

# ELITECH

**HD** PROFESSIONAL

## ПАСПОРТ

КОМПРЕССОР  
КОАКСИАЛЬНЫЙ БЕЗМАСЛЯНЫЙ ELITECH

ACF 750-160S  
ACF 900-160S  
ACF 900-200S  
ACF 1200-200S  
ACF 1500-300S



ПАШПАРТ  
КАМПРЭСАР КААКСІЯЛЬНЫ БЕЗМАСЛЯНЫ ELITECH

ПАСПОРТЫ  
КОАКСІАЛДЫ МАЙСЫЗ КОМПРЕССОРЫ ELITECH

ԱՆՁՆԱԳԻՐ  
ՅՈՒՂԱԶԵՐԾ ՀԱՄԱԿՅՈՒՄ ԿՈՄՊՐԵՍՈՐ ELITECH

**EAC**

RU

Паспорт изделия

3 - 21 Стр.

BY

Пашпарт вырабы

23 - 41 Старонка

KZ

Өнім паспорты

43 - 61 Бет

AM

Ապրանքի անձնագիր

63 - 81 Էջ

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH ! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным руководством и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющих на момент выпуска руководства.

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. Общий вид и основные компоненты .....                                               | 7  |
| 6. Подготовка к работе .....                                                           | 9  |
| 7. Пуск и эксплуатация .....                                                           | 11 |
| 8. Техническое обслуживание .....                                                      | 14 |
| 9. Возможные неисправности и методы их устранения .....                                | 16 |
| 10. Транспортировка и хранение .....                                                   | 17 |
| 11. Утилизация .....                                                                   | 17 |
| 12. Срок службы .....                                                                  | 17 |
| 13. Данные о производителе, импортере, сертификате/декларации и дате производства..... | 17 |
| 14. Гарантийные обязательства .....                                                    | 18 |

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Компрессор предназначен для подачи сжатого воздуха. Компрессор 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.

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.

### 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.
- Всегда выключайте компрессор только при помощи выключателя, расположенного на прессостате. Никогда не выключайте компрессор, вынимая вилку из розетки.

### 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)
- Избегайте случайного включения компрессора. 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 оставлять без присмотра компрессор, подключенный к электросети.

### Правила техники безопасности для компрессоров

- 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.
- 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.
- Запрещена эксплуатация в дождь, снег, туман, а также под прямым воздействием солнечных лучей. Компрессор необходимо установить под навес, в помещении с должной вентиляцией и температурой, или установить защитный короб, обеспечивающий должные условия эксплуатации.
- Не используйте компрессор при температуре окружающего воздуха ниже +4°C (предел темп. +4°C до + 45°C).
- Не производите покрасочные работы в замкнутых помещениях без респиратора или вблизи открытого пламени.

### Критерии предельного состояния

**Внимание!** При возникновении посторонних шумов при работе изделия, повреждений воздухопровода, механических повреждений корпуса, повреждений 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!** Высокая температура.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛЬ                     | ACF 750-160S      | ACF 900-160S      | ACF 900-200S      | ACF 1200-200S     | ACF 1500-300S     |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Мощность, кВт                          | 4,4               | 5,4               | 5,4               | 7,2               | 9,0               |
| Объем ресивера, л                      | 160               | 160               | 200               | 200               | 300               |
| Производительность, л/мин              | 750               | 900               | 900               | 1200              | 1500              |
| Максимальное давление, бар             | 10                | 10                | 10                | 10                | 10                |
| Тип компрессора                        | безмасляный       | безмасляный       | безмасляный       | безмасляный       | безмасляный       |
| Привод                                 | коаксиальный      | коаксиальный      | коаксиальный      | коаксиальный      | коаксиальный      |
| Кол-во выходов, шт                     | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 |
| Тип разъема                            | рапид/ёлочка 10мм | рапид/ёлочка 10мм | рапид/ёлочка 10мм | рапид/ёлочка 10мм | рапид/ёлочка 10мм |
| Манометр давления в ресивере           | есть              | есть              | есть              | есть              | есть              |
| Манометр давления на выходе            | есть              | есть              | есть              | есть              | есть              |
| Регулятор давления на выходе           | есть              | есть              | есть              | есть              | есть              |
| Тепловая защита от перегрева двигателя | есть              | есть              | есть              | есть              | есть              |
| Защита от перегрузки по току           | есть              | есть              | есть              | есть              | есть              |
| Кол-во цилиндров, шт                   | 6                 | 6                 | 6                 | 8                 | 10                |
| Кол-во двигателей, шт                  | 3                 | 3                 | 3                 | 4                 | 5                 |
| Кол-во ступеней сжатия, шт             | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Тип двигателя                          | асинхронный       | асинхронный       | асинхронный       | асинхронный       | асинхронный       |
| Температура эксплуатации, °C           | от + 4° до +45°   | от + 4° до +45°   | от + 4° до +45°   | от + 4° до +45°   | от + 4° до +45°   |
| Класс защиты                           | IP20              | IP20              | IP20              | IP20              | IP20              |
| Напряжение сети, В                     | 380               | 380               | 380               | 380               | 380               |
| Уровень шума, дБ(А)                    | 75                | 75                | 75                | 75                | 78                |
| Габаритные размеры, мм                 | 1340*420*820      | 1340*420*860      | 1430*460*880      | 1430*460*880      | 1700*500*950      |
| Масса, кг                              | 82,4              | 92,5              | 114,1             | 129               | 176,5             |

## 4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Таблица 2

| Параметры/ модель           | ACF 750-160S | ACF 900-160S | ACF 900-200S | ACF 1200-200S | ACF 1500-300S |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Компрессор, шт              | 1            | 1            | 1            | 1             | 1             |
| Фильтр воздушный ,шт        | 6            | 6            | 6            | 8             | 10            |
| Колеса с крепежом, комплект | 4            | 4            | 4            | 4             | 4             |
| Паспорт, шт                 | 1            | 1            | 1            | 1             | 1             |

