировать компрессор без установленного воздушного фильтра.

Рис. 8



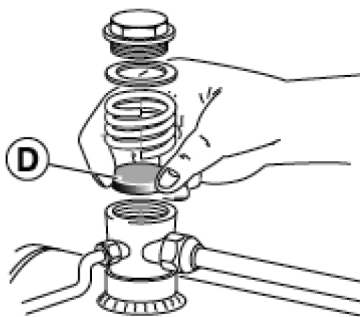
Чистка (замена) обратного клапана (рис. 9)

Из-за износа или загрязнения обратного клапана он может не держать рабочее давление.

Для его чистки или замены необходимо:

1. Вывернуть гаечным ключом шестигранную головку обратного клапана;
2. Очистить седловину и диск из специальной резины. Если они изношены, то заменить обратный клапан на новый.
3. Поставить головку на место и аккуратно затянуть. **Внимание!** Конструктивно обратный клапан в разных моделях компрессоров может располагаться в местах, отличных от показанных на рисунке 9.

Рис. 9



Замена масла

Внимание! В масляных компрессорах применяется специальное компрессорное масло.

Внимание! Запрещается эксплуатировать компрессор без масла.

Внимание! Перед включением компрессора проверяйте уровень масла в компрессоре.

Для замены масла необходимо:

1. Снять пробку маслосливного отверстия 1 (рис. 10).
2. Подставить под пробку маслосливного отверстия сборную емкость и открутить пробку маслосливного отверстия 8 (рис. 1).
3. Слить масло в емкость и плотно закрутить пробку маслосливного отверстия.
4. Залить в компрессор новое компрессорное масло в объеме, указанном в технических характеристиках. Плотнo закрыть пробку маслосливного отверстия.
5. Проверить уровень масла по контрольному окошку (см. пункт 6).

Модель КПР 400-100-2.2

Модели КПР 450-100-2.2; КПР 550-100-3.0;
КПР 550-200-3.0; КПР 900-200-5.5

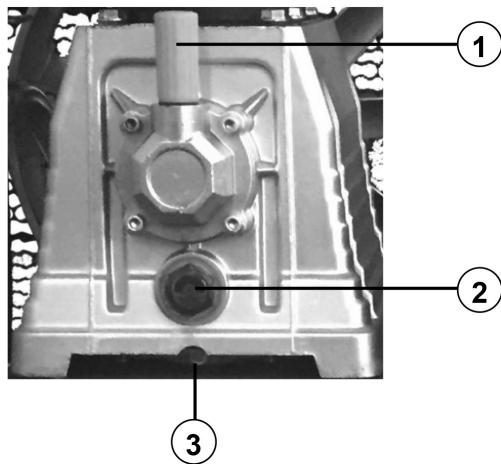
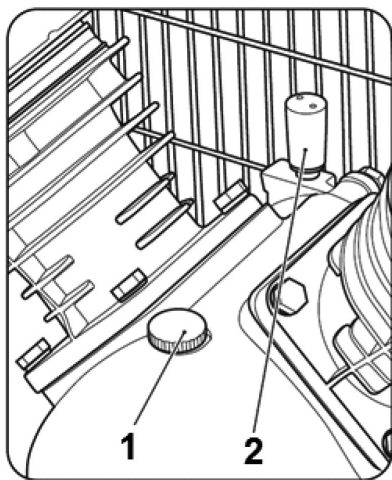


Рис. 10

1 – пробка маслосливного отверстия
2 – сапун

1 – сапун
2 – контрольное окошко уровня масла
3 – пробка маслосливного отверстия

Регулировка натяжения ремня

Внимание! Отключите компрессор от электросети.

При приложении на ремень нагрузки равной 3 кг его прогиб должен быть не более 10 мм. (рис. 11).

В случае ослабления ремня его нужно подтянуть, сохраняя при этом правильное положение шкивов двигателя и поршневой группы (шкивы должны лежать в одной плоскости, как показано на рис. 11).

Регулировка натяжения ремня осуществляется перемещением электромотора от поршневого блока. Для этого необходимо ослабить болты крепления электромотора к ресиверу и отодвинуть электромотор от поршневого блока. При этом ремень натянется. После регулировки ремня затянуть болты крепления электромотора к ресиверу.

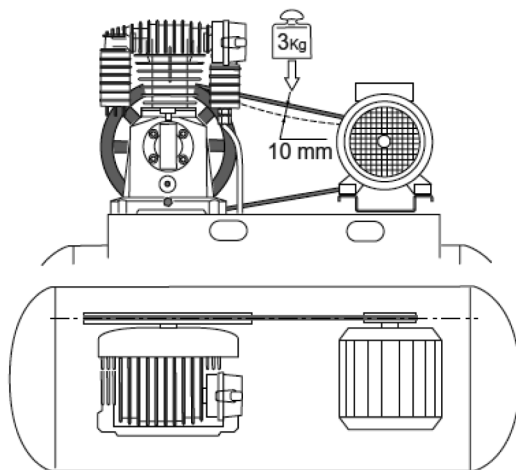


Рис. 11

Таблица 2

Регламент технического обслуживания					
Вид работы	Ежедневно	После первых 10 часов работы	После первых 100 часов работы	Каждые 6 месяцев или через 100 часов работы	Ежегодно или через 300 часов работы
Масло компрессорное	Проверить уровень	Заменить	Заменить	—	Заменить
Воздушный фильтр	Проверить	Проверить	—	Очистить/Заменить	—
Слив конденсата	Ежедневно в конце работы				
Затяжка болтов головки цилиндра	Перед первым запуском компрессора и далее ежегодно или через 300 часов работы				
Проверка натяжения ремня	Периодически				

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Компрессор периодически включается без разбора воздуха из ресивера	1. Обратный клапан из-за износа или загрязнения не держит давление. 2. Нарушена герметизация резьбовых соединений трубопроводов.	1. Обратитесь в авторизованный сервисный центр для замены обратного клапана. 2. Проверьте затяжку резьбовых соединений трубопроводов.
Снижение КПД, время накачивания воздуха в ресивер увеличилось.	Загрязнился воздушный фильтр.	Очистите воздушный фильтр.
Компрессор не выключается после накачивания максимального давления (8 бар) в ресивер. Срабатывает предохранительный клапан.	Неисправно реле давления.	Обратитесь в авторизованный сервисный центр для диагностики компрессора.
Компрессор включается, но двигатель не может набрать обороты.	Пониженное напряжение в электросети.	Используйте стабилизатор напряжения соответствующий мощности компрессора с учетом пусковых токов двигателя.
Компрессор не включается	1. Нет напряжения в сетевой розетке 2. Ресивер находится под давлением.	1. Проверьте напряжение в сетевой розетке. 2. Продолжайте работу с компрессором в штатном режиме.

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка

Компрессор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от -50 до +50°C и относительной влажности до 80% (при температуре +25°C) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Хранение

Компрессор должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности до 80% (при температуре +25°C).

11. УТИЛИЗАЦИЯ

Не выбрасывайте электроинструмент и его компоненты вместе с бытовым мусором. Утилизируйте электроинструмент согласно действующим правилам по утилизации промышленных отходов.

12. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет.

13. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ, СЕРТИФИКАТЕ/ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА

Данные о производителе, импортере, официальном представителе, информация о сертификате или декларации, а также информация о дате производства, находится в приложении №1 к паспорту изделия.

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на изделие составляет 24 месяца с момента продажи Потребителю.

Срок службы изделия и комплектующих устанавливается производителем и указан в Паспорте изделия.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на бесплатное устранение неисправностей, которые явились следствием производственных дефектов. Ремонт и экспертиза товара, при обнаружении недостатка, производится только в авторизованных сервисных центрах, актуальный перечень которых можно найти на сайте <https://elitech-tools.ru/sections/service>

Гарантийный ремонт производится по предъявлению документа приобретения и гарантийного талона, а при отсутствии - срок начала гарантии исчисляется со дня изготовления изделия.

Заменяемые по гарантии детали переходят в собственность мастерской.

Гарантийное обслуживание не распространяется на изделия, недостатки которых возникли вследствие:

- нарушения условий и правил эксплуатации, хранения и/или транспортировки изделия, а также при отсутствии или частичном отсутствии или повреждении маркировочного шильдика и/или серийного номера изделия;
- эксплуатации изделия с признаками неисправности (повышенный шум, вибра-

ция, сильный нагрев, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари, нехарактерный выхлоп);

- механических повреждений (трещин, сколов, вмятин, деформаций и т.д.);
- повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред, высоких температур или иных внешних факторов, при коррозии металлических частей;

- повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в изделие инородных предметов и жидкостей, материалов и веществ, засорение вентиляционных каналов (отверстий), масляных каналов, а также повреждения, наступившие вследствие перегрева, неправильного хранения, ненадлежащего ухода;

- естественного износа упорных, трущихся, передаточных деталей и материалов,
- вмешательства в работу или повреждения счётчика моточасов.

- перегрузки или неправильной эксплуатации. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся (но не ограничиваясь): появление цветов побежалости, одновременный выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например ротора и статора, выход из строя шестерни редуктора и якоря, первичной обмотки трансформатора, деформация или оплавление деталей, узлов изделия, или проводов электродвигателя под действием высокой температуры, а также вследствие несоответствия параметров электросети указанному в таблице номиналов для данного изделия;

- выхода из строя сменных приспособлений (звездочек, цепей, шин, форсунок, дисков, ножей кусторезов, газонокосилок и триммеров, лески и триммерных головок, защитных кожухов, аккумуляторов, свечей зажигания, топливных и воздушных фильтров, ремней, пилок, звездочек, цанг, сварочных наконечников, шлангов, пистолетов и насадок для моек высокого давления, элементов натяжения и крепления (болтов, гаек, фланцев), воздушных фильтров и т.п.), а также неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

- несоблюдения требований к составу и качеству топливной смеси, повлекшему выход из строя поршневой группы (залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и задиров на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца);

- недостаточного количества масла или не соответствием типа масла в картере у компрессоров, 4-х тактных двигателей (наличие царапин и задиров на шатуне, коленвале, даже при наличии датчика уровня масла);

- выхода из строя расходных и быстроизнашивающихся деталей, сменных приспособлений и комплектующих (стартеры, приводные шестерни, направляющие ролики, приводные ремни, колеса, резиновые амортизаторы, уплотнители, сальники, лента тормоза, защитные кожухи, поджигающие электроды, термопары, сцепления, смазка, угольные щетки, ведущие звездочки, сварочная горелка (сопла, наконечники и направляющие каналы), стволы, клапана моек высокого давления, и т. п.), а также на неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

- вмешательства с повреждением шлицев крепежных элементов, пломб, защитных стикеров и т.п.;

Гарантия не распространяется:

- На изделие, в конструкцию которого были внесены изменения и дополнения;
- На изделия бытового назначения, используемые для предпринимательской деятельности или в профессиональных, промышленных целях (согласно назначению в руководстве по эксплуатации);
- На профилактическое и техническое обслуживание изделия (смазку, промывку, чистку, регулировку и т.д.);
- Неисправности изделия, возникшие вследствие использования принадлежностей, сопутствующих и запасных частей, которые не являются оригинальными;



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия: _____
Модель: _____
Артикул модели: _____
Дата выпуска: _____
Серийный номер: _____
Дата продажи: _____

Штамп торговой организации:



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра



ШАНОЎНЫ ПАКУПНІК!

Дзякуем Вам за выбар прадукцыі ELITECH! Мы рэкамендуем Вам уважліва азнаёміцца з дадзеным пашпартам і паслядоўна выконваць прадпісанні па мерах бяспекі, эксплуатацыі і тэхнічнаму абслугоўванню абсталявання.

Інфармацыя, якая змешчана ў пашпарце, грунтуецца на тэхнічных характарыстыках, дзейсных на момант выпуску пашпарта.

Дадзены пашпорт змяшчае інфармацыю, неабходную і дастатковую для надзейнай і бяспечнай эксплуатацыі вырабу.

У сувязі з няспыннай працай па ўдасканаленні вырабу вытворца пакідае за сабой права на змену яго канструкцыі, якая не ўплывае на надзейнасць і бяспеку эксплуатацыі, без дадатковага апавяшчэння.

ЗМЕСТ

1. Прызначэнне	24
2. Асноўныя правілы тэхнікі бяспекі	24
3. Тэхнічныя характарыстыкі	26
4. Камплектацыя	27
5. Апісанне канструкцыі	27
6. Падгатоўка да працы	28
7. Пуск і эксплуатацыя	30
8. Тэхнічнае абслугоўванне	32
9. Магчымыя няспраўнасці і метады іх ліквідацыі	36
10. Транспарціроўка і захоўванне	36
11. Утылізацыя	37
12. Тэрміны эксплуатацыі	37
13. Дадзеныя вытворцы, імпарцёра, сертыфіката/дэкларацыі і дата выпуску	37
14. Гарантыйныя абавязацельствы	37

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Кампрэсар прызначаны для падачы сціснутага паветра і выкарыстоўваецца для працы з пнеўмаінструментам, фарбапультамі, мавільнымі і прадзімальнымі пісталетамі, пісталетамі для накачкі шын і іншым пнеўматычным абсталяваннем. Кампрэсар разлічаны на сціск толькі атмасфернага паветра. Выкарыстанне кампрэсара для сціску іншых газаў не дапушчаецца.

Тэмпература эксплуатацыі кампрэсара ад +4 да +45°C.

Выкарыстанне кампрэсара не па прызначэнні забаронена.

2. АСНОЎНЫЯ ПРАВІЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКІ

УВАГА! Перад пачаткам працы ўважліва прачытайце правілы тэхнікі бяспекі, прыведзеныя ў гэтым кіраўніцтве, і строга выконвайце іх.

УВАГА! Забараняецца запускар кампрэсар без масла ў картэры. Перад першым пускам правярце ўзровень масла ў картэры.

Працоўнае месца

- Захоўвайце працоўнае месца чыстым і добра асветленым
- Не ўстанаўлівайце кампрэсар у моцна запыленым месцы, каб пазбегнуць хуткага засмечвання паветранага фільтра.
- Не эксплуатауйце кампрэсар, калі ён усталяваны з нахілам больш за 15°.
- Усталёўвайце кампрэсар на адлегласці не меней 50 см ад любой перашкоды, якая можа абмежаваць мінанне паветра, а, такім чынам, астуджэнне кампрэсара.
- Не дапушчайце да працоўнага кампрэсара дзяцей і жывёл, а таксама людзей, якія не вывучылі правілы тэхнікі бяспекі пры працы з кампрэсарам.

Электрабяспека

- Не ўсталёўвайце кампрэсар пад дажджом ці ў асяроддзі з падвышанай вільготнасцю. Пранікненне вільгаці ў рухавік кампрэсара стварае рызыку паразы электрычным токам.
- Падлучайце кампрэсар да разеткі электрасілкавання з кантактам зазімлення.
- Сачыце за спраўнасцю электракабеля харчавання, пазбягайце ўздзеяння механічных нагрузак на электракабель. Пашкоджаны электракабель харчавання варта неадкладна замяніць.
- Пры выкарыстанні сеткавага падаўжальніка даўжыня яго кабеля не павінна перавышаць 5м, а яго перасек павінна быць не менш за 2,5 мм²
- Заўсёды выключаўце кампрэсар толькі пры дапамозе выключальніка, размешчанага на прэсастаце. Ніколі не выключаўце яго, проста вымаючы вілку з сеткі

Персанальная бяспека

- Пры працы з кампрэсарам будзьце ўважлівыя. Не выкарыстоўвайце кампрэсар у стане алкагольнага ап'янення, у стомленым стане, а таксама пад уздзеяннем наркатычных сродкаў і медыкаментаў.
- Пры працы выкарыстоўвайце сродкі індывідуальнай абароны (акуляры, навушнікі, пальчаткі, рэспіратар).
- Кампрэсар мае вонкавыя, рухаючыся з вялікай хуткасцю дэталі (раменная перадача). Будзьце асцярожныя. Не дакранайцеся да ахоўнага кажуха раменнай перадачы. Не апранайце свабоднае адзенне пры рабоце з кампрэсарам.
- Пазбягайце выпадковага ўключэння інструмента. Пераканайцеся, што на кнопцы выключальніка і электракабелі сілкавання адсутнічаюць механічныя пашкоджанні.
- Не дакранайцеся да поршневага блока кампрэсара і трубцы-ахаладжальніку. Гэтыя дэталі кампрэсара моцна награвваюцца і могуць стаць чыннікам апёкаў.
- Забараняецца эксплуатацыя кампрэсара з пашкоджаным ці дэмантаваным ахоўным кажухом.
- Забараняецца пакідаць без нагляду кампрэсар, падлучаны да электрасеткі.

Правілы тэхнікі бяспекі для кампрэсараў

- Забараняецца запускаяць кампрэсар без масла ў картэры. Кантралюйце ўзровень масла ў картэры кампрэсара падчас працы.
- Забараняецца эксплуатаваць кампрэсар без паветранага фільтра.
- Кампрэсар павінен быць скарыстаны выключна як крыніца тэхнічнага сціснутага паветра. Любое іншае ўжыванне кампрэсара выключаецца.
- Забараняецца перавозіць (перамяшчаць) кампрэсар з рэсіверам пад ціскам.
- Выключайце кампрэсар чырвонай кнопкай рэле ціску.
- Забараняецца накіроўваць брую паветра на людзей ці жывёл.
- Забараняецца рэгуляваць завадскія налады рэле ціску (прэсастата) і ахоўнага клапана. Рэгуляванне рэле ціску павінна рабіцца кваліфікаваным спецыялістам у аўтарызаваным сэрвісным цэнтры.
- Не выкарыстоўвайце кампрэсар пры тэмпературы навакольнага паветра ніжэй за +5°C (мяжа тэмп. +5°C да +45°C).
- Не праводзіце фарбавальныя працы ў замкнёных памяшканнях без рэспіратара ці паблізу адчыненага полымя.