## 5. ОБЩИЙ ВИД И ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

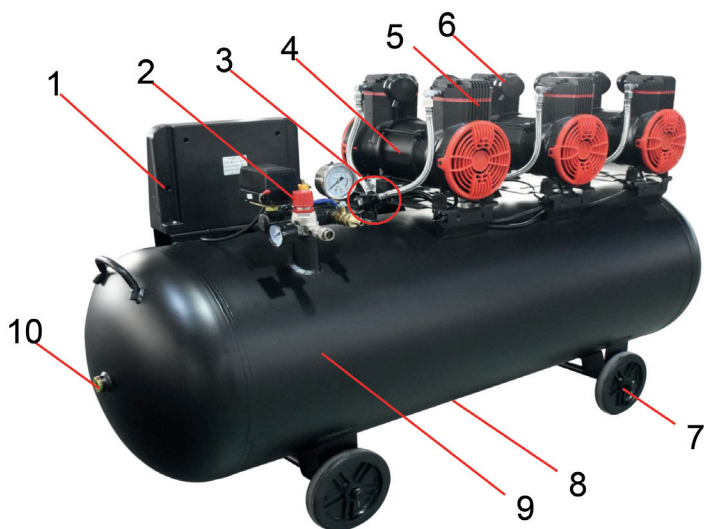


Рис. 1 \*

1 – панель управления с информационным дисплеем.

2 – блок управления (подробнее см. рис.2)

3 – клапан обратный, электромагнитный (подробнее рис.3)

4 – электродвигатель

5 – поршневой блок

6 – воздушный фильтр

7 – колеса

8 – клапан дренажный

9 – ресивер

10 – ревизионное отверстие

\*Изображение может отличаться в зависимости от модели компрессора.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений. Иллюстрации являются ознакомительными. При обнаружении отличий приведенных иллюстраций и фактической поставки необходимо руководствоваться последним.

Блок управления рис.2

- 1 – рычаг выключателя
- 2 – реле давления (прессостат)
- 3 – клапан предохранительный
- 4 – манометр ресивера
- 5 – вентиль нерегулируемого выхода
- 6 – нерегулируемый выход
- 7 – регулируемый выход разъем «рапид» для подключения пневмоинструмента
- 8 – регулятор давления
- 9 – манометр давления воздуха на регулируемом выходе (манометр внешней магистрали)

Рис. 2

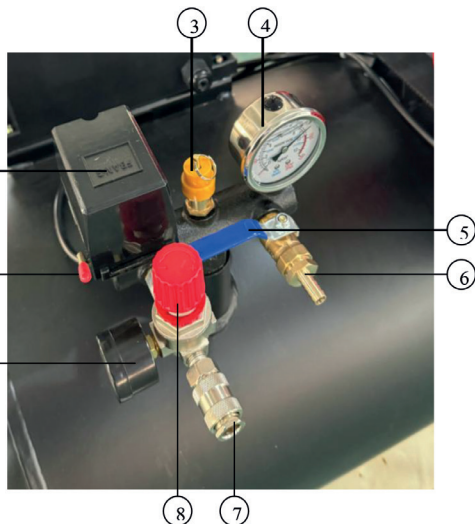
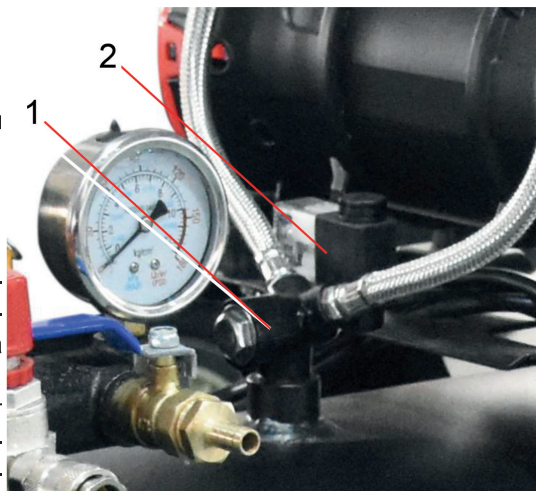


Рис. 3

- 1 – клапан обратный
- 2 – электромагнитный клапан сброса давления



### Принцип работы компрессора

Компрессорная группа – поршневого типа, одноступенчатая с воздушным охлаждением; предназначена для получения сжатого воздуха.

**Трехфазный двигатель** приводит в действие прямой (коаксиальной) передачей поршни цилиндров компрессора. Сжатый воздух из цилиндров подаётся в ресивер, где достигает максимального давления – 10 бар. Реле давления отключает двигатель при достижении максимального давления в ресивере. К выходному штуцеру подключается пневмоинструмент. При снижении давления в ресивере ниже диапазона рабочего давления реле давления включает двигатель компрессора.

**Ресивер** – служит для сбора сжатого воздуха, устранения пульсации давления, отделения конденсата; является корпусом, на котором смонтированы узлы и детали компрессора.

**Реле давления (прессостат)** – служит для обеспечения работы компрессора в

автоматическом режиме, поддержания давления в ресивере в заданных пределах.

**Регулятор давления** – служит для регулирования давления в диапазоне от 1 до 10 бар до требуемого рабочего в подсоединенных пневматических инструментах и является дополнительным устройством.

**Клапан обратный** – обеспечивает подачу сжатого воздуха только в направлении от узла компрессора к ресиверу.

**Выходной штуцер** (рапид или ёлочка) – предназначен для подачи воздуха потребителю.

**Клапан дренажный** – служит для слива конденсата из ресивера.

**Воздушный фильтр** – служит для очистки всасываемого воздуха и предохранения поршневой группы от пыли и посторонних частиц.

**Манометр давления воздуха на выходе** предназначен для контроля давления на выходе из редуктора.

**Манометр давления воздуха в ресивере** предназначен для контроля давления в ресивере.

#### **Устройства автоматической защиты компрессора:**

**Предохранительный клапан** – служит для сброса воздуха из ресивера при превышении максимально допустимого давления сжатого воздуха в ресивере.

**Электромагнитный клапан сброса давления** – после достижения максимального давления в ресивере и выключения компрессора, служит для сброса давления из магистрали для облегчения последующего запуска.

**Термозащита двигателя** – установлена внутри обмотки статора, которая срабатывает, когда температура двигателя достигает критических значений. Компрессор вновь автоматически включается через 15-20 минут.

**Автоматический предохранитель** – служит для защиты от перегрузки компрессора. Предохранитель при перегрузки двигателя по току отключает электропитание компрессора. Предохранитель снабжен кнопкой для возврата в рабочее положение, расположенной на крышки конденсатора. После срабатывания предохранителя, подождите 15 минут и нажмите на кнопку предохранителя.

## **6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

**Внимание!** Перед началом использования, после хранения и (или) транспортировки при отрицательных температурах окружающего воздуха необходимо выдержать компрессор при положительной температуре до достижения допустимого эксплуатационного диапазона температур, но не менее 2 часов.

1. Распакуйте компрессор и комплектующие из упаковочной коробки.
2. Убедитесь, что компрессор не имеет механических повреждений.
3. Установите на компрессор транспортировочные колеса (рис.4).

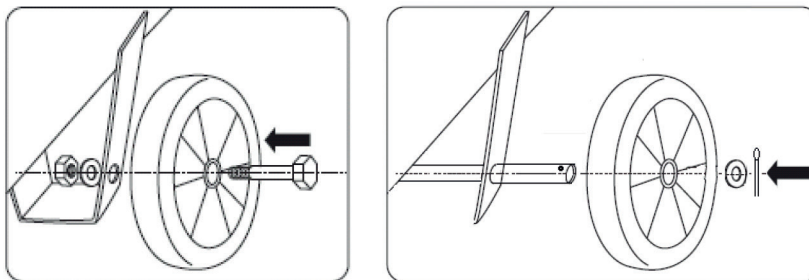


Рис.4

4. Установите на каждый поршневой блок воздушный фильтр (рис. 5).

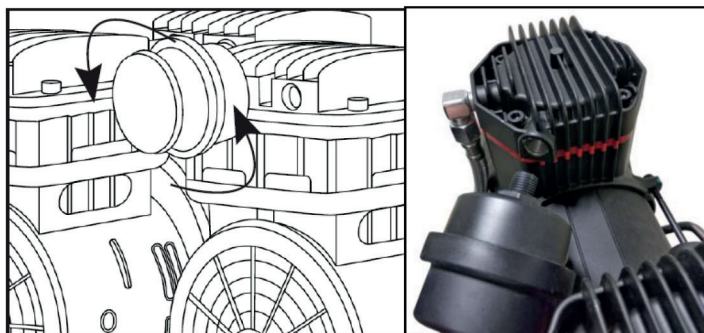


Рис. 5

5. Подключение к сети.

**Внимание!** Все работы по подключению к сети должны выполняться квалифицированным мастером.

В соответствии с цветовым обозначением фаз питающей сети подключите кабель, согласно прилагаемой схеме. При правильном подключении, на информационном табло выведется значение питающей сети 380В. (рис. 6)



Рис. 6



**Внимание!** Сечение токопроводящей жилы кабеля подключения  $\geq 2,5$  кв.мм х 4  
В случае вывода на информационном табло ошибок - «999», «777» (рис.7),  
осуществить проверку правильности подключения фаз.



Рис. 7

## 7. ПУСК И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**Внимание!** Запрещается эксплуатация компрессора во взрывопожароопасных помещениях!

**Внимание!** Запрещается эксплуатация компрессора под воздействием атмосферных осадков!

Компрессор необходимо подключать к электросети, соответствующей стандартам 380-400В и обеспеченной защитой (плавкий предохранитель, АЗР и т.д.).

Использование удлинительного кабеля не рекомендовано. Недопустимо использование кабеля «на катушке» в не раскрученном состоянии.

Запрещена эксплуатация компрессора при пониженном или повышенном напряжении питающей сети. Это может привести к выходу его из строя.

### Перед запуском

Убедитесь, что рычаг на реле давления находится в положении выключено «О» (OFF). (рис. 8)

Подключите вилку электрокабеля питания в соответствующую розетку.

Компрессор необходимо подключать к электросети, соответствующей стандартам 380-400В

Обеспечьте заземление компрессора.

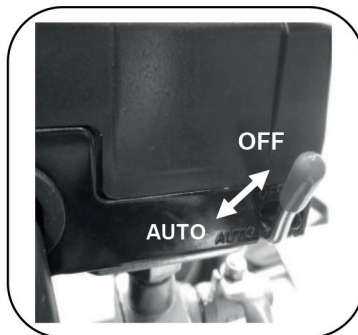


Рис. 8

### Запуск

1. Переведите рычаг на реле давления в положение «АВТО» (ВКЛ). (рис.8)

2. Нажмите кнопку включения  на панели управления (рис. 6).

3. На панели управления загорится индикация правильности подключения сети 380В.

Произойдет поочередное включение поршневых блоков компрессорной группы. С помощью кнопок 1#, 2#, 3# и т. д. (зависит от количества двигателей на

данной модели компрессора), вы можете выбрать необходимое количество работающих поршневых блоков исходя из ваших потребностей (рис. 6).

Это позволяет достичь минимального уровня шума при работе.

После запуска, компрессор начнет накачивать воздух в ресивер. После достижения заданного верхнего уровня давления компрессор остановится.

По мере расходования воздуха давление в ресивере падает и, когда оно достигает нижнего заданного уровня (разница между верхним и нижним уровнем давления 2 бар), компрессор автоматически включится.

В нормальном рабочем режиме давление компрессора контролируется с помощью реле давления (прессостата) – это устройство, которое автоматически включает и выключает электрический двигатель компрессора.

Оператору не требуется никаких действий по настройке давления в компрессоре. Давление отрегулировано на заводе.

**Внимание!** Любое вмешательство в блок реле давления приведет к снятию гарантийных обязательств.

**Внимание!** В случае если произошло экстренное прерывание электрической сети во время работы компрессора, перед повторным включением обязательно требуется спустить избыточное давление воздуха в системе. Для этого нужно открыть предохранительный клапан, потянув за кольцо в течение 2 секунд.

## Режим работы

Производитель не ограничивает непрерывное время работы компрессора. Рекомендовано через 1200 часов наработки компрессора выполнить техническое обслуживание компрессора с оценкой технического состояния поршневых колец на предмет их износа, потери эластичности и целесообразности их замены.