Крытэрыі гранічнага стану

Пры ўзнікненні старонніх шумоў пры працы вырабы, пашкоджанняў паветраправода, корпуса, элементаў кіравання, ізаляцыі электракабеля, неабходна неадкладна выключыць выраб і звярнуцца ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр для ліквідацыі няспраўнасцяў.

Предупреждающие знаки, используемые на компрессоре:



- Уважлива прачытайце Кіраўніцтва па эксплуатацыі.



- Выкарыстоўвайце сродкі абароны органаў зроку і слыху.



- Увага! Небяспека паразы электрычным токам.



- Увага! Ўстаноўка з аўтаматычным кіраваннем.
Можа ўключацца без папярэджання.



- Увага! Гарачая паверхня. Не дакранацца!

3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

Табліца 1

ПАРАМЕТРЫ / МАДЕЛІ	КПР 400-100-2.2	КПР 450-100-2.2	КПР 550-100-3.0	КПР 550-200-3.0	КПР 900-200-5.5
Напружанне сеткі, В	230	230	380	380	380
Магутнасць, кВт	2,2	2,2	3,0	3,0	5.5
Прадукцыйнасць, л/мін	400	450	550	550	900
Аб'ём рэсівера, л	100	100	100	200	200
Максімальны ціск, бар	8	8	10	10	10
Тып кампрэсара	масляны				
Аб'ём алейнага картэра, л	0,6	1	1	1	1,8
Коль-ць цыліндраў, шт	2	2	2	2	2
Клас ахоўны	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Узровень шуму, дБ (А)	93	93	95	95	98
Габарытныя памеры, мм	1020x350x740	1010x340x630	1015x395x830	1300x475x875	1300x470x980
Маса, кг	77	71	87	118	132

4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ

1. Кампрэсар	- 1 шт.
2. Колы транспарціровачныя	- 4 шт.
3. Фільтр паветраны	- 2 шт.
4. Пашпарт вырабы	- 1 шт.

5. АПІСАННЕ КАМПРЭСАРА

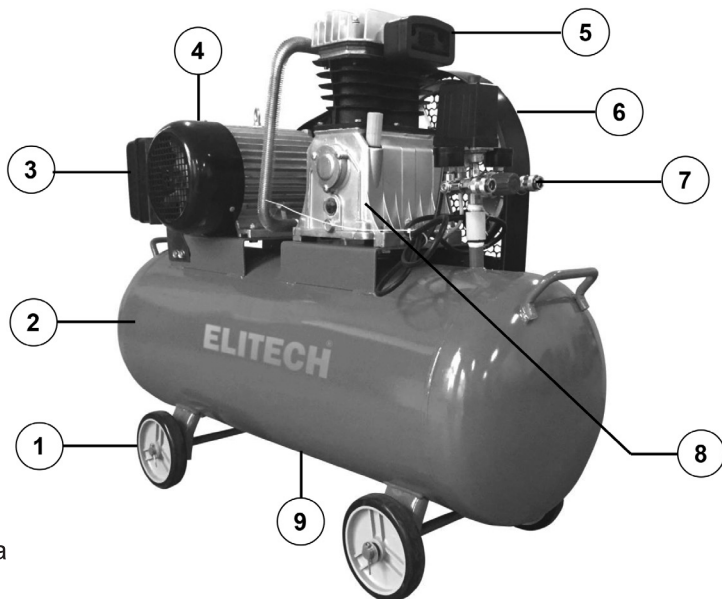
Мадэль КПР 400-100-2.2



Рыс. 1

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1 – кола | 6 – кажух раменнай перадачы |
| 2 – рэсівер | 7 – кантрольнае акенца ўзроўню масла |
| 3 – рэдуктар | 8 – зліўная пробка картэра |
| 4 – фільтр паветраны | 9 – клапан дрэнажны |
| 5 – пробка маслазалиўной адтуліны | |

Мадэль КПР 450-100-2.2; КПР 550-100-3.0; КПР 550-200-3.0; КПР 900-200-5.5



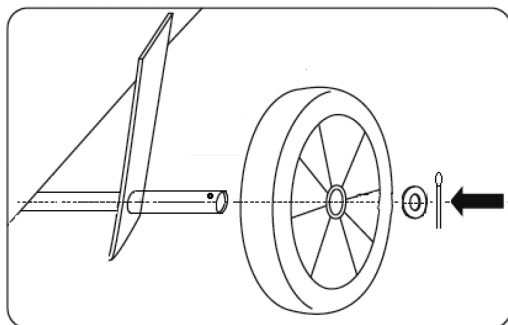
Рыс. 1а

- 1 – кола
- 2 – рэсівер
- 3 – блок магнітнага пускальніка
(толькі на трохфазных мадэлях)
- 4 – электрарухавік

- 5 – фільтр паветраны
- 6 – кожух ременнай передачи
- 7 – рэдуктар
- 8 – картэр масляны
- 9 – клапан дрэнажны

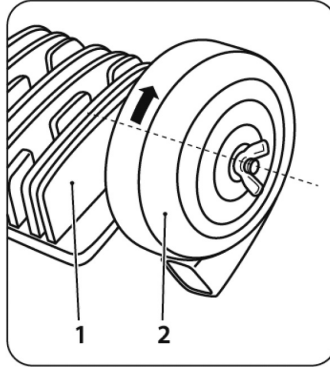
6. ПАДГАТОЎКА ДА ПРАЦЫ

1. Распакуйце кампрэсар і камплектуючыя з упаковачнай каробкі.
2. Упэўніцеся, што кампрэсар не мае механічных пашкоджанняў.
3. Усталюйце на кампрэсар транспарціровачныя колы (рыс. 2).



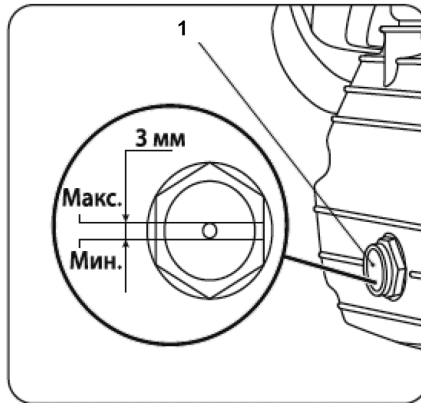
Рыс. 2

4. Усталюйце на кожны поршневы блок (1) паветраны фільтр (2) (рыс. 3).



Рыс. 3

5. Кампрэсар пастаўляецца запраўлены кампрэсарным маслам. Правярце ўзровень масла ў картэры, пры неабходнасці даліце масла ў картэр. (рыс. 4).



Рыс. 4

6. Падключэнне электракабеля сілкавання да блока магнітнага пускальніка (толькі для трохфазных мадэляў).

Электракабель сілкавання да трохфазных кампрэсараў падключаецца да клем блока магнітнага пускальніка (рыс. 5). Для падлучэння выкарыстоўваецца чатырохжылны кабель перасекам не меней $2,5\text{мм}^2$ і трохфазная чатырохкантактная вілка.

Трохфазная схема підключення електракабеля сілкування

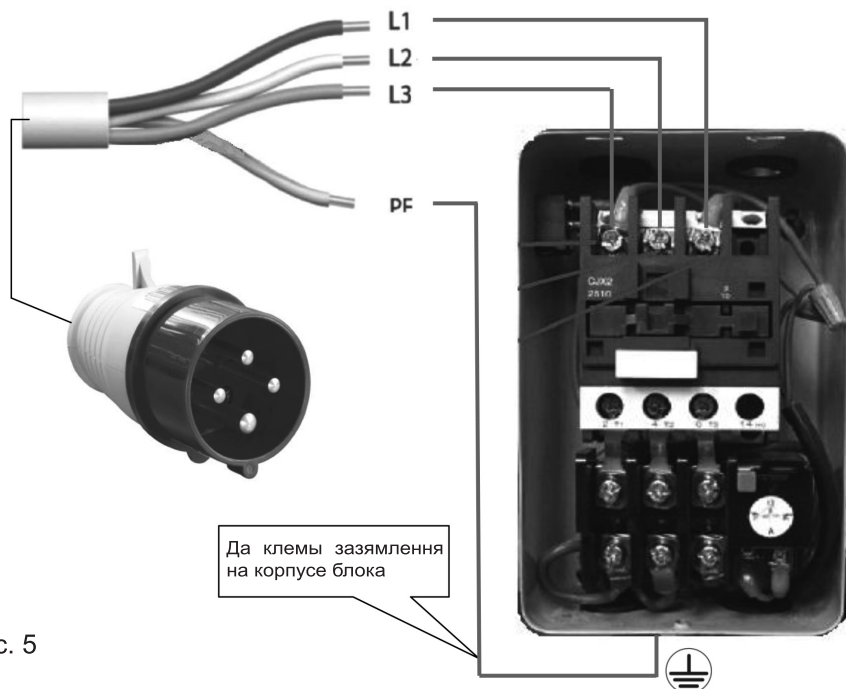


Рис. 5

7. ЕКСПЛУАТАЦЫЯ

Запуск і прыпынак кампрэсара

Пуск кампрэсара

1. Правярце, каб параметры ўваходнай напругі для дадзенага кампрэсара адпавядалі фактычным параметрам электрасеткі. Дапушчальныя ваганні ўваходнай напругі складаюць $\pm 10\%$.

2. Падлучыце кампрэсар да электрасеткі сілвання, параметры якой адпавядаюць мадэлі кампрэсара, папярэдне праверыўшы, што выключальнік рэле ціску 2 (рыс. 5) знаходзіцца ў становішчы выключана «О» (OFF).

3. Уключыце кампрэсар чырвонай кнопкай рэле ціску (прэсастата), пацягнуўшы яе ўверх у становішча Укл. (рыс. 5). Кампрэсар запусціцца і пачне напампоўваць паветра ў рэсівер. Пасля дасягнення зададзенага верхняга ўзроўню ціску (8 бар) кампрэсар спыніцца. Па меры выдаткоўвання паветра ціск у рэсіверы падае і, калі яно дасягае ніжняга зададзенага ўзроўня (розніца паміж верхнім і ніжнім узроўнем ціску 2 бар), кампрэсар аўтаматычна ўлучыцца. Кампрэсар працягвае выконваць

гэты цыкл у аўтаматычным рэжыме датуль, пакуль яго не выключыць з дапамогай выключальніка рэле ціску, націснуўшы яго ўніз у становішча Выкл. (рыс. 5).

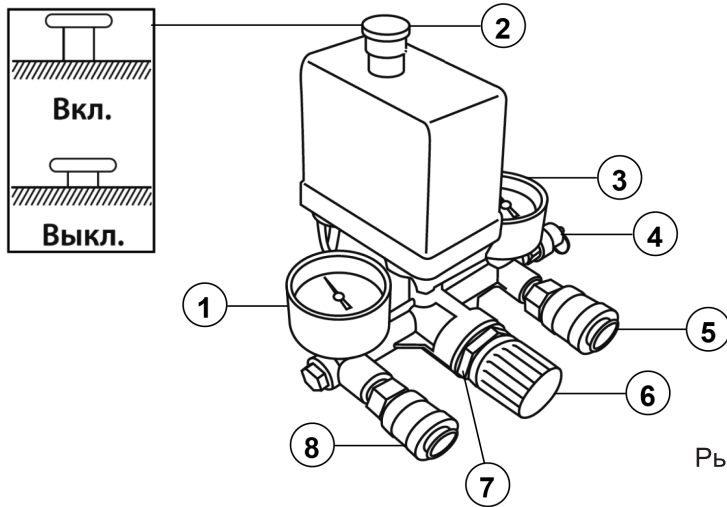


Рис. 6

1 – манометр ціску на выхадзе «8»
 2 – кнопка ўключэння/выключэнні кампрэсара
 3 – манометр ціску ў рэсіверы
 4 – клапан ахоўны

5 – выхад «РАПІД» не рэгуляваны
 6 – рэгулятар ціску на выхадзе «5»
 7 – контргайка рэгулятара ціску
 8 – выхад «РАПІД» рэгуляваны

Ціск у рэсіверы

Ціск у рэсіверы можна праверыць па сведчаннях манометра 3 (рыс. 6). Максімальны ціск у рэсіверы 8 бар.

Рэгулёўка ціску на выхадзе

Рэгулёўка ціску магчыма толькі на выхадзе 8 (рыс. 6). Ціск на вынахадзе рэгулюецца ручкай рэдуктара 6 (рыс. 6). Круцячы ручку рэдуктара па гадзіннікавай стрэлцы, ціск на вынахадзе павялічваецца, супраць памяншаецца.

Для візуальнага кантролю ціску на выхадзе выкарыстоўваецца манометр 1 (рыс. 6).

Пасля рэгулявання выходнага ціску на рэдуктары неабходна зафіксаваць ручку рэдуктара контргайкай 7 (рыс. 6).

Прыпынак кампрэсара

Для супыну кампрэсара націсніце на кнопку прэсастата ў становішча ВЫКЛ (рыс. 6). Пасля завяршэння працы з кампрэсарам адключыце яго ад электрасеткі і стравіце паветра з рэсівера.

8. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ УХІЛЕННЯ

Увага! Адключайце кампрэсар ад электрасеткі перад любымі працамі па ачыстцы і тэхнічным абслугоўванні.

Увага! Перад тэхнічным абслугоўваннем дачакайцеся, пакуль кампрэсар поўна-сцю астыне!

Увага! Перад любымі працамі па абслугоўванні кампрэсара неабходна скінуць ціск з рэсівера.

Увага! Нельга чысціць кампрэсар растваральнікамі, лёгка якія запальваюцца ці таксічнымі вадкасцямі.

Праверце зацяжку ўсіх вінтоў, асабліва, у галаўной частцы вузла. Кантроль неабходна правесці перад першым запускам кампрэсара.

Перыядычна працірайце корпус кампрэсара вільготным рыззём, папярэдне адключыўшы кампрэсар ад сеткі электрасілкавання.

Зліўшы кандэнсату з рэсівера

Не радзей за адзін раз у тыдзень злівайце кандэнсат з рэсівера праз дрэнажны клапан.

Увага! Калі вада, якая скандэнсавалася ў рэсіверы, не выдаляецца, яна можа выклікаць унутраную карозію рэсівера, што зменшыць тэрмін эксплуатацыі кампрэсара.

1. Устанавіць кампрэсар так, каб дрэнажны клапан глядзеў уніз (рыс. 7).
2. Падставіць пад дрэнажны клапан зборную ёмістасць.
3. Адкруціць супраць гадзіннікавай стрэлкі дрэнажны клапан.
4. Пасля зліву кандэнсату загарнуць дрэнажны клапан.



Рыс. 7

Абслугоўванне паветранага фільтра

У залежнасці ад умоў працы і забруджанасці навакольнага паветра перыядычна чысціце паветраны фільтр, але не радзей, чым праз кожныя 100 гадзін працы. Пры неабходнасці, заменіце фільтруючы элемент на новы (брудны фільтр змяншае ККД, а забіты фільтр спрыяе большаму зносу кампрэсара).

Чыстка паветранага фільтра

1. Адкруціце корпус фільтра 2 (рыс. 8) супраць гадзіннікавай стрэлкі ад поршневага блока (1).

2. Адкруціце гайку (3) крышку корпуса паветранага фільтра і зніміце крышку корпуса паветранага фільтра.

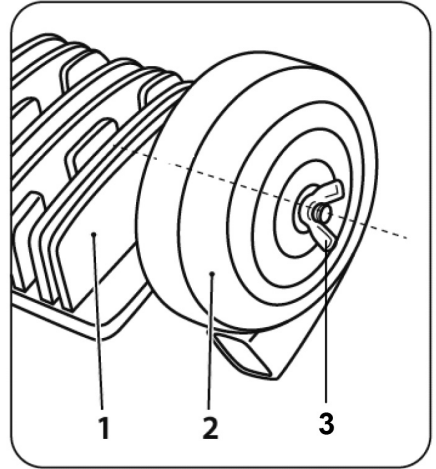
3. Дастаньце паралонавы фільтруючы элемент.

4. Прамыйце фільтруючы элемент у мыльным раствору з вадой і прасушыце.

5. Збярэйце паветраны фільтр у зваротнай паслядоўнасці.

Заўвага! На кампрэсары ўсталявана два паветраныя фільтры. Чысціць неабходна абодва фільтры.

Увага! Забараняецца эксплуатаваць кампрэсар без усталяванага паветранага фільтра.



Рыс. 8

Чыстка (замена) зваротнага клапана (рыс. 9):

З-за зносу ці забруджвання зваротнага клапана ён можа не трымаць працоўны ціск.

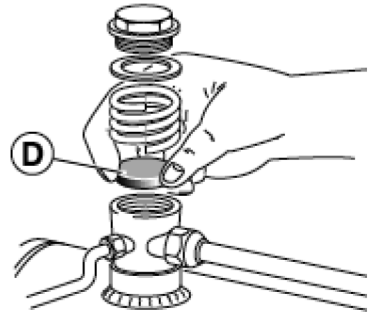
Для яго чысткі або замены неабходна:

1. Вывернуць гаечным ключом шэсцігранную галовку зваротнага клапана;

2. Ачысціць седлавіну і дыск са спецыяльнай гумы. Калі яны зношаныя, то замяніць зваротны клапан на новы.

3. Паставіць галоўку на месца і акуратна зацягнуць.