## Подключение инструмента

Компрессор имеет два выхода для подключения инструмента и два манометра.

1й выход является регулируемым. Вы можете установить необходимое выходное давление с помощью регулятора давления. Этот выход используется в случае, когда необходимо производить работы на конкретном давлении или необходимо ограничить верхний порог давления в целях безопасности работ. Не забывайте также учитывать падение давления в магистрали в зависимости от вариантов подводки.

2й выход служит для постоянной, прямой подачи воздуха под давлением, которое на данный момент имеется в ресивере. В случае, когда вам необходимо полностью использовать максимальное давление, используйте этот выход.

## Регулировка давления на выходе

Давление на выходе регулируется регулятором давления. Вращая ручку регулятора по часовой стрелке, давление на выходе увеличивается, против – уменьшается (рис. 9).

Для визуального контроля давления на выходе используется манометр давления на выходе.

После регулировки выходного давления на редукторе необходимо зафиксировать ручку редуктора контргайкой (рис. 10).



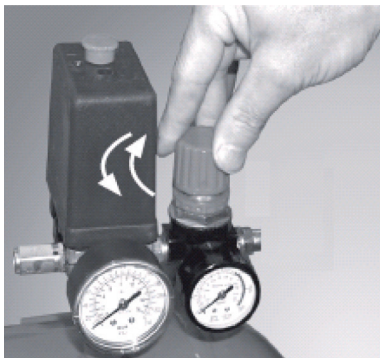
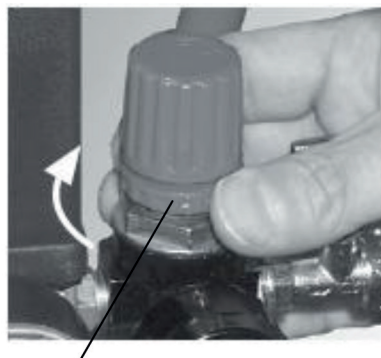


Рис. 9



Контргайка

Рис. 10

Для правильного подбора пневмоинструмента следует учитывать диапазон рабочего давления и объем потребляемого воздуха. Ниже приведена информационная таблица с примерной производительностью часто используемого инструмента:

Таблица 3

| Пневмоинструмент                  | Давление (бар) | Потребление воздуха (л/мин) |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|
| Перфоратор                        | 6              | От 100 до 200               |
| Клепальный молоток                | 6              | От 150 до 400               |
| Отбойный молоток                  | 6              | От 420 до 550               |
| Гвоздезабиватель                  | 6              | 350                         |
| Дрель                             | 6              | От 300 до 400               |
| Шуруповерт                        | 6              | От 250 до 500               |
| Малая «болгарка»                  | 6              | 250                         |
| Большая «болгарка»                | 6              | От 300 до 3000              |
| <b>Пистолет-краскораспылитель</b> |                |                             |
| Ø форсунки 0,5 мм                 | 1,0            | От 35 до 50                 |
| Ø форсунки 1,5 мм                 | 2,5            | От 110 до 150               |
| Ø форсунки 1,8 мм                 | 3,5            | От 160 до 215               |
| Ø форсунки 2,0 мм                 | 4,5            | От 180 до 270               |
| Ø форсунки 3,0 мм                 | 5,0            | От 230 до 320               |

### Выключение компрессора

Для выключения компрессора нажмите на кнопку  на панели управления (рис. 6). Переведите рычаг на реле давления в положение «OFF» (рис. 8). 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.

### Регламент технического обслуживания

Таблица 4

| Перечень проводимых работ                                                                                            | Ежедневно              | После первых 10 часов работы | Каждые 6 месяцев или через 100 часов работы | Через 1200 часов работы |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Проверка воздушного фильтра                                                                                          | проверить/<br>очистить |                              | проверить/<br>очистить                      |                         |
| Слив конденсата                                                                                                      | +                      |                              |                                             |                         |
| Очистка компрессора от пыли и грязи                                                                                  | +                      |                              |                                             |                         |
| Проверка затяжки болтов поршневого блока и электромотора к площадке ресивера                                         |                        | +                            | +                                           |                         |
| Оценка технического состояния поршневых колец на предмет их износа, потери эластичности и целесообразности их замены |                        |                              |                                             | +                       |

### 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.11).

2. Подставить под дренажный клапан сборную емкость.
3. Открутить против часовой стрелки дренажный клапан.
4. После слива конденсата завернуть дренажный клапан.



Рис. 11

### 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 воздушного фильтра против часовой стрелки от поршневого блока компрессора.
2. Откройте крышку воздушного фильтра против часовой стрелки.
3. Извлеките фильтрующий элемент.
4. Продуйте фильтрующий элемент сжатым воздухом (не более 2 бар). Если фильтрующий элемент поврежден, замените его.
5. Соберите воздушный фильтр в обратной последовательности.

**Примечание!** Если компрессор имеет 2 и более поршневых блоков с отдельным фильтром на каждый блок, то чистку необходимо производить сразу всех фильтров.

**Внимание!** Запрещается эксплуатировать компрессор без установленного воздушного фильтра.

### Чистка (замена) обратного клапана

Из-за износа или загрязнения обратного клапана он может не держать рабочее давление. Для его чистки или замены необходимо (Рис. 12):

1. Вывернуть гаечным ключом шестигранную головку обратного клапана;
2. Очистить седловину и диск «D» из специальной резины. Если они изношены, то заменить обратный клапан на новый.
3. Поставить головку на место и аккуратно затянуть.