Увага! Канструктыўна зваротны клапан у розных мадэлях кампрэсараў можа размяшчацца ў месцах, выдатных ад паказаных на рысунку 9.



Рыс. 9

Замена масла

Увага! У масляных кампрэсарах прымяняецца спецыяльнае кампрэсарнае масла.

Увага! Забараняецца эксплуатаваць кампрэсар без масла.

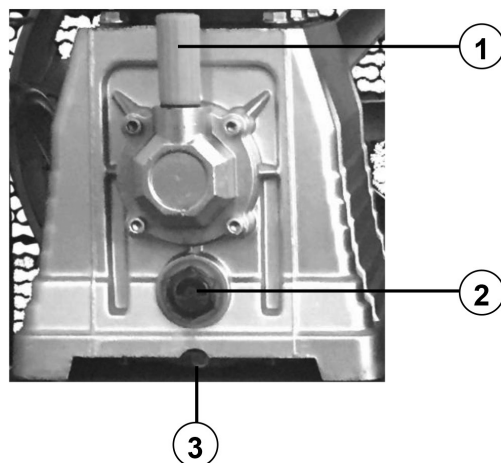
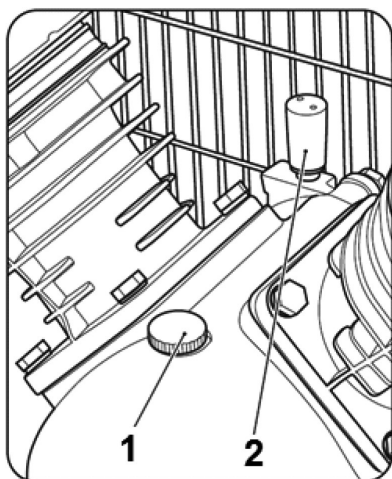
Увага! Перад уключэннем кампрэсара правярайце ўзровень масла ў кампрэсары.

Для замены масла необходима:

1. Зняць пробку маслаліўной адтуліны 1 (рыс. 10).
 2. Падставіць пад пробку маслаліўной адтуліны зборную ёмістасць і адкруціць пробку маслаліўной адтуліны 8 (рыс. 1).
 3. Зліць масла ў ёмістасць і шчыльна закруціць пробку маслаліўной адтуліны.
 4. Заліць у кампрэсар новы кампрэсарнае масла ў аб'ёме, паказаным у тэхнічных характарыстыках. Шчыльна зачыніць пробку маслаліўной адтуліны.
- Праверыць узровень масла па кантрольным акенцы (гл. Пункт 6).

Мадэль КПР 400-100-2.2

Мадэль КПР 450-100-2.2; КПР 550-100-3.0; КПР 550-200-3.0; КПР 900-200-5.5



Рыс. 10

- 1 - пробка маслаліўной адтуліны
2 - сапун

- 1 - сапун
2 - кантрольнае акенца ўзроўню масла
3 - пробка маслаліўной адтуліны

Рэгулёўка нацяжэння рамяня

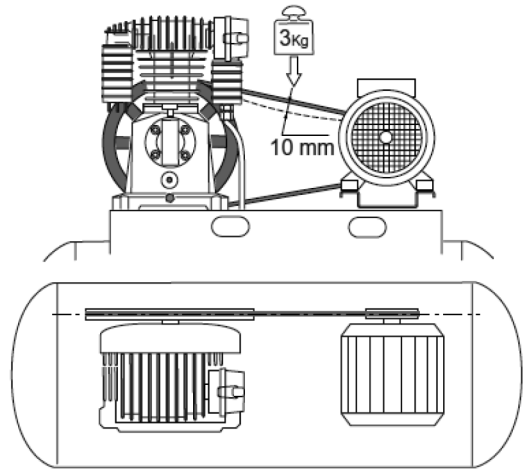
Увага! Адключыце кампрэсар ад электрасеткі.

Пры дадатку на рамень нагрузкі роўнай 3 кг яго прагіб павінен быць не больш за 10 мм. (рыс. 11).

У выпадку паслаблення рамяня яго трэба падцягнуць, захоўваючы пры гэтым правільнае становішча шківаў рухавіка і поршневай групы (шківы павінны ляжаць у адной плоскасці, як паказана на рыс. 11).

Рэгуляванне нацяжэння рамяня ажыццяўляецца перасоўваннем электрамато-

ра ад поршневага блока. Для гэтага неабходна прыслабіць ніты мацавання электраматора да рэсівера і адсунуць электраматор ад поршневага блока. Пры гэтым рамень нацягнецца. Пасля рэгулявання рамяня зацягнуць балты мацавання электраматора да рэсівера.



Рыс. 11

Табліца 2

Рэгламент тэхнічнага абслугоўвання					
Выгляд працы	Штодня	Пасля пер- шых 10 гадзін працы	Пасля пер- шых 100 гадзін	Кожныя 6 месяцаў ці праз 100 гадзін працы	Штогод ці праз 300 гадзін працы
Масла кампрэсарнае	Праверыць узровень	Замяніць	Замяніць	—	Замяніць
Паветраны фільтр	Праверыць	Праверыць	—	Ачысціць/ Замяніць	—
Зліў кандэнсату	Штодня ў канцы працы				
Зацяжка балтоў галоўкі цыліндру	Перад першым запускам кампрэсара і далей штогод ці праз 300 гадзін працы				
Праверка нацяжэння рамяня	Перыядычна				

9. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ УХІЛЕННЯ

Табліца 3

Няспраўнасць	Верагодная прычына	Метад ухілення
Кампрэсар перыядычна ўключаецца без разбору паветра з рэсівера.	1. Зваротны клапан з-за зносу або забруджвання не трымае ціск. 2. Парушана герметызацыя разьбовых злучэнняў труба-праводаў	1. Звярніцеся ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр для замены зваротнага клапана. 2. Праверце зацяжку разьбовых злучэнняў трубаправодаў.
Зніжэнне ККД, час напампоўвання паветра ў рэсівер павялічылася.	Забрудзіўся паветраны фільтр	Ачысціце паветраны фільтр.
Кампрэсар ня выключаецца пасля напампоўвання максімальнага ціску (8 бар) у рэсівер. Спрацоўвае ахоўны клапан.	Забрудзіўся паветраны фільтр	Звярніцеся ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр для дыягностыкі кампрэсара.
Кампрэсар ўключаецца, але рухавік не можа набраць абароты.	Паніжанае напружанне ў электрасеткі.	Выкарыстоўвайце стабілізатар напругі адпаведны магутнасці кампрэсара з улікам пусковых токаў рухавіка.
Кампрэсар не ўключаецца	1. Няма напружання ў сеткавай разетцы 2. Рэсівер знаходзіцца пад ціскам.	1. Праверце напружанне ў сеткавай разетцы. 2. Працягвайце працу з кампрэсарам у штатным рэжыме.

10. ТРАНСПАРЦІРОўКА І ЗАХОўВАННЕ

Транспарціроўка

Электраінструмент у ўпакоўцы вытворцы можна транспартаваць усімі відамі крытага транспарту пры тэмпературы паветра ад мінус 50 да плюс 50°C і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25°C) у адпаведнасці з правіламі перавозкі грузаў, дзеючых на дадзеным відзе транспарту.

Захоўванне

Электраінструмент павінен захоўвацца ва ўпакоўцы вытворцы ў памяшканні, якое ацяпляецца і вентыліруецца, пры тэмпературы ад плюс 5 да плюс 40°C і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25°C).

11. УТЫЛІЗАЦЫЯ

Не выкідвайце электраінструмент і яго кампаненты разам з бытавым смеццем. Утылізуйце электраінструмент згодна з дзеючымі правіламі па ўтылізацыі прамысловых адходаў.

12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Выраб адносіцца да бытавога класа. Тэрмін службы 5 гадоў.

13. ДАДЗЕННЯ АБ ВЫТВОРЦЫ, ІМПАРЦЁРЫ І СЕРТЫФІКАЦЕ

Дадзеныя аб вытворцу, імпарцёры, афіцыйным прадстаўніку, інфармацыя аб сертыфікацыі або дэкларацыі, а таксама інфармацыя пра дату вытворчасці, знаходзіцца ў дадатку №1 да пашпарце вырабы.

14. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗАЦЕЛЬСТВЫ

Гарантыйны тэрмін на выраб складае 24 месяцы з моманту продажу **Спажыўцу**.

Тэрмін службы вырабы і камплектуючых усталёўваецца вытворцам і паказаны ў пашпарце вырабы.

На працягу гарантыйнага тэрміну пакупнік мае права на бясплатнае выпраўленне няспраўнасцяў, якія сталі наступствам вытворчых дэфектаў. Рамонт і экспертызу тавару, пры выяўленні заганы, робяць толькі ў аўтарызаваных сэрвісных цэнтрах, актуальны пералік якіх можна знайсці на сайце <https://elitech-tools.ru/sections/service>

Гарантыйны рамонт выконваюць пасля прад'яўлення дакумента набыцця і гарантыйнага талона, а пры адсутнасці - тэрмін пачатку гарантыі адлічваецца са дня выпуску вырабу.

Замененыя па гарантыі дэталі пераходзяць ва ўласнасць майстэрні.

Гарантыйнае абслугоўванне не распаўсюджваецца на вырабы, дэфекты якіх узніклі з прычыны:

- парушэнні ўмоў і правілаў эксплуатацыі, захоўвання і/або транспартавання вырабу, а таксама пры адсутнасці або частковай адсутнасці, або пашкоджанні маркіравальнай шылдачкі і/або серыйнага нумара вырабу;
- эксплуатацыі вырабу з прыкметамі няспраўнасці (падвышаны шум, вібрацыя, моцны нагрэў, нераўнамернае кручэнне, страта магутнасці, зніжэнне абаротаў,

моцнае іскрэненне, пах гару, нехарактэрны выхлап);

- механічных пашкоджанняў (расколін, сколаў, увагнутасцяў, дэфармацый і г.д.);
- пашкоджанняў, выкліканых уздзеяннем агрэсіўнага асяродку, высокіх тэмператур ці іншых vonкавых фактараў, пры карозіі металічных частак;

- пашкоджанняў, выкліканых моцным унутраным або знешнім забруджваннем, трапленнем у выраб іншародных прадметаў і вадкасцяў, матэрыялаў і рэчываў, запарушванне вентыляцыйных каналаў (адтулін), алейных каналаў, а таксама пашкоджанняў, якія выніклі з прычыны перагрэву, няправільнага захоўвання, неналежага догляду;

- натуральнага зносу апорных дэталей, тых, якія труцца, дэталей перадачковых механізмаў і матэрыялаў,

- ўмяшальніцтва ў працу або пашкоджанняў лічыльніка мотагадзін.

- перагрузкі ці няправільнай эксплуатацыі. Безумоўнымі прыкметамі перагрузкі вырабу з'яўляюцца (але гэта не вычарпальныя прыкметы): праяўленне пабегласці колераў, адначасовае выяўленне з ладу спалучаных ці паслядоўных дэталей, напрыклад ротара і статара, выяўленне з ладу шасцерні рэдуктара і якара, першаснай абмоткі трансфарматара, дэфармацыя ці аплаўленне дэталей, ці дратоў электрарухавіка пад уздзеяннем высокай тэмпературы, а таксама з прычыны неадпаведнасці параметраў электрасеткі паказанаму ў табліцы наміналаў для дадзенага вырабу;

- выхаду са строю зменных прыстасаванняў (зорчак, ланцугоў, шын, фарсунак, дыскаў, нажоў кустарэзаў, газонакасілак і трымераў, лёскі і трымерных галовак, ахоўных кажухоў, акумулятараў, свечак запальвання, паліўных і паветраных фільтраў, рамянёў, фільтраў зварачных накіравальнікаў, штангаў, пісталетаў і насадак для мыек высокага ціску, элементаў нацяжэння і мацавання (балтоў, гаек, фланцаў), паветраных фільтраў і да т.п.), а таксама няспраўнасці вырабу, выкліканыя гэтымі відамі зносу;

- невыканання патрабаванняў да складу і якасці паліўнай сумесі, што пацягнула выяўленне з ладу поршневай групы (заляганне поршневага кольца і/або наяўнасць драпін і задранасцяў на ўнутранай паверхні цыліндру і паверхні поршня, разбурэнне або аплаўленне апорных падшыпнікаў шатуна і поршневага пальца);

- недастатковай колькасці алею ці не адпаведнасцю тыпу алею ў картары кампрэсараў, 4-х тактавых рухавікоў (наяўнасць драпін і задранасцяў на шатуне, каленвале, нават пры наяўнасці датчыка ўзроўня алею);

- выйсця з ладу расходных і хутказношальных дэталей, зменных прыстасаванняў і камплектуючых (стартары, прывадныя шасцерні, накіравальныя ролікі, прывадныя рамяні, колы, гумовыя амартызатары, ушчыльняльнікі, сальнікі, стужка тормазу, ахоўныя кажухі падпальных электродаў, тэрмапары шчоткі, кіроўныя зорчкі, зварачная фаерка (соплы, накіравальныя каналы), ствалы, клапаны мыек высокага ціску, і т. п.), а гэтак жа на няспраўнасці вырабу, выкліканыя гэтымі відамі зносу;

- ўмяшанні з пашкоджаннем шліцоў крапежных элементаў, пломбаў, ахоўных стыкераў і да т.п.;

Гарантыя не распаўсюджваецца:

- На выраб, у канструкцыю якога былі ўнесены змяненні і дапаўненні;
- на вырабы бытавога прызначэння, якія выкарыстоўваюцца для прадпрымальніцкай дзейнасці або ў прафесійных, прамысловых мэтах (згодна з прызначэннем у інструкцыі па эксплуатацыі);
- На прафілактычнае і тэхнічнае абслугоўванне вырабу (змазку, прамыванне, чыстку, рэгуляванне і г.д.);
- Няспраўнасці вырабу, якія ўзніклі з прычыны выкарыстання прылады, спадарожных і запасных частак, якія не з'яўляюцца арыгінальнымі;



ГАРАНТЫЙНЫ ТАЛОН

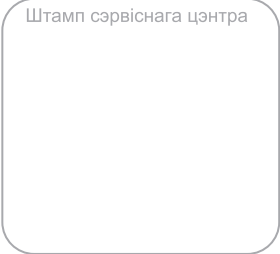
Найменне вырабу: _____
Мадэль: _____
Артыкул мадэлі: _____
Дата выпуску: _____
Серыйны нумар: _____
Дата продажу: _____

Штамп гандлёвай арганізацыі:



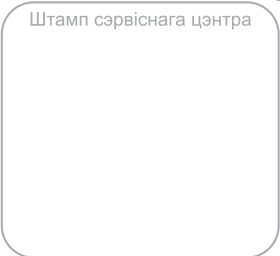
АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)
Дата прыёмкі _____
Сэрвісны цэнтр _____
Нумар заказу-нараду _____
Дата выдачы _____
Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра



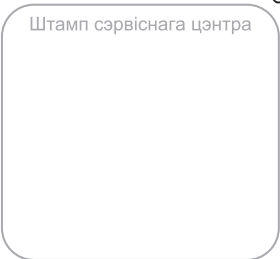
АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)
Дата прыёмкі _____
Сэрвісны цэнтр _____
Нумар заказу-нараду _____
Дата выдачы _____
Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра



АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)
Дата прыёмкі _____
Сэрвісны цэнтр _____
Нумар заказу-нараду _____
Дата выдачы _____
Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра





ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!

ELITECH өнімдерін таңдағаныңыз үшін рахмет! Біз сізге осы төлқұжатпен мұқият танысып, қауіпсіздік шаралары, жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету бойынша нұсқауларды мұқият орындауды ұсынамыз.

Төлқұжатта қамтылған ақпарат паспортты шығару сәтіндегі техникалық сипаттамаларға негізделген.

Осы төлқұжат өнімді сенімді және қауіпсіз пайдалану үшін қажетті және жеткілікті ақпаратты қамтиды.

Өнімді жетілдіру жөніндегі тұрақты жұмысқа байланысты өндіруші қосымша ескертусіз пайдаланудың сенімділігі мен қауіпсіздігіне әсер етпейтін оның конструкциясын өзгерту құқығын өзіне қалдырады.

МАЗМҰНЫ

1. Мақсаты	44
2. Техникалық қауіпсіздіктің негізгі ережелері	44
3. Техникалық сипаттамалары	46
4. Жинақтау	47
5. Дизайн сипаттамасы	47
6. Жұмысқа дайындық	48
7. Іске қосу және пайдалану	50
8. Техникалық қызмет көрсету	52
9. Ақаулықтар және оларды жөндеу әдістері	56
10. Тасымалдау және сақтау	56
11. Кәдеге жарату	57
12. Қызмет мерзімі	57
13. Өндіруші, импорттаушы, сертификаттар/декларациялар туралы және өндіру күні туралы мәліметтер	57
14. Кепілдік міндеттемелері	57

1. МАҚСАТЫ

Компрессор сығылған ауаны беру үшін және пневматикалық құралдармен, бояу пистолеттерімен, мовильдік және үрлеу пистолеттерімен, дөңгелекке ауа толтыруға арналған пистолеттермен және басқа да пневматикалық жабдықтармен жұмыс істеу үшін қолданылады.

Компрессор тек атмосфералық ауаны сығуға арналған. Басқа газдарды сығуға арналған компрессорды қолдануға болмайды.

Компрессордың жұмыс температурасы + 4-тен + 45 ° С-қа дейін.
Компрессорды мақсатынан басқа мақсаттарда пайдалануға тыйым салынады.

2. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІКТІҢ НЕГІЗГІ ЕРЕЖЕЛЕРІ

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Жұмысты бастамас бұрын осы нұсқаулықта берілген қауіпсіздік ережелерін мұқият оқып шығыңыз және оларды қатаң сақтаңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Компрессорды картерде май жоқ болса іске қосуға тыйым салынады. Бірінші іске қосу алдында картердегі май деңгейін тексеріңіз.

Жұмыс орны

- Жұмыс кеңістігін таза және жақсы жарықтандырылған күйде ұстаңыз.
- Ауа сүзгісі тез бітеліп қалмас үшін компрессорды қатты шаңды жерге орналастырмаңыз.
- Егер ол 15°-тан жоғары көлбеу орналасқан болса, компрессорды пайдаланбаңыз.
- Компрессорды ауаның өтуін және тиісінше компрессорды салқындатуын шектейтін кез келген кедергіден кемінде 50 см қашықтықта орнатыңыз.
- Балалар мен жануарларды жұмыс істейтін компрессордан, сондай-ақ компрессормен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік ережелерін үйренбеген адамдарды алшақ ұстаңыз.

Электр қауіпсіздігі

- Компрессорды жаңбыр астында немесе ылғалдылығы жоғары ортада орнатпаңыз. Компрессордың қозғалтқышына ылғалдың енуі электр тогының соғу қаупін тудырады.
- Компрессорды жерге тұйықталған контактісі бар электр розеткасына қосыңыз.
- Электр кабелінің жарамдылығын қадағалаңыз, электр кабеліне механикалық жүктемелердің әсерін болдырмаңыз. Зақымдалған қуат кабелін дереу ауыстыру керек.
- Ұзартқыш сымды пайдаланған кезде оның кабелінің ұзындығы 5 м-ден аспауы керек, ал көлденең қимасы кемінде 2,5 мм 2 болуы керек.
- Компрессорды әрқашан тек прессостаттағы өшіру тетігі арқылы сөндіріңіз.
- Ешқашан оны тек электр желісінен ажыратып өшірмеңіз.

Жеке қауіпсіздік

- Компрессормен жұмыс істегенде абай болыңыз. Компрессорды мас күйінде, шаршаған күйде, сондай-ақ есірткі мен дәрі-дәрмектердің әсерімен қолданбаңыз.
- Жұмыс кезінде жеке қорғаныс құралдарын қолданыңыз (көзілдірік, құлаққап, қолғап, респиратор).
- Компрессордың жоғары жылдамдықпен айналатын сыртқы бөліктері бар (белдік жетек). Сақ болыңыз. Белдік жетек қорғағышына қол тигізбеңіз. Компрессорды пайдаланған кезде бос киім кимеңіз.
- Құралды кездейсоқ іске қосудан аулақ болыңыз. Қосқыш түймесі мен қуат сымында механикалық зақым жоқ екеніне көз жеткізіңіз.
- Компрессордың поршеньдік блогына және салқындатқыш құбырына қол тигізбеңіз. Бұл компрессор бөлшектері қатты қызып, күйікке әкелуі мүмкін.
- Компрессорды зақымдалған немесе алынған қорғаныш қаптамасымен пайдаланбаңыз.
- Электр желісіне қосылған компрессорды қараусыз қалдырмаңыз.

Компрессорларға арналған қауіпсіздік ережелері

- Компрессорды қартердегі майсыз іске қосуға тыйым салынады. Жұмыс кезінде компрессордың қартеріндегі май деңгейін бақылаңыз.
- Компрессорды ауа сүзгісіз пайдалануға тыйым салынады.
- Компрессорды тек техникалық сығылған ауа көзі ретінде пайдалану керек. Компрессордың кез-келген басқа қолдану тыйым салынады.
- Қысыммен қабылдағышы бар компрессорды тасымалдауға (орнын ауыстыруға) тыйым салынады.
- Қысым қосқышының қызыл түймесі арқылы компрессорды өшіріңіз.
- Адамдарға немесе жануарларға ауа ағынын жіберуге тыйым салынады.
- Қысым қосқышының (қысым қосқышы) және қауіпсіздік клапанының зауыттық параметрлерін реттеуге тыйым салынады. Қысым қосқышын реттеуді уәкілетті қызмет көрсету орталығында білікті маман жүргізуі керек.
- Компрессорды +5°C төмен қоршаған орта температурасында қолданбаңыз (температура шегі + 5°C +45°C дейін).
- Сырлау жұмыстарын респираторсыз жабық кеңістікте немесе ашық оттың жанында жүргізбеңіз.

Шекті күй өлшемшарттары

Бұйым жұмыс істеп тұрған кезде бөгде шу, ауа құбырының, корпусының, басқару элементтерінің, электр кабелінің оқшауламасының зақымдануы туындаған кезде бұйымды дереу өшіріп, ақауларды жою үшін уәкілетті сервис орталығына жүгіну қажет.

Компрессорда қолданылатын ескерту белгілері:



- Пайдалану жөніндегі нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз.



- Көру және есту органдарын қорғау құралдарын қолданыңыз.



- Назар аударыңыз! Электр тогының соғу қаупі.



- Назар аударыңыз! Автоматты басқарылатын қондырғы.
Ескертусіз қосылуы мүмкін.



- Назар аударыңыз! Ыстық бет. Ұстамаңыз!

3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

1-кесте

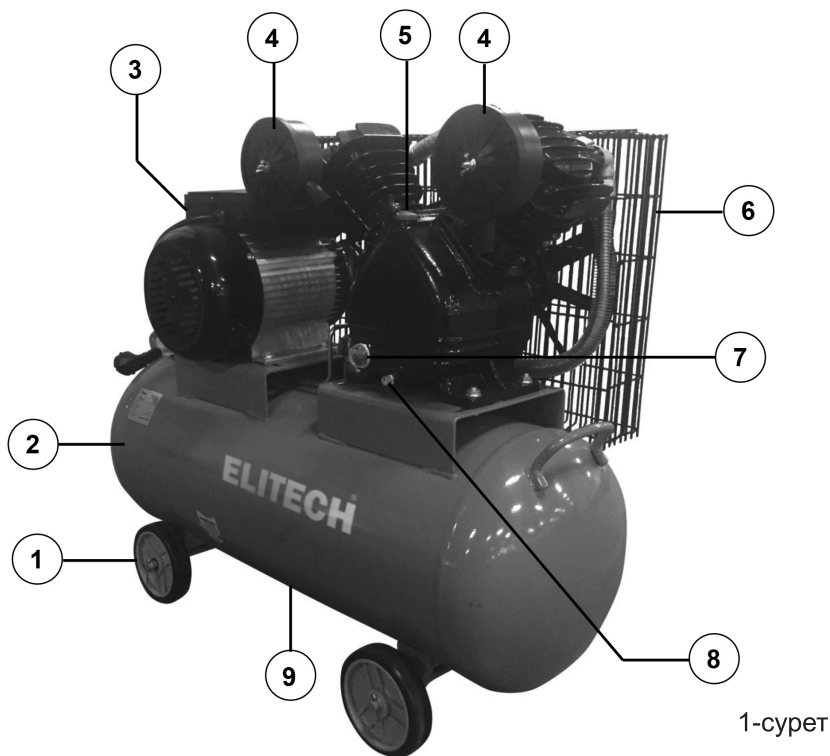
Параметрлер / модельдер	КПР 400-100-2.2	КПР 450-100-2.2	КПР 550-100-3.0	КПР 550-200-3.0	КПР 900-200-5.5
Желінің кернеуі, В	230	230	380	380	380
Қуат, кВт	2,2	2,2	3,0	3,0	5.5
Өнімділік, л/мин	400	450	550	550	900
Ресивердің көлемі, л	100	100	100	200	200
Максималды қысым, бар	8	8	10	10	10
Компрессор түрі	маймен				
Май қартерінің көлемі, л	0,6	1	1	1	1,8
Цилиндрлер саны, дана	2	2	2	2	2
Қорғаныс класы	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Шу деңгейі, дБ (А)	93	93	95	95	98
Сыртқы өлшемдері, мм	1020x350x740	1010x340x630	1015x395x830	1300x475x875	1300x470x980
Салмағы, кг	77	71	87	118	132

4. ЖИНАҚТАУ

- | | |
|----------------------------|----------|
| 1. Компрессорды | - 1 дана |
| 2. Тасымалдау дөңгелектері | - 4 дана |
| 3. Ауа сүзгісі | - 2 дана |
| 4. Өнім төлқұжат | - 1 дана |

5. КОМПРЕССОРДЫҢ СИПАТТАМАСЫ

КПР 400-100-2.2 моделі

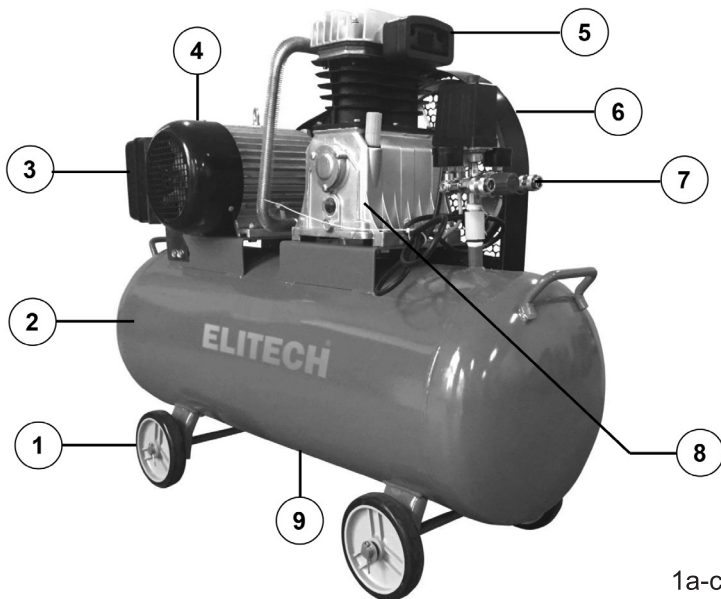


1-сурет

- 1 - дөңгелектер
- 2 - ревисор
- 3 - редуктор
- 4 - ауа сүзгісі
- 5 - май құятын тығын

- 6 - белдік жетек корпусы
- 7 - май деңгейін басқару терезесі
- 8 - картердің май төгетін тығыны
- 9 - су төгетін клапан

КПР 450-100-2.2; КПР 550-100-3.0; КПР 550-200-3.0; КПР 900-200-5.5 моделі



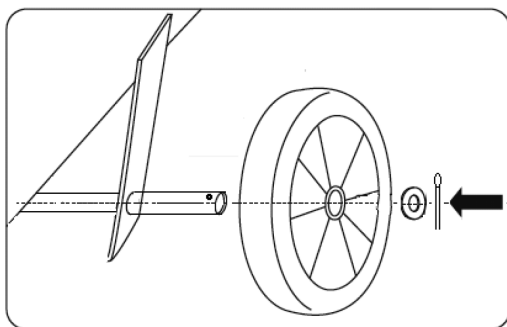
1а-сурет

- 1 - дөңгелектер
- 2 - ревисор
- 3 - магниттік стартер блогы
(тек үш фазалы модельдерде)
- 4 - электр қозғалтқышы

- 5 - ауа сүзгісі
- 6 - белдік жетек корпусы
- 7 - редуктор
- 8 - май қартері
- 9 - су төгетін клапан

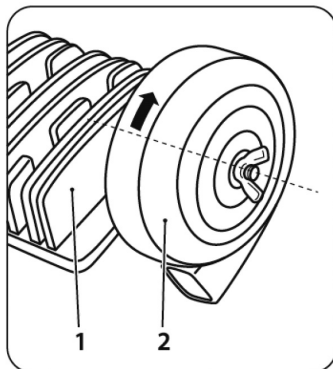
6. ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДЫҚ

1. Компрессор мен керек-жарақтарды жөнелту қорабынан шығарыңыз.
2. Компрессорда механикалық зақым жоқ екеніне көз жеткізіңіз.
3. Компрессорға тасымалдау дөңгелектерін орнатыңыз (2-сурет).



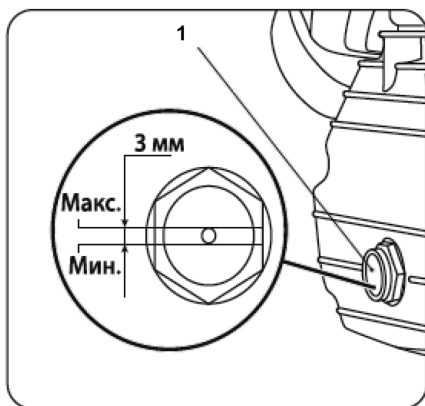
2-сурет

4. Әрбір поршеньдік блокқа (1) ауа сүзгісін (2) орнатыңыз (3-сурет).



3-сурет

5. Компрессор компрессорлық маймен толтырылған күйде жеткізіледі. Картердегі май деңгейін тексеріңіз және қажет болса, картерге май қосыңыз. Май құю тесігіндегі тығынды 5 (1-сурет) алыңыз және картерді май деңгейінің максималды белгісіне дейін (4-суреттегі қызыл белгіге дейін) толтырыңыз.

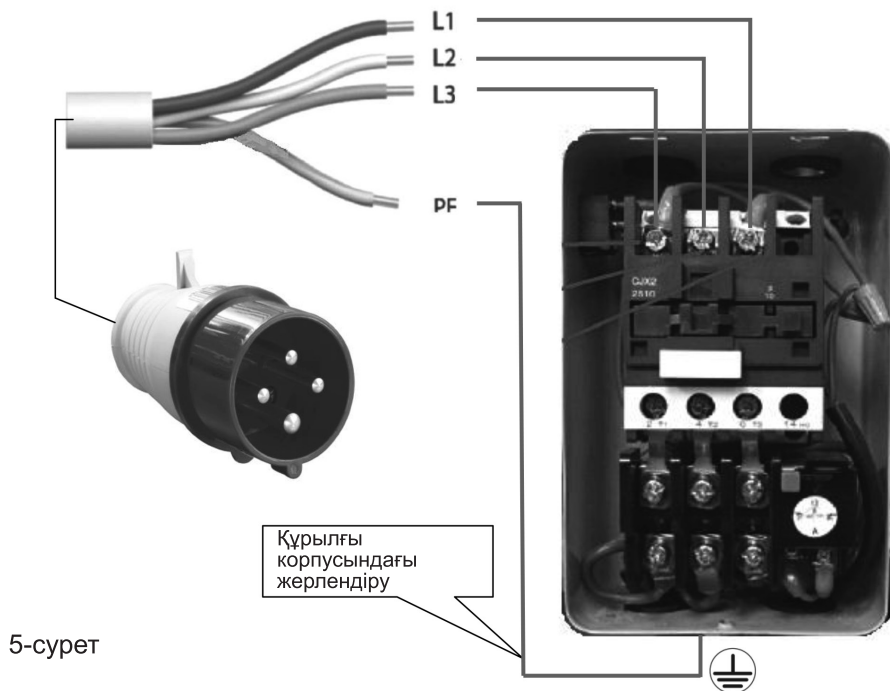


4-сурет

6. Электр кабелін магниттік стартер блогына қосу (тек үш фазалы модельдер үшін).

Үш фазалы компрессорлардың электр кабелі магниттік стартер блогының клеммаларына қосылады (5-сурет). Қосылу үшін кемінде $2,5 \text{ мм}^2$ қимасы бар төрт сымды кабель және үш фазалы төрт контактілі штекер пайдаланылады.

Үш фазалы қуат кабелін қосу схемасы



7. ПАЙДАЛАНУ

Компрессорды іске қосу және тоқтату

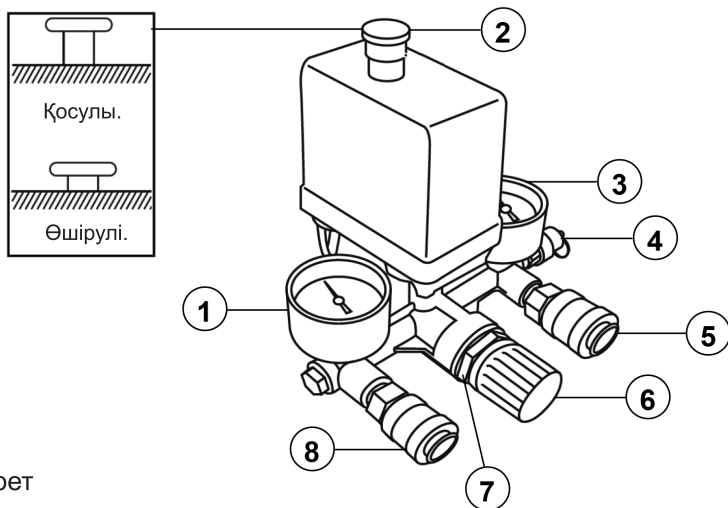
Компрессорды іске қосу

1. Компрессор үшін кіріс кернеуінің параметрлері электр желісінің нақты параметрлеріне сәйкес келетінін тексеріңіз. Кіріс кернеуінің рұқсат етілген ауытқуы $\pm 10\%$ құрайды.

2. Компрессорды оның моделіне сәйкес келетін электр желісіне қосыңыз. Бұған дейін реле қысымының қосқышы 2 (5-сурет) «О» (OFF) өшіру күйінде тұрғанына көз жеткізіңіз.

3. Қызыл түймені жоғары тартып, реле қысымының қосқышын (прессостатты) қосу күйіне (Вкл.) қойыңыз (5-сурет). Компрессор іске қосылып, ресиверге ауа толтыра бастайды. Жоғарғы қысым деңгейіне (8 бар) жеткенде, компрессор тоқтайды. Ауа жұмсалған кезде, ресивердегі қысым төмендеп, ол төменгі қысым деңгейіне жеткенде (жоғарғы және төменгі қысым деңгейлерінің айырмасы – 2 бар), компрессор автоматты түрде қайта қосылады. Компрессор осы циклді автоматты режимде

орындай береді. Оны қысым реле қосқышын басып, төменгі өшіру күйіне (Выключено) қойып өшіруге болады (5-сурет).



6-сурет

- 1 – «8» шығысындағы манометр
- 2 – компрессорды қосу/өшіру түймесі
- 3 – ревисердегі манометр
- 4 – қауіпсіздік клапаны
- 5 – «РАПИД» шығысы реттелмейді

- 6 – «5» шығысындағы қысым реттегіші
- 7 – қысым реттегішінің бекіткіш гайкасы
- 8 – «РАПИД» шығысы реттелетін

Қабылдағыш қысымы

Қабылдағыштағы қысымды манометр 3 көрсеткіштері арқылы тексеруге болады (6-сурет). Қабылдағыштағы максималды қысым 8 бар.

Шығу қысымын реттеу

Қысымды реттеу тек 8 шығысында мүмкін болады (6-сурет). Шығу қысымы тісті беріліс тұтқасы 6 арқылы реттеледі (6-сурет). Беріліс тұтқасын сағат тілімен бұру арқылы шығыс қысымы артады, ал сағат тіліне қарсы бағытта төмендейді.

Шығу қысымын визуалды бақылау үшін манометр 1 қолданылады (6-сурет). Редуктордағы шығыс қысымды реттегеннен кейін редуктордың тұтқасын бекіткіш гайкамен 7 бекіту қажет (6-сурет).

Компрессорды тоқтату

Компрессорды тоқтату үшін қысым қосқышы түймесін ӨШІРУ күйіне басыңыз (6-сурет). Компрессордағы жұмысты аяқтағаннан кейін оны қуат көзінен ажыратып, ауаны қабылдағыштан шығарыңыз.

8. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Назар аударыңыз! Кез келген тазалау және техникалық қызмет көрсету жұмыстары алдында компрессорды электр желісінен ажыратыңыз.

Назар аударыңыз! Техникалық қызмет көрсетуден бұрын компрессордың толық суығанын күтіңіз!

Назар аударыңыз! Компрессорға техникалық қызмет көрсету жұмыстарын бастамас бұрын қабылдағыштың қысымын алып тастау қажет.

Назар аударыңыз! Компрессорды еріткіштермен, жанғыш немесе улы сұйықтықтармен тазаламаңыз .

Барлық бұрандалардың, әсіресе жинақтың басындағы бұрандалардың тығыздығын тексеріңіз. Тексеру компрессорды бірінші рет іске қосар алдында жүргізілуі керек.

Компрессорды қуат көзінен ажыратқаннан кейін компрессор корпусын мезгіл-мезгіл дымқыл шүберекпен сүртіңіз.

Қабылдағыштан конденсатты төгу

Аптасына кемінде бір рет конденсатты ағызу клапаны арқылы қабылдағыштан ағызыңыз.

Назар аударыңыз! Қабылдағышта конденсацияланған су жойылмаса, ол ресивердің ішкі коррозиясын тудыруы мүмкін, бұл компрессордың қызмет ету мерзімін қысқартады.

1. Компрессорды ағызу клапаны төмен қаратылатын етіп орнатыңыз (7-сурет).
2. Су төгетін клапанның астына жинауға арналған контейнер қойыңыз.
3. Су төгетін клапанды сағат тіліне қарсы бұрап алыңыз.
4. Конденсатты төгіп болғаннан кейін ағызу клапанын жабыңыз.



7-сурет

Ауа сүзгісіне техникалық қызмет көрсету

Жұмыс жағдайларына және қоршаған ауаның ластануына байланысты ауа сүзгісін мезгіл-мезгіл тазалаңыз, бірақ кем дегенде әрбір 100 сағат сайын жұмыс жасаңыз. Қажет болса, сүзгі элементін жаңасымен ауыстырыңыз (лас сүзгі тиімділікті төмендетеді, ал бітелген сүзгі компрессордың тозуын арттырады).

Ауа сүзгісін тазалау

1. Сүзгі корпусын 2 (8-сурет) поршеньдік блоктан (1) сағат тіліне қарсы бұрап алыңыз.

2. Ауа сүзгісі корпусының қақпағының гайкасын (3) бұрап алыңыз және ауа сүзгісі корпусының қақпағын алыңыз.

3. Көбік сүзгі элементін алыңыз.

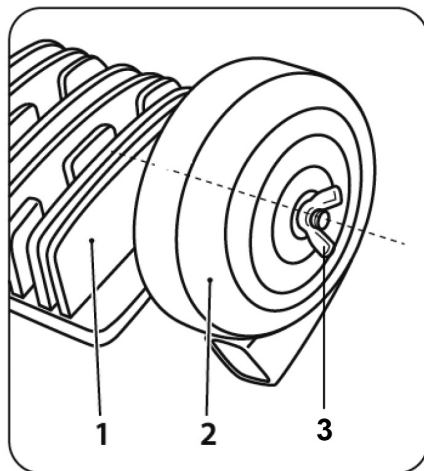
4. Сүзгі элементін сабынды су ерітіндісінде жуып, құрғатыңыз.

5. Ауа сүзгісін кері ретпен қайта жинаңыз.

Ескерту! Компрессор екі ауа сүзгісімен жабдықталған. Екі сүзгіні де тазалау керек.

Назар аударыңыз! Компрессорды еріткіштермен, жанғыш немесе улы сұйықтықтармен тазаламаңыз.

8-сурет



Кері клапанды тазалау (ауыстыру) (9-сурет):

Кері клапанның тозуына немесе ластануына байланысты ол жұмыс қысымын ұстамауы мүмкін.

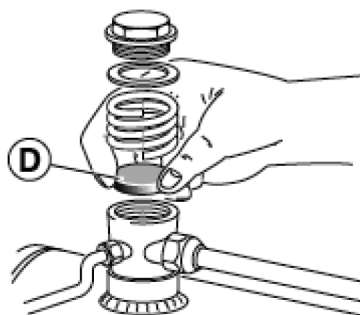
Оны тазалау немесе ауыстыру үшін келесілер қажет:

1. Кері клапанның алтыбұрышты басын кілтпен бұраңыз;

2. Белдеме мен арнайы резеңке дискісін тазалаңыз. Егер олар тозған болса, кері клапанды жаңасына ауыстырыңыз.

3. Басын орнына қойып, ақырын қатайтыңыз.

Назар аударыңыз! Құрылымдық жағынан, әртүрлі компрессорлар үлгілеріндегі тексеру клапаны 9-суретте көрсетілгеннен басқа жерлерде орналасуы мүмкін.



9-сурет

Май ауыстыру

Назар аударыңыз! Майлы-майлы компрессорларда арнайы компрессорлық май қолданылады.

Назар аударыңыз! Компрессорды майсыз пайдаланбаңыз.

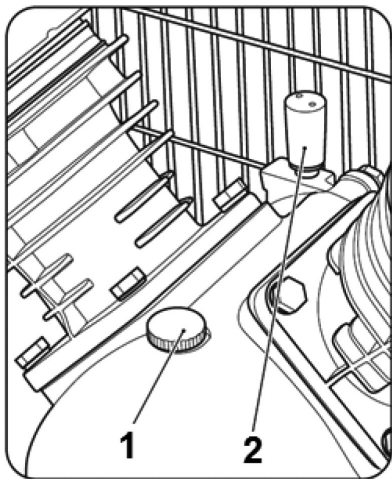
Назар аударыңыз! Компрессорды қоспас бұрын компрессордағы май деңгейін тексеріңіз.

Майды ауыстыру үшін сізге қажет:

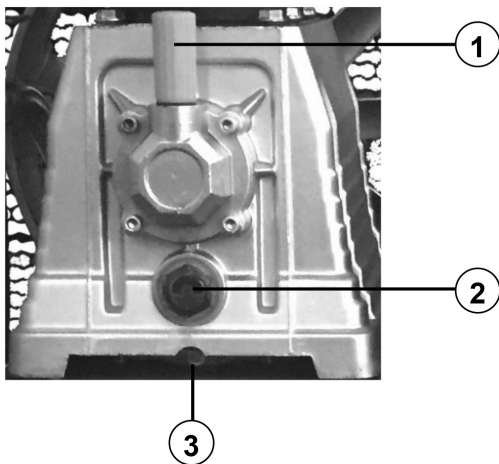
1. Май толтырғыштың тығынын 1 алыңыз (10-сурет).
2. Майды төгу тығынының астына жинауға арналған ыдысты қойып, май төгетін тығынды 8 бұрап алыңыз (1-сурет).
3. Майды контейнерге ағызып, май төгетін тығынды мықтап қатайтыңыз.
4. Компрессорды техникалық шарттарда көрсетілген көлемде жаңа компрессорлық маймен толтырыңыз. Май толтыру тығынын мықтап жабыңыз.
5. Басқару терезесі арқылы май деңгейін тексеріңіз (6-тармақты қараңыз).

КПР 400-100-2.2 моделі

КПР 450-100-2.2; КПР 550-100-3.0;
КПР 550-200-3.0; КПР 900-200-5.5 моделі



- 1 – май төгетін тығын
2 – тыныс алу



10-сурет

- 1 – тыныс алу
2 – май деңгейін тексеру терезесі
3 – май төгетін тығын

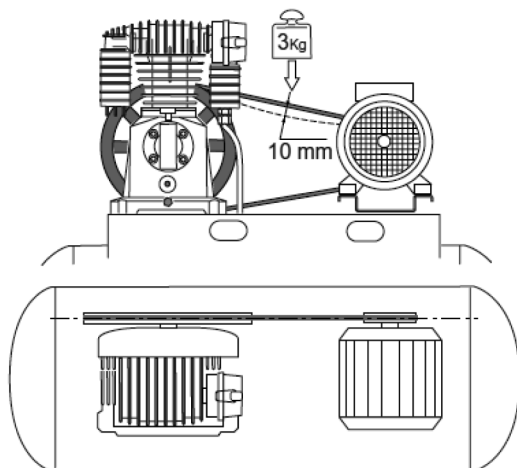
Белдік кернеуін реттеу

Назар аударыңыз! Компрессорды қуат көзінен ажыратыңыз.

Белдікке 3 кг жүк түсіргенде, оның ауытқуы 10 мм-ден аспауы керек. (11-сурет). Егер белдік босап қалса, оны қозғалтқыш шкивтері мен поршень тобының дұрыс орналасуын сақтай отырып, қатайту керек (шкивтер 11-суретте көрсетілгендей бір жазықтықта жатуы керек).

Белдік кернеуі электр қозғалтқышын поршеньдік блоктан жылжыту арқылы рет-

теледі. Ол үшін электр қозғалтқышын қабылдағышқа бекітетін болттарды босатып, электр қозғалтқышын поршеньдік блоктан алыстату керек. Бұл белдікті қатайтады. Ременьді реттегеннен кейін электр қозғалтқышты ресиверге бекітетін болттарды қатайтыңыз.



11-сурет

2-кесте

Техникалық қызмет көрсету регламенті					
Жұмыс түрі	Күнделікті	Жұмыстың алғашқы 10 сағатынан кейін	Алғашқы 100 сағаттан кейін	Әр 6 ай сайын немесе 100 сағаттан кейін	Жыл сайын немесе 300 жұмыс сағатынан кейін
Компрессорлық май	Деңгейді тексеру	Ауыстыру	Ауыстыру	—	Ауыстыру
Ауа сүзгісі	Тексеру	Тескеру	—	Тазалау/Ауыстыру	—
Конденсатты ағызу	Күнделікті жұмыстың соңында				
Цилиндр басының болттарын қатайту	Компрессорды бірінші рет іске қосар алдында, содан кейін жыл сайын немесе 300 сағат жұмыс істегеннен кейін				
Белдіктің керілуін тексеру	Мерзімді түрде				

9. АҚАУЛЫҚТАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖӨНДЕУ ӘДІСТЕРІ

3-кесте

Ақау	Ықтимал себеп	Түзеу/жою әдісі
Компрессор ресиверден ауаны бөлшектемей мезгіл мезгіл қосылады	1. Кері клапан тозуға немесе ластануға байланысты қысымды ұстамайды. 2. Құбырлардың бұрандалы қосылыстарын тығыздалуы бұзылған.	1. Кері клапанды ауыстыру үшін уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз. 2. Бұрандалы құбыр қосылымдарының қатаюын тексеріңіз.
Тиімділіктің төмендеуі, ресиверге ауа айдау уақыты артты.	Ауа сүзгісі ластанған.	Ауа сүзгісін тазалаңыз.
Ресиверге максималды қысымды (8 бар) үрлегеннен кейін компрессор өшпейді. Қауіпсіздік клапаны іске қосылады.	Қысым релесі ақаулы.	Компрессорды диагностикалау үшін уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
Компрессор қосылады, бірақ қозғалтқыш қарқын ала алмайды.	Электр желісіндегі кернеудің төмендеуі.	Қозғалтқыштың бастапқы токтарын ескере отырып, компрессордың қуатына сәйкес келетін кернеу тұрақтандырғышын пайдаланыңыз.
Компрессор қосылмайды	1. Желілік розеткада кернеу жоқ 2. Ресивер қысым астында.	1. Розеткадағы кернеуді тексеріңіз. 2. Компрессорды әдеттегідей пайдалануды жалғастырыңыз.

10. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Тасымалдау

Өндірушінің қаптамасындағы электр құралын жабық көліктің барлық түрлерімен ауа температурасы минус 50-ден плюс 50 °C-қа дейін және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - ға дейін (плюс 25°C температурада) көліктің осы түрінде қолданылатын жүктерді тасымалдау ережелеріне сәйкес тасымалдауға болады.

Сақтау

Электр құралы плюс 5-тен плюс 40°C-қа дейінгі температурада және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - ға дейін (плюс 25°C температурада) жылытылатын желдетілетін бөлмеде дайындаушының қаптамасында сақталуы тиіс

11. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ

Электр құралын және оның компоненттерін тұрмыстық қоқыспен бірге тастамаңыз. Электр құралын қолданыстағы өндірістік қалдықтарды жою ережелеріне сәйкес кәдеге жаратыңыз.

12. ҚЫЗМЕТ МЕРЗІМІ

Өнім тұрмыстық сыныпқа жатады. Қызмет мерзімі 5 жыл

13. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Өндіруші, импорттаушы, ресми өкіл туралы деректер, сертификат немесе декларация туралы ақпарат, сондай-ақ өндіріс күні туралы ақпарат өнімнің төлқұжатында №1 қосымшада көрсетілген.

14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

Өнімнің кепілдік мерзімі тұтынушыға сатылған сәттен бастап 12 ай құрайды.

Өнім мен компоненттердің қызмет ету мерзімін өндіруші белгілейді және өнімнің паспортында көрсетілген.

Кепілдік мерзімі ішінде сатып алушы өндірістік ақаулардың салдары болған ақауларды тегін түзеуге құқылы. Кемшілігі анықталған жағдайда тауарды сараптау мен жөндеу тек авторизацияланған сервистік орталықтарда жүргізіледі, олардың өзекті тізімін <https://elitech-tools.ru/sections/service> сайтынан табуға болады

Кепілдік жөндеу сатып алу құжаты мен кепілдік талонын көрсетілгенде жүргізіледі, ол болмаған жағдайда - кепілдіктің басталу мерзімі өнім жасалған күннен бастап есептеледі.

Кепілдік бойынша ауыстырылатын бөлшектер шеберхананың меншігіне өтеді.

Кепілдік қызмет көрсету келесі кемшіліктер нәтижесінде пайда болған өнімдерге қолданылмайды:

- өнімді пайдалану, сақтау және/немесе тасымалдау шарттары мен ережелерін бұзу, сондай-ақ өнімнің таңбалау тақтайшасы және/немесе сериялық нөмірі болмаған немесе ішінара болмаған немесе бүлінген кезде;

ақаулық белгілері бар өнімді пайдалану (шуы, дірілі жоғарылауы, қатты қызуы, біркелкі емес айналуы, қуатының жоғалуы, айналымның төмендеуі, қатты ұшқындауы, күйік иісі, өзіне тән емес газ шығуы) механикалық зақымдану (жарықтар,

жарықшақ, ойықтар, деформациялар және т. б.);

- коррозиялық ортаның, жоғары температураның немесе металл бөліктерінің коррозиясы кезінде басқа сыртқы факторлардың әсерінен болатын зақым;

- қатты ішкі немесе сыртқы ластанудан, бұйымға бөгде заттар мен сұйықтықтардың, материалдар мен заттардың түсуінен, желдеткіш арналардың (саңылаулардың), май арналарының бітелуінен, сондай-ақ қызып кетуден, дұрыс сақтамаудан, тиісті күтімнің болмауынан туындаған зақымданулардан туындаған зақымдар;

- тірелетін, үйкелетін, берілісті бөлшектері мен материалдарының табиғи тозуы,

- мотосағат есептегішінің жұмысына араласу немесе зақымдануы.