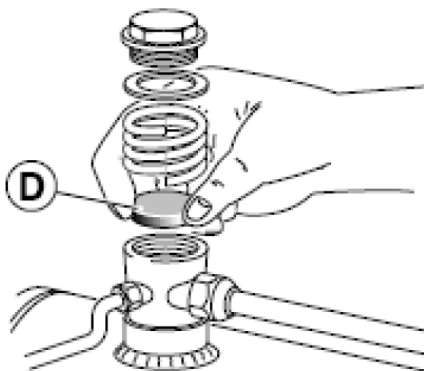


Рис. 12

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 5

| Неисправность                                                                                                              | Вероятная причина                                                                                                                   | Метод устранения                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Компрессор периодически включается без разбора воздуха из ресивера                                                         | 1. Обратный клапан из-за износа или загрязнения не держит давление.<br>2. Нарушена герметизация резьбовых соединений трубопроводов. | 1. Обратитесь в авторизованный сервисный центр для замены обратного клапана.<br>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<br>2. Ресивер находится под давлением.                                                          | 1. Проверьте напряжение в сетевой розетке.<br>2. Продолжайте работу с компрессором в штатном режиме.                                     |

## Индикация на информационном дисплее

Таблица 6

| Код неисправности | Возможная причина                                                                        | Способ устранения                                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 999               | Неправильная последовательность фаз входной линии питания.                               | Необходимо поменять входную линию питания "U V W"                                                                                                  |
| 777               | Не подключена одна из фаз                                                                | Проверьте, не повреждена ли линия.                                                                                                                 |
| n                 | Низкое напряжение на входе/выходе<br>отсутствие фазы                                     | Проверьте, нормальное ли напряжение в цепи. Пожалуйста, проверьте, не является ли цепь однофазной или подключена к неправильному источнику питания |
| U                 | Напряжения в норме, но компрессор не включается.<br>Возможно неисправен датчик давления. | Проверьте и при необходимости отремонтируйте или замените датчик давления.                                                                         |

## 10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

### Транспортировка

Компрессор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С) 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 плюс 5 до плюс 40°С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С).

## 11. УТИЛИЗАЦИЯ

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

## 12. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к профессиональному классу. Срок службы 10 лет.

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

Данные о производителе, импортере, официальном представителе, информация о сертификате или декларации, а так же 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 руководстве по эксплуатации (Паспорт).

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, вибрация, 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 голо-

вок, защитных кожухов, аккумуляторов, свечей зажигания, топливных и воздушных фильтров, ремней, пилок, звездочек, цанг, сварочных наконечников, шлангов, pistolетов 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, термодары, 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: \_\_\_\_\_

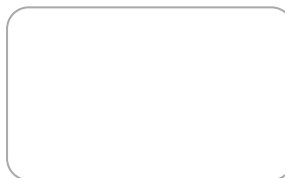
Артикул модели: \_\_\_\_\_

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, што выбралі прадукцыю ELITECH! Мы рэкамендуем Вам уважліва азнаёміцца з дадзенай інструкцыяй і дбайна выконваць парады, якія тычацца мераў бяспекі, эксплуатацыі і тэхнічнага абслугоўвання абсталявання.

Аktуальная інфармацыя, якая змешчаная ў інструкцыі, грунтуецца на тэхнічных характарыстыках, дзейсных на момант яе выпуску.

Гэты пашпарт змяшчае інфармацыю, неабходную і дастатковую для надзейнай і бяспечнай эксплуатацыі вырабу.

У сувязі з пастаяннай працай па ўдасканаленні прадукцыі вытворца пакідае за сабою права ўносіць змены ў канструкцыю, якія не ўплываюць на надзейнасць вырабу і бяспеку яго эксплуатацыі, без дадатковага апавяшчэння карыстальніка.

## ЗМЕСТ

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Прызначэнне .....                                                          | 24 |
| 2. Асноўныя правілы тэхнікі бяспекі .....                                     | 24 |
| 3. Тэхнічныя характарыстыкі .....                                             | 26 |
| 4. Камплектацыя .....                                                         | 27 |
| 5. Агульны выгляд і асноўныя кампаненты .....                                 | 27 |
| 6. Падрыхтоўка да працы .....                                                 | 29 |
| 7. Пуск і эксплуатацыя .....                                                  | 31 |
| 8. Тэхнічнае абслугоўванне .....                                              | 34 |
| 9. Магчымыя няспраўнасці і метады іх ліквідацыі .....                         | 36 |
| 10. Транспарціроўка і захоўванне .....                                        | 37 |
| 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. Кампрэсар 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 дапускаецца.

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.

### Працоўнае месца

- Захоўвайце працоўнае месца чыстым і добра асветленым
- Не ўстанаўлівайце кампрэсар у моцна запыленым месцы, каб пазбегнуць хуткага засмечвання паветранага фільтра.
- Не эксплуатайце 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 заземлення.
- 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 сячэнне павінна быць не менш за 2,5мм.кв.
- Заўсёды выключайце кампрэсар толькі пры дапамозе выключальніка, размешчанага на прэсастаце. Ніколі не выключайце кампрэсар, вымаючы вілку з разеткі.

### Персанальная бяспека

- Пры працы з кампрэсарам будзьце ўважлівыя. Не выкарыстоўвайце кампрэсар у стане алкагольнага ап'янення, у стомленым стане, а таксама пад уздзеяннем наркатыхчых сродкаў і медыкаментаў.
- Пры працы выкарыстоўвайце сродкі індывідуальнай абароны (акуляры, на-

вушнікі, пальчаткі, рэспіратар)

- Пазбягайце выпадковага ўключэння кампрэсара. Пераканайцеся, што на кнопцы выключальніка і электракабелі харчавання адсутнічаюць механічныя пашкодванні.

- Не дакранайцеся да поршневага блока кампрэсара і трубцы-ахаладжальніку. Гэтыя дэталі кампрэсара моцна награвваюцца і могуць стаць прычынай апёкаў.

- Забараняецца пакідаць без нагляду кампрэсар, падлучаны да электрасеткі.

### **Правілы тэхнікі бяспекі для кампрэсараў**

- 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.

- Забаронена эксплуатацыя ў дождж, снег, туман, а таксама пад прамым уздзеяннем сонечных прамянёў. Кампрэсар неабходна ўсталяваць пад навес, у памяшканне з належнай вентыляцыяй і тэмпературай, ці ўсталяваць ахоўны кораб, які забяспечвае належныя ўмовы эксплуатацыі.

- Не выкарыстоўвайце кампрэсар пры тэмпературы навакольнага паветра ніжэй за +4°C (мяжа тэмп. +4°C да + 45°C).

- Не выконвайце фарбавальныя работы ў замкнёных памяшканнях без рэспіратара або паблізу адкрытага полымя.