шамадан тыс жүктеме немесе қате қолдану. Өнімнің шамадан тыс жүктелуінің шартсыз белгілеріне мыналар жатады (бірақ олармен шектелмейді): түстерінің құбылуы, ротор мен статор сияқты түйісетін немесе кезектесетін бөлшектердің бір мезгілде істен шығуы, редуктор мен зәкірдің тегершігінің, трансформатордың бастапқы орамасы, бөлшектердің істен шығуы, бұйымның тораптарының немесе электр қозғалтқышының сымдарының жоғары температураның әсерінен, сондай-ақ өнімнің кестеде көрсетілген номиналдар электр желісі параметрлерінің шартына сай болмауынан деформациялануы немесе балқуы

- ауыстырылатын құрылым бөлшектерінің істен шығуы (жұлдызшалар, шынжырлар, шиналар, саптамалар, дискілер, бұтақесу пышақтары, шөп шабатын машиналар мен триммерлер, қармақ бауы мен триммер бастары, қорғаныс қаптамалары, аккумуляторлар, отын және ауа сүзгілері, белбеулер, аралау пышағы, жұлдызшалар, цангалар, дәнекерлеу ұштары, құбыршектер, тапаншалар және жоғары қысымды жууға арналған саптамалар, кернеу және бекіту элементтері (болттар, сомындар, шентемірлер), ауа сүзгілері және т. б.), сондай-ақ тозудың осы түрлерінен туындаған бұйымның ақаулары;

- поршень тобының істен шығуына әкеп соққан отын қоспасының құрамы мен сапасына қойылатын талаптарды сақтамау (поршень сақинасының жатуы және/немесе цилиндрдің ішкі бетінде және поршень бетінде сызаттар мен бұзушылықтардың болуы, шатун мен поршень саусағының тірек мойынтіректерінің бұзылуы немесе балқуы);

- компрессорлар, 4 тактілі қозғалтқыштар картеріндегі май мөлшерінің жеткіліксіздігі немесе май түрінің сәйкес келмеуі (шатунда, иінді білікте, тіпті май деңгейінің датчигі болған кезде де сызаттар мен бөгеттердің болуы);

- Шығыс және тез тозатын бөлшектердің, ауыстырылатын құрылғылардың және компоненттердің істен шығуы (стартерлер, жетек берілістері, бағыттаушы роликтер, жетек белдіктері, дөңгелектер, резеңке амортизаторлар, тығыздағыштар, майлы тығыздағыштар, тежегіш таспа, қорғаныш қаптамалар, тұтандырғыш электродтар, термопаралар, іліністер, майлау, көмір щеткалары, жетекші жұлдызшалар, дәнекерлеу алауы (саптамалар, ұштар мен бағыттаушы арналар), діңгектер, жоғары қысымды жуу құралдарының клапандары және т. б.), сондай-ақ тозудың осы түрлерінен туындаған бұйымның ақаулары;

- бекіткіштердің, пломбалардың, қорғаныш жапсырмалардың және т. б. ой-макілтектерінің зақымдалуымен араласу.

Кепілдік қолданылмайды:

Құрылысына өзгерістер мен толықтырулар енгізілген өнімге;

- Кәсіпкерлік қызмет үшін немесе кәсіптік, өнеркәсіптік мақсаттарда пайдаланылатын тұрмыстық мақсаттағы өнімдерге (пайдалану жөніндегі нұсқаулықтағы мақсатқа сәйкес);

- Өнімнің профилактикалық және техникалық қызмет көрсетуге (майлау, жуу, тазалау, реттеу және т. б.)

- Түпнұсқа болып табылмайтын керек-жарақтарды, ілеспе және қосалқы бөлшектерді пайдалану нәтижесінде пайда болған бұйымның ақауларына;



КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Өнімнің атауы: _____
Моделі: _____
Модель артикулі: _____
Шығарылған күні: _____
Сериялық нөмірі: _____
Сату күні: _____

Сауда ұйымының мөрі:



ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)
Қабылдау күні _____
Қызмет көрсету орталығы _____
Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____
Берілген күні _____
Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)
Қабылдау күні _____
Қызмет көрсету орталығы _____
Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____
Берілген күні _____
Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)
Қабылдау күні _____
Қызмет көрсету орталығы _____
Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____
Берілген күні _____
Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі



ՀԱՐԳԵԼԻ ԳՆՈՐՂՆԵՐ!

Շնորհակալություն ELITECH-ի արտադրանքը ընտրելու համար: Խորհուրդ ենք տալիս ուշադիր կարդալ այս անձնագիրը և ուշադիր հետևել սարքավորումների անվտանգության, շահագործման և պահպանման միջոցառումների վերաբերյալ ցուցումներին:

Անձնագրում պարունակվող տեղեկատվությունը հիմնված է անձնագրի թողարկման պահին առկա տեխնիկական բնութագրերի վրա:

Սույն անձնագիրը պարունակում է տեղեկատվություն, որն անհրաժեշտ և բավարար է ապրանքի հուսալի և անվտանգ շահագործման համար:

Արտադրանքի կատարելագործման ուղղությամբ մշտական աշխատանքի հետ կապված՝ արտադրողն իրավունք է վերապահում փոխել դրա կառուցվածքը, որը չի ազդում շահագործման հուսալիության և անվտանգության վրա՝ առանց լրացուցիչ ծանուցման:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Նպատակը	64
2. Անվտանգության տեխնիկայի հիմնական կանոնները	64
3. Տեխնիկական բնութագիր	67
4. Սարքավորումներ	67
5. Դիզայնի նկարագրություն	68
6. Աշխատանքի նախապատրաստում	69
7. Մեկնարկ ել գործարկում	71
8. Տեխնիկական սպասարկում	73
9. Հնարավոր անսարքությունները և դրանց վերացման մեթոդները	77
10. Փոխադրում և պահեստավորում	77
11. Օտարում	78
12. Ծառայության ժամկետը	78
13. Տեղեղեկատվություն արտադրողի, ներմուծողի ,հայտարարագրի և արտադրության ամսաթվի մասին	78
14. Երաշխիքային պարտավորություններ	78

1. ՆՊԱՏԱԿԸ

Կոմպրեսորը նախատեսված է սեղմված օդը մատակարարելու համար և օգտագործվում է օդաճնշական գործիքների, շարժվող և փչելու հրացանների, անվադողերի պոմպային ատրճանակների և օդաճնշական այլ սարքավորումների հետ աշխատելու համար:

Կոմպրեսորը նախատեսված է միայն մթնոլորտային օդը սեղմելու համար: Այլ գազերի սեղմման համար կոմպրեսորի օգտագործումը չի թույլատրվում:

Կոմպրեսորի շահագործման ջերմաստիճանը $+4\text{-ից } +45^{\circ}\text{C}$ է:

Արգելվում է կոմպրեսորի ոչ նպատակային օգտագործումը:

2. ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱՅԻ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԿԱՆՈՆՆԵՐԸ

ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ! Աշխատանքն սկսելուց առաջ ուշադիր կարդացեք այս ձեռնարկի անվտանգության հրահանգները և խստորեն հետևեք դրանց:

Ուշադրություն! Արգելվում է կոմպրեսորը կարտերում առանց յուղի գործարկելը: Առաջին մեկնարկից առաջ ստուգեք կարտերում յուղի մակարդակը:

Աշխատավայր

- Պահպանեք ձեր աշխատանքային տարածքը մաքուր և լավ լուսավորված:
- Մի տեղադրեք կոմպրեսորը խիստ փոշոտ տեղում՝ օդային ֆիլտրի արագ խցանումից խուսափելու համար:
- Մի շահագործեք կոմպրեսորը, եթե այն տեղադրված է ավելի քան 15° թեքությամբ:
- Տեղադրեք կոմպրեսորը առնվազն 50 սմ հեռավորության վրա ցանկացած խոչընդոտից, որը կարող է սահմանափակել օդի անցումը և, հետևաբար, կոմպրեսորի հովացումը:
- Մի թողեք երեխաների և կենդանիների աշխատող կոմպրեսորի մոտ, ինչպես նաև այն մարդկանց, ովքեր չեն սովորել կոմպրեսորի հետ աշխատելիս անվտանգության կանոնները:

Էլեկտրական անվտանգություն

- Մի տեղադրեք կոմպրեսորը անձրևի տակ կամ բարձր խոնավությամբ միջավայրում: Կոմպրեսորի շարժիչի մեջ խոնավության ներթափանցումը էլեկտրական ցնցումների վտանգ է ստեղծում:
- Միացրեք կոմպրեսորը հոսանքի վարդակից՝ հողային կոնտակտով:
- Հետևեք էլեկտրական մալուխի սպասարկելիությանը, հուսալիք էլեկտրական մալուխի վրա մեխանիկական բեռների ազդեցությունից: Վնասված էլեկտրական մալուխը պետք է անմիջապես փոխարինվի:
- Ցանցային երկարացման լար օգտագործելիս դրա մալուխի երկարությունը չպետք է գերազանցի 5 մ-ը, իսկ դրա հատումը պետք է լինի առնվազն 2,5 մմ²

• Միշտ անջատեք կոմպրեսորը միայն այն անջատիչի միջոցով, որը գտնվում է պրեսուստատի վրա: Երբեք մի անջատեք այն՝ պարզապես խրոցակը հանելով ցանցից:

Անձնական անվտանգություն

• Կոմպրեսորի հետ աշխատելիս զգույշ եղեք: Մի օգտագործեք կոմպրեսոր ակոհոլի ազդեցության տակ, հոգնած վիճակում, ինչպես նաև թմրամիջոցների և դեղամիջոցների ազդեցության տակ:

• Աշխատելիս օգտագործեք անձնական պաշտպանիչ սարքավորումներ (ակնոցներ, ականջակալներ, ձեռնոցներ, ռեսպիրատոր):

• Կոմպրեսորն ունի արտաքին, մեծ արագությամբ պտտվող մասեր (գոտե փոխանցում): Չզույշ եղեք: Մի դիպչեք գոտու փոխանցման պաշտպանիչ պատյանին: Կոմպրեսորի հետ աշխատելիս մի հագեք ազատ հագուստ:

• Խուսափեք գործիքը պատահականորեն միացնելուց: Համոզվեք, որ անջատիչի կոճակը և էլեկտրական հոսանքի մալուխները գերծ են մեխանիկական վնասներից:

• Մի դիպչեք կոմպրեսորի մխոցային բլոկին և հովացման խողովակին: Կոմպրեսորի Այս մասերը շատ են տաքանում և կարող են այրվածքներ առաջացնել:

• Արգելվում է վնասված կամ ապամոնտաժված պաշտպանիչ պատյանով կոմպրեսորի շահագործումը:

• Արգելվում է առանց հսկողության թողնել էլեկտրական ցանցին միացված կոմպրեսորը:

Կոմպրեսորների անվտանգության կանոններ

• Արգելվում է կոմպրեսորը բեռնախցիկում առանց յուղի գործարկել: Շահագործման ընթացքում վերահսկեք կոմպրեսորի բեռնախցիկի յուղի մակարդակը:

• Արգելվում է կոմպրեսորը շահագործել առանց օդային ֆիլտրի:

• Կոմպրեսորը պետք է օգտագործվի բացառապես որպես տեխնիկական սեղմված օդի աղբյուր: Կոմպրեսորի ցանկացած այլ օգտագործում բացառվում է:

• Արգելվում է ստացողի հետ կոմպրեսորը տեղափոխել (տեղափոխել) ճնշման տակ:

• Անջատեք կոմպրեսորը ճնշման ռելեի կարմիր կոճակով:

• Արգելվում է օդի շիթն ուղղել մարդկանց կամ կենդանիների վրա:

• Արգելվում է կարգավորել ճնշման անջատիչի (պրեսուստատի) և անվտանգության փականի գործարանային կարգավորումները: Ճնշման անջատիչի կարգավորումը պետք է իրականացվի որակավորված մասնագետի կողմից լիազորված սպասարկման կենտրոնում:

• Մի օգտագործեք կոմպրեսոր $+5^{\circ}\text{C}$ -ից ցածր շրջապատող օդի ջերմաստիճանում (ջերմաստիճանի սահման $+5^{\circ}\text{C}$ -ից $+45^{\circ}\text{C}$):

• Ներկման աշխատանքներ մի կատարեք փակ տարածքներում՝ առանց ռեսպիրատորի կամ բաց կրակի մոտ:

Սահմանային չափանիշներ

Արտադրանքի շահագործման ընթացքում արտառոց աղմուկի, օդափոխիչի վնասման, ճնշման անջատիչի պատյան և ընդունիչի մեխանիկական վնասման, էլեկտրական մալուխի մեկուսացման վնասման դեպքում դուք պետք է անմիջապես անջատեք սարքը և դիմեք անսարքությունների վերացման կենտրոնի լիազորված ծառայություն:

Կոմպրեսորի վրա օգտագործվող նախազգուշական նշաններ.



- Ուշադիր կարդացեք հրահանգների ձեռնարկը:



- Օգտագործեք տեսողության և լսողության պաշտպանության միջոցներ:



- Ուշադրություն! Էլեկտրական ցնցումների վտանգ կա



- Ուշադրություն! Տեղադրում ավտոմատ կառավարմամբ:
Կարող է միանալ առանց նախազգուշացման:



- Ուշադրություն! Տաք Մակերես: Մի՛ դիպեք:

3. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐ

Աղյուսակ 1

Ընտրանքներ/մոդելներ	КПР 400-100-2.2	КПР 450-100-2.2	КПР 550-100-3.0	КПР 550-200-3.0	КПР 900-200-5.5
Ցանցի լարումը, Վ	230	230	380	380	380
Հզորություն, կՎտ	2,2	2,2	3,0	3,0	5.5
Արտադրողականություն, լ / ռուպե	400	450	550	550	900
Ստացողի ծավալը, լ	100	100	100	200	200
Առավելագույն ճնշում, բար	8	8	10	10	10
Կոմպրեսորի տեսակը	յուղային				
Յուղի կարտերի ծավալը, լ	0,6	1	1	1	1,8
Բալոնների քանակը, հատ	2	2	2	2	2
Պաշտպանության դաս	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Աղմուկի մակարդակը, դբ (Ա)	93	93	95	95	98
Ընդհանուր չափերը, մմ	1020x350x740	1010x340x630	1015x395x830	1300x475x875	1300x470x980
Քաշը, կգ	77	71	87	118	132

4. ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ

1. Կոմպրեսոր

2. Տրանսպորտային անիվներ

3. Օդի զտիչ

4. Ապրանքի անձնագիր
- 1 հատ:

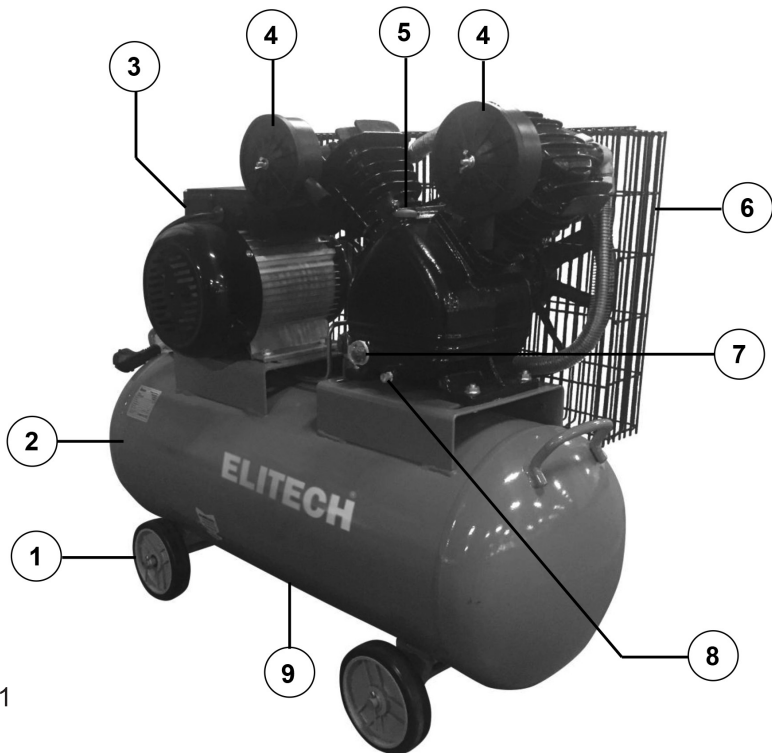
- 4 հատ:

- 2 հատ:

- 1 հատ:

5. ԿՈՄՊՐԵՍՈՐԻ ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆԸ

մոդել KPP 400-100-2.2

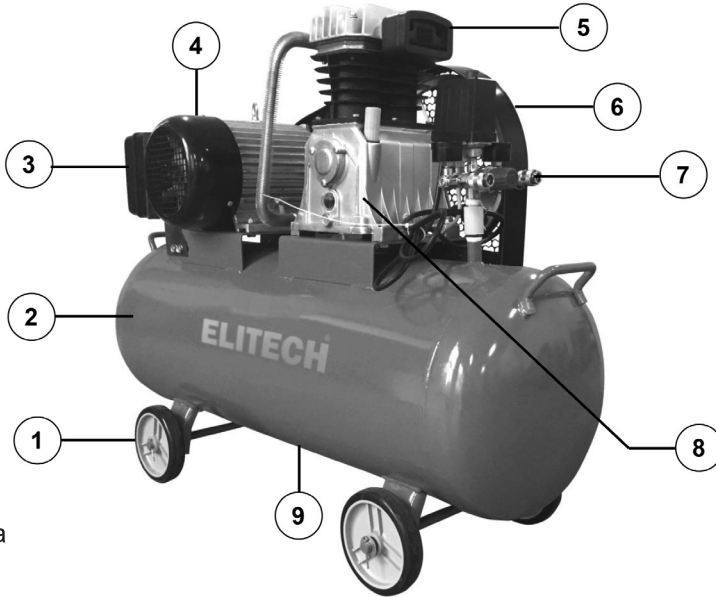


Նկ. 1

- 1 - անիվ
- 2 - ընդունիչ
- 3 - ռեդուկտոր
- 4 - օդի ֆիլտր
- 5 - յուղի լցման անցքի խցան

- 6 - գոտի փոխանցման պատյան
- 7 - յուղի մակարդակի կառավարման պատուհան
- 8 - կարտերի արտահոսքի խցան
- 9 - անիվ տրանսպորտային

մոդել КПР 450-100-2.2; КПР 550-100-3.0; КПР 550-200-3.0; КПР 900-200-5.5



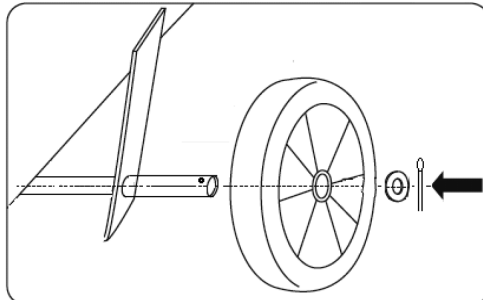
Նկ. 1a

- 1 - անիվներ
- 2 - ընդունիչ
- 3 - մագնիսական մեկնարկիչի բլոկ
(միայն եռաֆազ մոդելների վրա)
- 4 - էլեկտրական շարժիչ

- 5 - օդի ֆիլտր
- 6 - գոտու փոխանցման պատյան
- 7 - ռեդուկտոր
- 8 - յուղի կարտեր
- 9 - անիվ տրանսպորտային

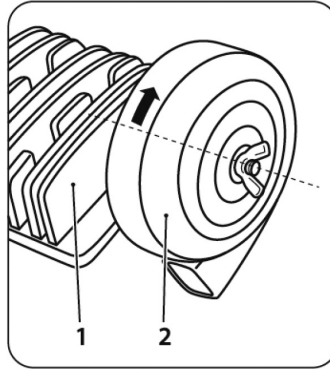
6. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ

1. Հանեք կոմպրեսորը և բաղադրիչները փաթեթավորման տուփից:
2. Համոզվեք, որ կոմպրեսորը մեխանիկական վնաս չունի:
3. Տեղադրեք տրանսպորտային անիվները կոմպրեսորի վրա (Նկ. 2).