### **Крытэрыі гранічнага стану**

**Увага!** Пры ўзнікненні старонніх шумоў пры працы выраба, пашкоджанняў паветраправода, механічных пашкоджанняў корпуса рэле ціску і рэсівера, пашкоджанняў ізаляцыі электракабеля, неабходна неадкладна выключыць выраб і звярнуцца ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр для ліквідацыі няспраўнасцяў.

### **Папярэджальныя знакі, якія выкарыстоўваюцца на кампрэсары:**



- Уважліва 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 / Мадэль                     | ACF 750-160S         | ACF 900-160S         | ACF 900-200S         | ACF 1200-200S        | ACF 1500-300S        |
|----------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Магутнасць, кВт                        | 4,4                  | 5,4                  | 5,4                  | 7,2                  | 9,0                  |
| Аб'ём рэсівера, л                      | 160                  | 160                  | 200                  | 200                  | 300                  |
| Прадукцыйнасць, л / мін                | 750                  | 900                  | 900                  | 1200                 | 1500                 |
| Максімальны ціск, бар                  | 10                   | 10                   | 10                   | 10                   | 10                   |
| Тып кампрэсара                         | безмасляны           | безмасляны           | безмасляны           | безмасляны           | безмасляны           |
| Прыпад                                 | кааксіяльны          | кааксіяльны          | кааксіяльны          | кааксіяльны          | кааксіяльны          |
| Коль-ць выхадаў, шт                    | 2                    | 2                    | 2                    | 2                    | 2                    |
| Тып раздыма                            | рапід/ёлачка<br>10мм | рапід/ёлачка<br>10мм | рапід/ёлачка<br>10мм | рапід/ёлачка<br>10мм | рапід/ёлачка<br>10мм |
| Манометр ціску ў рэсіверы              | ёсць                 | ёсць                 | ёсць                 | ёсць                 | ёсць                 |
| Манометр ціску на выхадзе              | ёсць                 | ёсць                 | ёсць                 | ёсць                 | ёсць                 |
| Рэгулятар ціску на выхадзе             | ёсць                 | ёсць                 | ёсць                 | ёсць                 | ёсць                 |
| Цеплавая абарона ад перагрэву рухавіка | ёсць                 | ёсць                 | ёсць                 | ёсць                 | ёсць                 |
| Абарона ад перагрузкі па току          | ёсць                 | ёсць                 | ёсць                 | ёсць                 | ёсць                 |
| Коль-ць цыліндраў, шт                  | 6                    | 6                    | 6                    | 8                    | 10                   |
| Коль-ць рухавікоў, шт                  | 3                    | 3                    | 3                    | 4                    | 5                    |
| Коль-ць ступеняў сціску, шт            | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    |
| Тып рухавіка                           | асінхронны           | асінхронны           | асінхронны           | асінхронны           | асінхронны           |
| Тэмпература эксплуатацыі, °C           | от + 4° до +45°      | от + 4° до +45°      | от + 4° до +45°      | от + 4° до +45°      | от + 4° до +45°      |
| Клас абароны                           | IP20                 | IP20                 | IP20                 | IP20                 | IP20                 |
| Напружанне сеткі, В                    | 380                  | 380                  | 380                  | 380                  | 380                  |
| Узровень шуму, дБ (а)                  | 75                   | 75                   | 75                   | 75                   | 78                   |
| Габарытныя памеры, мм                  | 1340*420*820         | 1340*420*860         | 1430*460*880         | 1430*460*880         | 1700*500*950         |
| Маса, кг                               | 82,4                 | 92,5                 | 114,1                | 129                  | 176,5                |

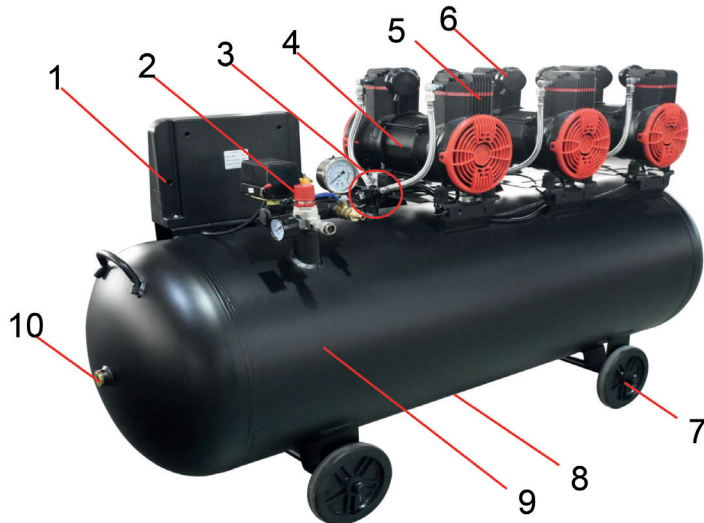


#### 4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ

Табліца 2

| Параметры / Мадэль        | ACF 750-160S | ACF 900-160S | ACF 900-200S | ACF 1200-200S | ACF 1500-300S |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Кампрэсар                 | 1            | 1            | 1            | 1             | 1             |
| Фільтр паветраны          | 6            | 6            | 6            | 8             | 10            |
| Колы з крапяхом, кампл.   | 4            | 4            | 4            | 4             | 4             |
| Стойкі гумовыя з крапяхом | 1            | 1            | 1            | 1             | 1             |

#### 5. АГУЛЬНЫ ВЫГЛЯД І АСНОЎНЫЯ КАМПАНАНТЫ



РЫС. 1 \*

1 – панэль кіравання з інфармацыйным дысплеем  
 2 – блок кіравання (падрабязней гл. рыс.2)  
 3 – клапан зваротны, электрамагнітны (падрабязней рыс.3)  
 4 – электрарухавік

5 – поршневы блок  
 6 – паветраны фільтр  
 7 – колы  
 8 – клапан дрэнажны  
 9 – рэсівер  
 10 – рэвізійная адтуліна

\*Выява можа адрознівацца ў залежнасці ад мадэлі кампрэсара.

Вытворца пакідае за сабой права ўнясення змен. Ілюстрацыі з'яўляюцца азнаямленчымі. Пры выяўленні адрозненняў прыведзеных ілюстрацый і фактычнай пастаўкі неабходна кіравацца апошнім.