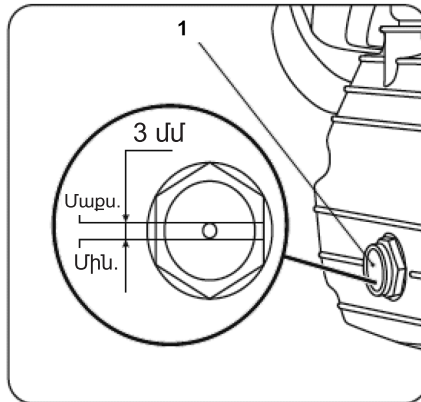
Նկ. 2

4. Տեղադրեք յուրաքանչյուր միացային միավորի վրա (1) օդային ֆիլտր (2) (Նկ. 3).



Նկ. 3

5. Կոմպրեսորը մատակարարվում է լցված կոմպրեսորային յուղով: Ստուգեք կարտերում յուղի մակարդակը, անհրաժեշտության դեպքում յուղ լցրեք բեռնախցիկի մեջ: Հանեք խցանը յուղի լցուման անցքից 5 (Նկ. 1) և յուղը լցնեք մինչ առավելագույն մակարդակը (մինչև կարմիր նշանը) 1 ստուգման պատուհանում (Նկ. 4).

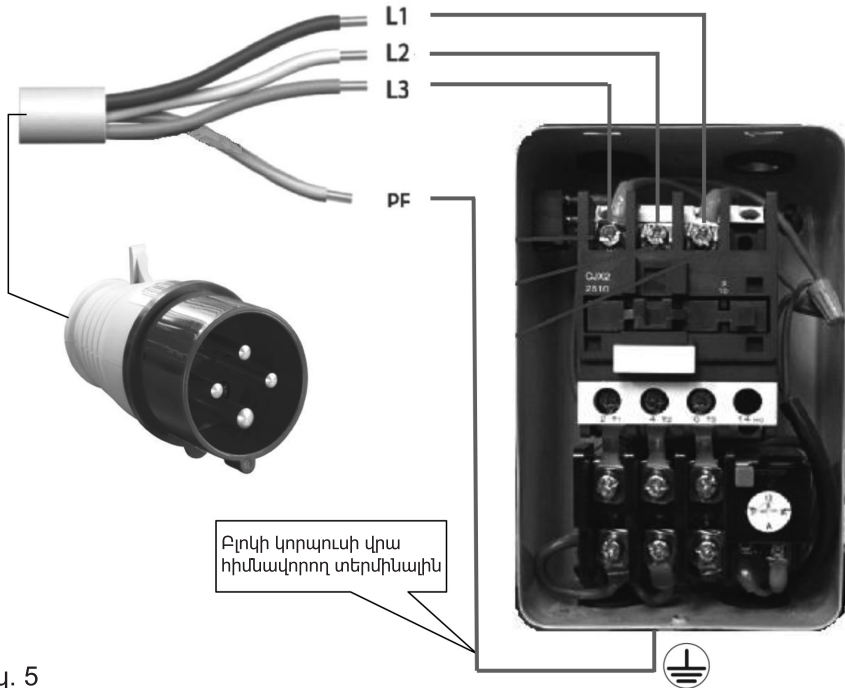


Նկ. 4

6. Էլեկտրական հոսանքի մալուխի միացումը մագնիսական մեկնարկիչի միավորին (միայն եռաֆազների մոդելների համար):

Եռաֆազ կոմպրեսորով Էլեկտրական հոսանքի մալուխը միացված է մագնիսական մեկնարկիչի բոկի կլեմաներին (Նկ. 5): Միացման համար օգտագործվում է առնվազն 2,5մմ² հատումով քառամիջուկ մալուխ և եռաֆազ չորս կոնտակտային խրոցակ:

Մուղման էլեկտրական մալուխի միացման եռաֆազ դիագրամ



Նկ. 5

7. ՀԱՅԱԳՈՐԾՈՒՄ

Կոմպրեսորի գործարկում և դադարեցում

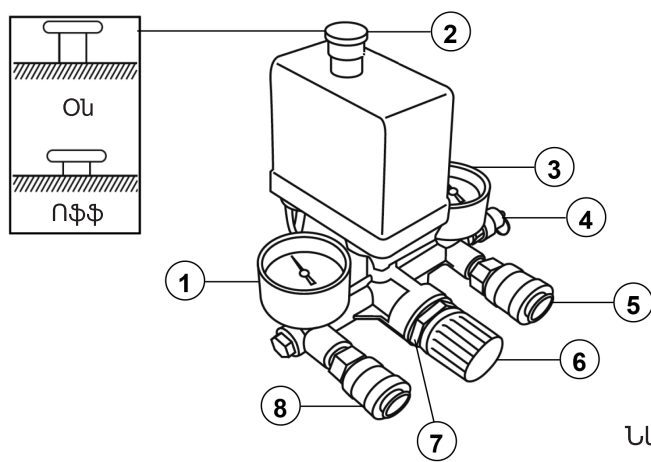
Կոմպրեսորի մեկնարկ

1. Ստուգեք, որ տվյալ կոմպրեսորի մուտքային լարման պարամետրերը համապատասխանում են էլեկտրական ցանցի իրական պարամետրերին: Մուտքային լարման թույլատրելի տատանումները $\pm 10\%$ են:

2. Միացրեք կոմպրեսորը էլեկտրական ցանցին, որի պարամետրերը համապատասխանում են կոմպրեսորի մոդելին՝ նախապես ստուգելով, որ ճնշման ռելեի անջատիչ 2 (Նկ. 5) գտնվում է «O» (OFF) անջատված դիրքում:

3. Միացրեք կոմպրեսորը ճնշման անջատիչի (պրեստուտատը) կարմիր կոճակով՝ այն վեր քաշելով դեպի Միաց: դիրքը: (Նկ. 5): Կոմպրեսորը կգործարկվի և կսկսի օդը մղել ռեսիվերի մեջ: Սահմանված վերին ճնշման մակարդակին (8 բար) հասնելուց հետո կոմպրեսորը կդադարի: Երբ օդը սպառվում է, ռեսիվերի ճնշումը նվազում է, և երբ այն հասնի սահմանված ցածր մակարդակին (ճնշման վերին և ստորին մակարդակների միջև տարբերությունը 2 բար է), կոմպրեսորը ավտոմատ

կերպով կմիանա: Կոմպրեսորը շարունակում է կատարել այս ցիկլը ավտոմատ ռեժիմում, մինչև այն անջատվի ճնշման ռելեի անջատիչով՝ սեղմելով այն ներքև դեպի Անջատված դիրքը: (սկ. 5).



Նկ. 6

- 1 – ելքի ճնշման մանոմետր «8»
2 – կոմպրեսորի միացման/անջատման կոճակ
3 – ռեսիվերում ճնշման մանոմետր
4 – անվտանգության փական

5 – Ելք «Ռափիդ» ոչ կարգավորելի
6 – ելքի ճնշման կարգավորիչ «5»
7 – ճնշման կարգավորիչի հակամանեկ
8 – Ելք «ՌԱՓԻԴ» կարգավորվող

Ճնշումը ռեսիվերում

Ռեսիվերում ճնշումը կարելի է ստուգել ըստ ճնշման չափիչի 3-ի (սկ. 6): Ռեսիվերի առավելագույն ճնշումը 8 բար է:

Ելքի ճնշման կանոնավորում

Ճնշման կարգավորումը հնարավոր է միայն ելք 8 ում (սկ. 6): Ելքի ճնշումը կարգավորվում է ռեդուկտորի բռնակով 6 (սկ. 6): Ռեդուկտորի բռնակը ժամացույցի սլաքի ուղղությամբ պտտելով՝ ելքի ճնշումը մեծանում է, հակառակ դեպքում՝ նվազում:

Ելքի ճնշումը տեսողական վերահսկելու համար օգտագործվում է ճնշման չափիչ 1 (սկ. 6):

Ռեդուկտորի վրա ելքային ճնշումը կարգավորելուց հետո անհրաժեշտ է ռեդուկտորի բռնակը ամրացնել հակամանեկ 7ով (սկ. 6).

Կոմպրեսորային կանգառ

Կոմպրեսորը կանգնեցնելու համար սեղմեք պրեստստատի կոճակը Անջատված դիրքում (սկ. 6): Կոմպրեսորի հետ աշխատանքն ավարտելուց հետո անջատեք այն էլեկտրական ցանցից և բաց թողեք օդը ռեսիվերից:

8. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍՊԱՍԱՐԿՈՒՄ

Ուշադրություն! Նախքան մաքրելը և ն ցանկացած աշխատանքի սպասարկումը՝ անջատեք կոմպրեսորը էլեկտրական ցանցից :

Ուշադրություն! Սպասեք, մինչև կոմպրեսորը ամբողջովին սառչի, նախքան սպասարկումը:

Ուշադրություն! Կոմպրեսորային սպասարկման ցանկացած աշխատանք կատարելուց առաջ անհրաժեշտ է ճնշումը բաց թողնել ռեսիվերից:

Ուշադրություն! Դուք չեք կարող մաքրել կոմպրեսորը լուծիչներով, դյուրավառ կամ թունավոր հեղուկներով:

Ստուգեք բոլոր պտուտակների խստացումը, հատկապես հանգույցի գլխային մասում: Վերահսկողությունը պետք է իրականացվի կոմպրեսորի առաջին գործարկումից առաջ:

Պարբերաբար սրբեք կոմպրեսորի պատյանը խոնավ լաթերով՝ կոմպրեսորը հոսանքի ցանցից անջատելուց հետո:

Կոնդենսատի արտահոսք ռեսիվերից

Առնվազն շաբաթը մեկ անգամ թափեք ռեսիվերից կոնդենսատը դրենաժային փականի միջոցով:

Ուշադրություն! Եթե ջուրը, որը կոնդենսացվել է ռեսիվերի մեջ չի հեռացվում, այն կարող է առաջացնել ռեսիվերի ներքին կոռոզիա, ինչը կնվազեցնի կոմպրեսորի կյանքը:

1. Տեղադրեք կոմպրեսորը այնպես, որ դրենաժային փականը ներքև նայի (նկ. 7):
2. Տեղադրեք հավաքովի տարա դրենաժային փականի տակ:
3. Պտուտակահանեք դրենաժային փականը ժամացույցի սլաքի հակառակ ուղղությամբ:

4. Կոնդենսատը թափելուց հետո փաթաթեք դրենաժային փականը:



Նկ. 7

Օդային ֆիլտրի սպասարկում

Կախված աշխատանքային պայմաններից և շրջակա օդի աղտոտվածությունից, պարբերաբար մաքրեք օդի ֆիլտրը, բայց ոչ պակաս, քան յուրաքանչյուր 100 ժամ աշխատելուց հետո: Անհրաժեշտության դեպքում փոխարինեք ֆիլտրի տարրը

Նորով (կեղտոտ ֆիլտրը նվազեցնում է արդյունավետությունը, իսկ խցանված ֆիլտրը նպաստում է կոմպրեսորի ավելի մեծ մաշվածությանը):

Օդի ֆիլտրի մաքրում

1. Պտուտակահանք ֆիլտրի պատյանը 2 (Նկ. 8) միացային բլոկից ժամացույցի սլաքի հակառակ ուղղությամբ (1):

2. Պտուտակահանք օդի ֆիլտրի պատյանների կափարիչի մասեկը (3) և հանք օդի ֆիլտրի պատյանների կափարիչը:

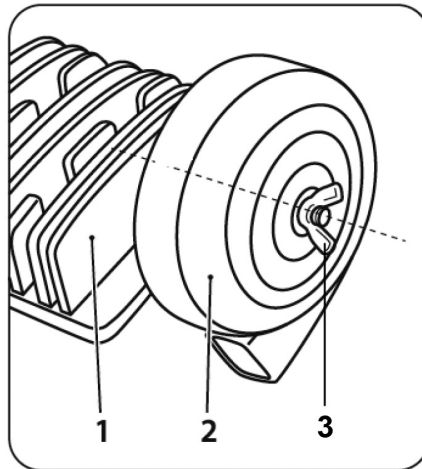
3. Հանք պորոլոնե ֆիլտրի տարրը:

4. Լվացեք ֆիլտրի տարրը օճառի լուծույթում ջրով և չորացրեք այն:

5. Հավաքեք օդի ֆիլտրը հակառակ հաջորդականությամբ:

Նշում! Կոմպրեսորի վրա տեղադրված է երկու օդային ֆիլտր: Անհրաժեշտ է մաքրել երկու ֆիլտրերը:

Ուշադրություն! Արգելվում է կոմպրեսորը շահագործել առանց տեղադրված օդային ֆիլտրի:



Նկ. 8

Ստուգիչ փականի մաքրում (փոխարինում) (Նկ. 9):

Ստուգեք փականի մաշվածության կամ աղտոտման պատճառով այն կարող է չպահել աշխատանքային ճնշումը:

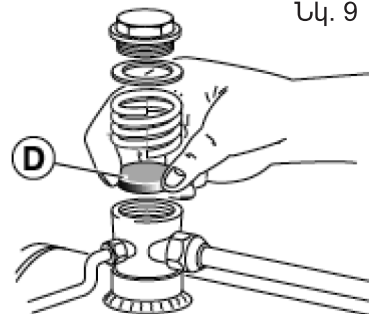
Այն մաքրելու կամ փոխարինելու համար անհրաժեշտ է:

1. Պտուտակաբանալի միջոցով անջատեք վեցանկյուն ստուգիչ փականի գլուխը:

2. Մաքրել թամբը և սկավառակը հատուկ ռետինից: Եթե \ ս200b \ ս200բդրանք մաշված են, ապա փոխարինեք ստուգիչ փականը նորով:

3. Տեղադրեք գլուխը տեղում և նրբորեն խստացրեք այն:

Ուշադրություն! Կառուցվածքային առումով,



Նկ. 9

կոմպրեսորների տարբեր մոդելներում ստուգիչ փականը կարող է տեղակայվել նկար 9-ում ներկայացվածներից բացի այլ վայրերում:

Յուղի փոխում

Ուշադրություն! Յուղային կոմպրեսորներում օգտագործվում է հատուկ կոմպրեսորային յուղ:

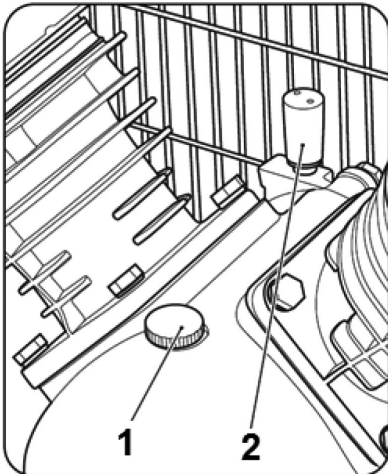
Ուշադրություն! Արգելվում է կոմպրեսորը շահագործել առանց յուղի:

Ուշադրություն! Կոմպրեսորը միացնելուց առաջ ստուգեք կոմպրեսորի յուղի մակարդակը:

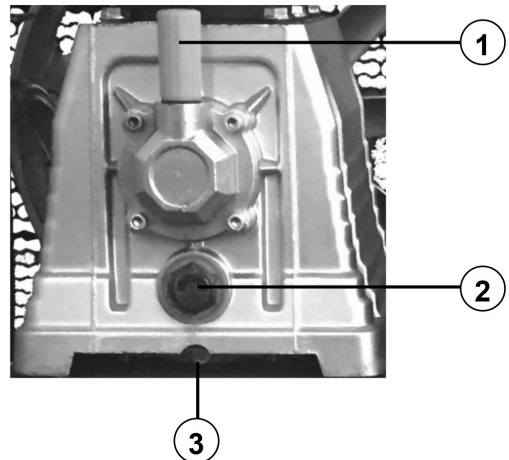
Յուղը փոխելու համար անհրաժեշտ է.

1. Հանել յուղի լցուման անցքի խցանը 1 (նկ. 10):
2. Տեղադրել հավաքովի տարա յուղի արտահոսքի խցանի տակ և պտուտակահանել յուղի արտահոսքի խցանը 8 (նկ. 1):
3. Թափեք յուղը տարայի մեջ և ամուր պտտեք յուղի արտահոսքի խցանը:
4. Կոմպրեսորի մեջ լցնելուր կոմպրեսորային յուղ՝ տեխնիկական բնութագրերում նշված ծավալով: Սերտորեն փակեք յուղի լցուման անցքի խցանը:
5. Ստուգեք յուղի մակարդակը կառավարման պատուհանի միջոցով (Տես 6-րդ կետը):

մոդել KՊՐ 400-100-2.2



**մոդել KՊՐ 450-100-2.2; KՊՐ 550-100-3.0;
KՊՐ 550-200-3.0; KՊՐ 900-200-5.5**



Նկ. 10

- 1 – յուղի արտահոսքի խցան
2 – սապուն

- 1 – սապուն
2 – յուղի մակարդակի կառավարման պատուհան
3 – յուղի արտահոսքի խցան

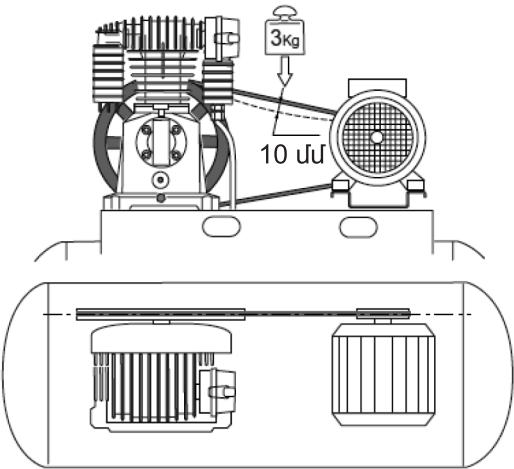
Գոտու լարվածության ճշգրտում

Ուշադրություն! Անջատեք կոմպրեսորը էլեկտրական ցանցից:

Երբ գոտու վրա կիրառվում է 3 կգ բեռ, դրա թեքությունը պետք է լինի ոչ ավելի, քան 10 մմ: (Նկ. 11).

Գոտին թուլանալու դեպքում այն պետք է խստացվի՝ պահպանելով շարժիչի ճախարակների և միացային խմբի ճիշտ դիրքը (ճախարակները պետք է ընկած լինեն նույն հարթության վրա, ինչպես ցույց է տրված Նկ. 11).

Գոտու լարվածության կարգավորումն իրականացվում է էլեկտրական շարժիչը միացային բլոկից տեղափոխելով: Դա անելու համար անհրաժեշտ է թուլացնել էլեկտրական շարժիչը ռետիվերին ամրացնելու հեղյուսները և էլեկտրական շարժիչը մղեք միացային բլոկից: Այս դեպքում գոտին ձգվելու է: Գոտին կարգավորելուց հետո ամրացրեք էլեկտրական շարժիչի ամրացման հեղյուսները ռետիվերին:



Նկ. 11

Աղյուսակ 2

Տեխնիկական սպասարկման կանոնակարգ					
Աշխատանքի տեսակը	Օրական	Աշխատանքի առաջին 10 ժամից հետո	Առաջին 100 ժամից հետո	Յուրաքանչյուր 6 ամիսը մեկ կամ 100 ժամ աշխատելուց հետո	Տարեկան կամ 300 ժամ աշխատելուց հետո
Կոմպրեսորային յուղ	Ստուգել մակարդակը	Փոխարինել	Փոխարինել	—	Փոխարինել
Օդի ֆիլտր	Ստուգել	Ստուգել	—	Մաքրել/ Փոխարինել	—
Կոնդենսատի արտահոսք	Աշխատանքի ավարտին ամեն օր				
Ցիլինդրի գլխիկի պտուտակների ձգում	Կոմպրեսորի առաջին գործարկումից առաջ և դրանից հետո ամեն տարի կամ 300 ժամ աշխատելուց հետո				
Գոտու լարվածության ստուգում	Պարբերաբար				

9. ՀԱՆՐԱՎՈՐ ԱՆՍԱՐՔՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ՎԵՐԱՑՄԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Անսարքություն	Հավանական պատճառ	Վերացման մեթոդ
Կոմպրեսորը պարբերաբար միանում է առանց ստացող օդը վերլուծելու	1. Հակադարձ փականը չի ճնշում մաշվածության կամ աղտոտման պատճառով: 2. Խզված է խողովակաշարերի պարուրավոր միացումների կնքումը:	1. Կապվեք լիազորված սպասարկման կենտրոնի հետ՝ անջատիչ փականը փոխարինելու համար: 2. Ստուգեք խողովակի կցամասերի խստությունը:
Արդյունավետության նվազում, ընդունիչի մեջ օդը մղելու ժամանակը մեծացել է	Օդի գոիչը կեղտոտվել է	Մաքրեք օդի գոիչը
Առավելագույն ճնշումը (8 բար) ընդունիչ մղելուց հետո կոմպրեսորը չի անջատվում: Անվտանգության փականը գործարկվում է:	Ճնշման անջատիչը չի աշխատում	Կոմպրեսորների ախտորոշման համար դիմեք լիազորված սպասարկման կենտրոն:
Կոմպրեսորը միանում է, բայց շարժիչը չի կարող պտտվել:	Ցանցում լարումը ցածր է	Օգտագործեք լարման կայունացուցիչ, որը հարմար է կոմպրեսորի հզորությանը, հաշվի առնելով շարժիչի մեկնարկային հոսանքները:
Կոմպրեսորը չի միանում	1. Ցանցի վարդակում լարում չկա : 2. Ռեսիվերը գտնվում է ճնշման տակ	1. Ստուգեք լարումը ցանցի վարդակում: 2. Շարունակեք աշխատել կոմպրեսորի հետ Նորմալ ռեժիմով:

10. ՓՈԽԱԴՐՈՒՄ և ԴԱՅԵՍԱՎՈՐՈՒՄ

Փոխադրում

Արտադրողի փաթեթավորման մեջ գտնվող էլեկտրական գործիքները կարող են տեղափոխվել բոլոր տեսակի փակ տրանսպորտով -50°C -ից $+50^{\circ}\text{C}$ օդի ջերմաստիճանում և մինչև 80 % հարաբերական խոնավության պայմաններում ($+25^{\circ}\text{C}$ ջերմաստիճանում)՝ տրանսպորտի այս տեսակի վրա գործող ապրանքների փոխադրման կանոններին համապատասխան:

Պահեստավորում

Էլեկտրական գործիքը պետք է պահվի արտադրողի փաթեթավորման մեջ ջեռուցվող օդափոխվող սենյակում $+5^{\circ}\text{C}$ -ից $+40^{\circ}\text{C}$ ջերմաստիճանում և մինչև 80 % հարաբերական խոնավության պայմաններում ($+25^{\circ}\text{C}$ ջերմաստիճանում):

11. ՕՏԱՐՈՒՄ

Կենցաղային աղբի հետ միասին մի թափեք Էլեկտրական գործիքը և դրա բաղադրիչները: Հեռացրեք Էլեկտրական գործիքները արդյունաբերական թափոնների հեռացման ընթացիկ կանոնակարգերի համաձայն:

12. ԾԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ

Ապրանքը պատկանում է կենցաղային դասին: Ծառայության ժամկետը 5 տարի է:

13. ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԱՐՏԱԴՐՈՂԻ, ՆԵՐՄՈՒԾՈՂԻ ԵՎ ՎԿԱՅԱԳՐԻ ՄԱՍԻՆ

Արտադրողի, ներմուծողի, պաշտոնական ներկայացուցչի մասին տվյալները, հավաստագրի կամ հայտարարագրի մասին տեղեկությունները, ինչպես նաև արտադրության ամսաթվի մասին տեղեկությունները գտնվում են ապրանքի անձնագրի թիվ 1 հավելվածում:

14. ԵՐԱՇԽԻՔԱՅԻՆ ՊԱՐՏԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ապրանքի երաշխիքային ժամկետը սպառողին վաճառելու օրվանից 24 ամիս է:

Ապրանքի և բաղադրիչների ծառայության ժամկետը սահմանվում է արտադրողի կողմից և նշված է արտադրանքի անձնագրում:

Երաշխիքային ժամանակահատվածում գնորդն իրավունք ունի անվճար վերանորոգել անսարքությունները, որոնք առաջացել են արտադրական թերությունների հետևանքով: Ապրանքի վերանորոգումը և փորձաքննությունը, եթե թերություն է հայտնաբերվել, իրականացվում է միայն լիազորված սպասարկման կենտրոններում, որոնց ընթացիկ ցանկը կարող եք գտնել <https://elitech-tools.ru/sections/service> կայքում:

Երաշխիքային վերանորոգումն իրականացվում է գնման փաստաթղթի և երաշխիքային քարտի ներկայացմամբ, իսկ երաշխիքի բացակայության դեպքում

երաշխիքի մեկնարկի ամսաթիվը հաշվարկվում է ապրանքի արտադրության օրվանից:

Երաշխիքով փոխարինված մասերը դառնում են արտադրամասի սեփականությունը:

Երաշխիքային սպասարկումը չի տարածվում այն ապրանքների վրա, որոնց թերությունները առաջացել են հետևյալ պատճառներով.

- ապրանքի շահագործման, պահպանման և (կամ) տեղափոխման պայմանների և կանոնների խախտում, ինչպես նաև ապրանքի պիտակի և (կամ) սերիական համարի բացակայության կամ մասնակի բացակայության կամ վնասման դեպքում.

- արտադրանքի շահագործումը անսարքության նշաններով (աղմուկի ավելացում, թրթռում, ուժեղ ջեռուցում, անհավասար պտույտ, հոսանքի կորուստ, դանդաղում, ուժեղ կայծ, այրվող հոտ, անսովոր արտանետում);

- մեխանիկական վնաս (ճաքեր, քեծվածքներ, փորվածքներ, դեֆորմացիաներ և այլն);

- մետաղական մասերի կոռոզիայի ժամանակագրեսիվ միջավայրի, բարձր ջերմաստիճանի կամ այլ արտաքին գործոնների ազդեցության հետևանքով առաջացած վնաս;

- ներքին կամ արտաքին ծանր աղտոտման, օտար առարկաների և հեղուկների, նյութերի և նյութերի ներթափանցում արտադրանքի մեջ, օդափոխման խողովակների (անցքերի), յուղի ալիքների խցանման հետևանքով առաջացած վնասը, ինչպես նաև գերտաքացումից, ոչ պատշաճ պահպանման, ոչ պատշաճ սպասարկման հետևանքով առաջացած վնասը;

- մղման, քսման, փոխանցման դետալների և նյութերի բնական մաշվածություն ;

- ժամաչափի խախտում կամ վնասում:

- գերբեռնվածություն կամ չարաշահում: Սարքի ծանրաբեռնվածության անվերապահ նշանները ներառում են (բայց չսահմանափակվելով) տրանսֆորմատորի ոլորումը, մասերի, արտադրանքի բաղադրիչների կամ էլեկտրական շարժիչի լարերի դեֆորմացիան կամ հալվելը բարձր ջերմաստիճանի ազդեցության տակ, ինչպես նաև այս սարքի վարկանիշների աղյուսակում նշված էլեկտրական ցանցի պարամետրերի անհամապատասխանության պատճառով;

- Փոխարինելի սարքերի խափանում (ճղոցներ, շղթաներ, անվադողեր, վարդակներ, սկավառակներ, խոզանակի դանակներ, սիգամարգերի հնձիչներ և հարմարանքներ, ձկնորսական լարեր և հարմարվողական գլուխներ, պաշտպանիչ ծածկոցներ, մարտկոցներ, կայծային մոմեր, վառելիքի և օդի գոլիչներ, գոտիներ, սղոցներ, պտուտակներ, կոլեկտորներ, եռակցման ծայրեր, խողովակներ, ատրճանակներ և ճնշման լվացման մեքենաների վարդակներ, լարվածության և ամրացման տարրեր (պտուտակներ, ընկույզներ, եզրեր, օդային գոլիչներ և այլն), ինչպես նաև արտադրանքի անսարքություններ, որոնք առաջացել են այս տեսակի մաշվածությունից;

- վառելիքի խառնուրդի բաղադրության և որակի պահանջներին չհամապատասխանելը, ինչը հանգեցրել է միացի խմբի խափանման (միացի օղակի առաջացում և/կամ քերծվածքների և ճաքերի առկայություն միացի և միացի ներքին մակերեսի վրա, միացնող գավազանի և միացային քորոցի օժանդակ

առանցքակալների ոչնչացում կամ հալում);

- կոմպրեսորների, 4 հարվածային շարժիչների բեռնախցիկում յուղի անբավարար քանակություն կամ յուղի տեսակի անհամապատասխանություն (միացնող ձողի, ծնկաձողի վրա քերծվածքների և ճաքերի առկայություն, նույնիսկ եթե կա յուղիի մակարդակի ցուցիչ);

- Սպառվող և մաշված մասերի, փոխարինվող սարքերի և բաղադրիչների խափանումը (մեկնարկիչներ, շարժիչ շարժակներ, ուղղորդող գլանափաթեթներ, շարժիչ գոտիներ, անիվներ, ռետինե շոկի կլանիչներ, կնիքներ, յուղի կնիքներ, արգելակման ժապավեն, պաշտպանիչ ծածկոցներ, բռնկման էլեկտրոդներ, ջերմագույգեր, ճիրաններ, քսանյութեր, ածխածնային խոզանակներ, շարժական պտուտակներ, եռակցման ջահեր (վարդակներ, ծայրեր և ուղեցույցներ), տակառներ, ճնշման լվացման փականներ և այլն), ինչպես նաև արտադրանքի խափանումները, որոնք առաջացել են այս տեսակի մաշվածության հետևանքով ;

- միջամտություն ամրացումների, կնիքների, պաշտպանիչ կաչուն պիտակների և այլ անցքերի վնասմանը;

Երաշխիքը չի ներառում.

- ապրանքի վրա, որի դիզայնում կատարվել են միջամտություններ և փոփոխություններ ;

- Կենցաղային նշանակության արտադրատեսակների համար, որոնք օգտագործվում են ձեռնարկատիրական գործունեության կամ մասնագիտական, արդյունաբերական նպատակներով (ըստ շահագործման ձեռնարկում նշված նպատակի);

- Արտադրանքի պրոֆիլակտիկ և տեխնիկական սպասարկման ծառայությունների համար (քսում, լվացում, մաքրում, ճշգրտում և այլն);

- Արտադրանքի անսարքությունները, որոնք առաջացել են ոչ օրիգինալ պարագաների, արքեսուարների և պահեստամասերի օգտագործման հետևանքով;

ԵՐԱՇԽԻՔԻ ՔԱՐՏ

Ապրանքի անվանումը _____
 Մոդելը _____
 Մոդելի համարը _____
 Թողարկման ամսաթիվը _____
 Սերիալային համարը _____
 Վաճառքի ամսաթիվը _____

Առևտրային կազմակերպության կնիքը



ԿՏՐՄԱՆ ԿՏՐՈՆ № _____
 (լրացվում է սպասարկման կենտրոնի կողմից)
 Ընդունման ամսաթիվը _____
 Սպասարկման կենտրոն _____
 Աշխատանքային պատվերի համարը _____
 Թողարկման ամսաթիվը _____
 Հաճախորդի ստորագրությունը _____

Սպասարկման կենտրոնի կնիք

ԿՏՐՄԱՆ ԿՏՐՈՆ № _____
 (լրացվում է սպասարկման կենտրոնի կողմից)
 Ընդունման ամսաթիվը _____
 Սպասարկման կենտրոն _____
 Աշխատանքային պատվերի համարը _____
 Թողարկման ամսաթիվը _____
 Հաճախորդի ստորագրությունը _____

Սպասարկման կենտրոնի կնիք

ԿՏՐՄԱՆ ԿՏՐՈՆ № _____
 (լրացվում է սպասարկման կենտրոնի կողմից)
 Ընդունման ամսաթիվը _____
 Սպասարկման կենտրոն _____
 Աշխատանքային պատվերի համարը _____
 Թողարկման ամսաթիվը _____
 Հաճախորդի ստորագրությունը _____

Սպասարկման կենտրոնի կնիք





8 800 100 51 57

**Номер круглосуточной бесплатной горячей линии по РФ.
Вся дополнительная информация о товаре и сервисных
центрах на сайте
elitech.ru**

8 800 100 51 57

**Сэрвісны центрНомер кругласутачнай бясплатнай гарачай лініі па РФ.
Уся дадатковая інфармацыя аб тавары і сэрвісных
цэнтры на сайце
elitech.ru**

8 800 100 51 57

**Ресей Федерациясындағы тәулік бойғы ақысыз сенім телефонының қыз-
мет көрсету орталығы.
Өнім және қызмет көрсету туралы барлық қосымша ақпарат
сайттағы орталықтарда
elitech.ru**

8 800 100 51 57

**Ռուսաստանի Դաշնությունում շուրջօրյա անվճար թեժ գծի համարը:
Ապրանքի և սպասարկման կենտրոնների մասին բոլոր լրացուցիչ
տեղեկությունները կայքում
elitech.ru**