### Блок кіравання рис.2

- 1 – рычаг выключальніка
- 2 – рэле ціску (прэсастат)
- 3 – клапан ахоўны
- 4 – манометр рэсівера
- 5 – вентиль нерэгулюемага выхаду
- 6 – нерэгулюемы выхад
- 7 – рэгуляваны выхад

раздым «рапід» для падлучэння пнеў-  
маінструмента

- 8 – рэгулятар ціску

9 – манометр ціску паветра на рэгу-  
ляваным выхадзе (манометр знешняй  
магістралі)

Рис. 2

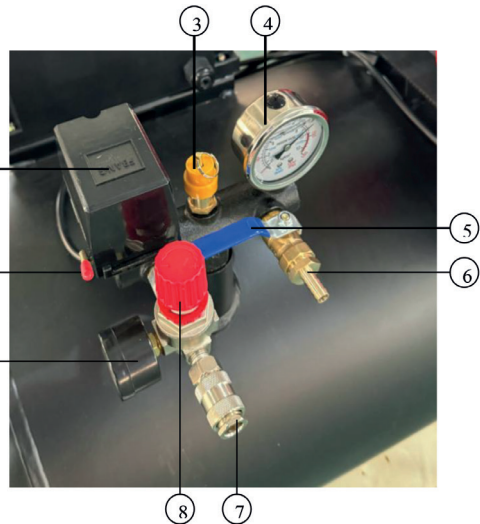


Рис. 3

- 1 – клапан зваротны
- 2 – электромагнитный клапан сброса  
даціску

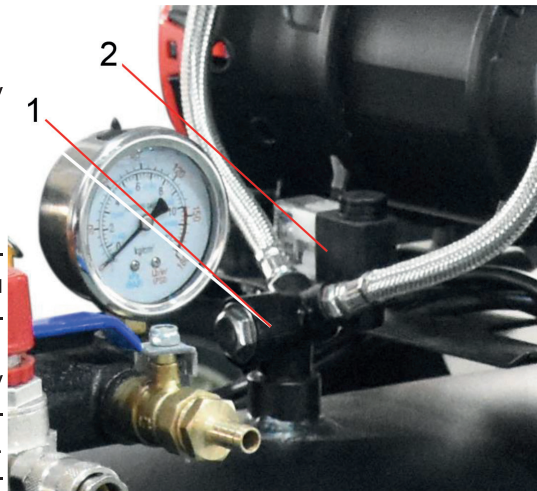
### Прынцып працы кампрэсара

Кампрэсарная група-поршнева-  
га тыпу, аднаступенны з паветраным  
астуджэннем; прызначана для атры-  
мання сціснутага паветра.

Трохфазны рухавік прыводзіць у  
дзеянне прамой (кааксіяльнай) пера-  
дачай поршні цыліндраў кампрэсара.  
Сціснутае паветра з цыліндраў па-  
даецца ў рэсівер, дзе дасягае максі-  
мальнага ціску - 10 бар. Рэле ціску адключае рухавік пры дасягненні максімаль-  
нага ціску ў рэсіверы. Да выходнага штуцэра падлучаецца пнеўмаінструмент. Пры  
зніжэнні ціску ў рэсіверы ніжэй дыяпазону працоўнага ціску рэле ціску ўключае  
рухавік кампрэсара.

**Рэсівер** – служыць для збору сціснутага паветра, ухіленні пульсацыі ціску,  
аддзяленні кандэнсату; з'яўляецца корпусам, на якім змантаваны вузлы і дэталі  
кампрэсара.

**Рэле ціску (прэсастат)** – служыць для забеспячэння працы кампрэсара ў  
аўтаматычным рэжыме, падтрыманні ціску ў рэсіверы ў зададзеных межах.



**Рэгулятар ціску** – службыць для рэгулявання ціску ў дыяпазоне ад 1 да 10 бар да патрабаванага працоўнага ў падлучаных пнеўматычных інструментах і з’яўляецца дадатковай прыладай.

**Клапан зваротны** – забяспечвае падачу сціснутага паветра толькі ў напрамку ад вузла кампрэсара да рэсівера.

**Выхадны штуцэр (рапід або ялінка)** – прызначаны для падачы паветра спажыву.

**Дрэнажны клапан** – службыць для зліву кандэнсату з рэсівера.

**Паветраны фільтр** – службыць для ачысткі ўсмоктавальнага паветра і засцярогі поршневай групы ад пылу і старонніх часціц.

**Манометр ціску паветра на выхадзе** прызначаны для кантролю ціску на выхадзе з рэдуктара.

**Манометр ціску паветра ў рэсіверы** прызначаны для кантролю ціску ў рэсіверы.

### **Прылады аўтаматычнай абароны кампрэсара:**

**Ахоўны клапан** – службыць для скіду паветра з рэсівера пры перавышэнні максімальна дапушчальнага ціску сціснутага паветра ў рэсіверы.

**Электрамагнітны клапан скіду ціску** – пасля дасягнення максімальнага ціску ў рэсіверы і выключэнні кампрэсара, службыць для скіду ціску з магістралі для палягчэння наступнага запуску.

**Тэрмаахова рухавіка** – ўстаноўлена ўнутры абмоткі статара, якая спрацоўвае, калі тэмпература рухавіка дасягае крытычных значэнняў. Кампрэсар зноў аўтаматычна ўключаецца праз 15-20 хвілін.

**Аўтаматычны засцерагальнік** – службыць для абароны ад перагрузкі кампрэсара. Засцерагальнік пры перагрузкі рухавіка па току адключае электрасілкаванне кампрэсара. Засцерагальнік забяспечаны кнопкай для вяртання ў працоўнае становішча, размешчанай на вечка кандэнсатара. Пасля спрацоўвання засцерагальніка, пачакайце 15 хвілін і націсніце на кнопку засцерагальніка

## **6. ПАДРЫХОТКА ДА ПРАЦЫ**

**Увага!** Перад пачаткам выкарыстання, пасля захоўвання і (або) транспарціроўкі пры адмоўных тэмпературах навакольнага паветра неабходна вытрымаць кампрэсар пры станоўчай тэмпературы да дасягнення дапушчальнага эксплуатацыйнага дыяпазону тэмператур, але не менш 2 гадзін.

1. Распакуйце кампрэсар і камплектуючыя з упаковачнай каробкі.
2. Пераканайцеся, што кампрэсар не мае механічных пашкоджанняў.
3. Усталюеце на кампрэсар транспарціровачныя колы (рыс.4).

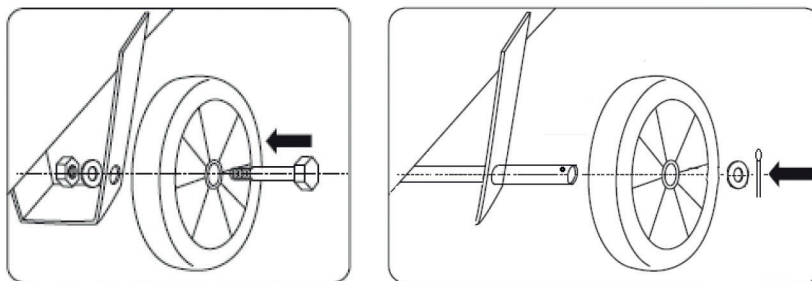


Рис. 4

4. Установіть на кожному поршневі блок повітряний фільтр (рис. 5).

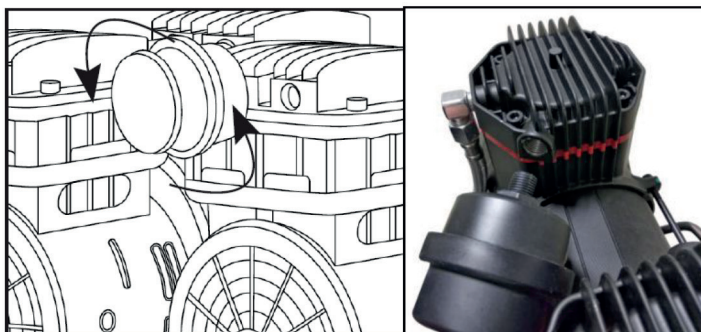


Рис. 5

5. Підключення до мережі.

**Увага!** Усі роботи по підключенні до мережі повинні виконуватися кваліфікованим майстром.

У відповідності з кольоровим позначенням фаз силової мережі підключіть кабель, відповідно до прикладеної схеми. При правильному підключенні, на інформаційному дисплеї виведеться значення силової мережі 380В. (рис. 6)

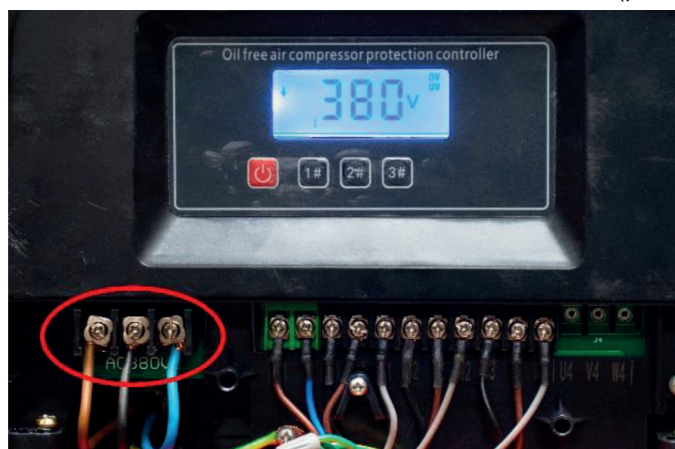


Рис. 6

**Увага!** Перасек токаправоднай жылы кабеля падлучэння  $\geq 2,5$  кв. мм х 4  
У выпадку вываду на інфармацыйным табло памылак - «999», «777» (рыс.7), ажыццявіць праверку правільнасці падлучэння фаз.



Рыс. 7

## 7. ПУСК І ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

**Увага!** Забараняецца эксплуатацыя кампрэсара ва выбухова-пажаранебяспечных памяшканнях!

**Увага!** Забараняецца эксплуатацыя кампрэсара пад уздзеяннем атмасферных ападкаў!

Кампрэсар неабходна падлучаць да электрасеткі, якая адпавядае стандартам 380-400В і забяспечанай абаронай (топкі засцерагальнік, АЗР і т.д.).

Выкарыстанне падаўжальнага кабеля не рэкамендавана. Недапушчальна выкарыстанне кабеля «на катушцы» ў не раскручаным стане.

Забаронена эксплуатацыя кампрэсара пры паніжанай або падвышанай напрузе сілкавальнай сеткі. Гэта можа прывесці да выхаду яго са строю.

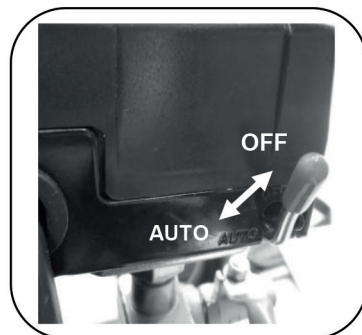
### Перад запускам

Пераканайцеся, што рычаг на рэле ціску знаходзіцца ў становішчы выключана «О» (OFF). (рыс. 8)

Падлучыце вілку электракабеля сілкавання ў адпаведную разетку.

Кампрэсар неабходна падлучаць да электрасеткі, адпаведнай стандартам 380-400В

Забяспечце зазямленне кампрэсара.



Рыс. 8

### Запуск

1. Перавядзіце рычаг на рэле ціску ў становішча «АВТО» (УКЛ). (рыс.8)

2. Націсніце кнопку ўключэння  на панэлі кіравання (рыс. 6).

3. На панэлі кіравання загарыцца індывідуальная правільнасці падключэння сеткі 380В.



Адбудзецца пачарговае ўключэнне поршневых блокаў кампрэсарнай групы. З дапамогай кнопак 1#, 2#, 3# і т. д. (залежыць ад колькасці рухавікоў на дадзенай мадэлі кампрэсара), вы можаце абраць неабходную колькасць працавальных поршневых блокаў зыходзячы з вашых запатрабаванняў (рыс. 6).

Гэта дазваляе дасягнуць мінімальнага ўзроўня шуму пры працы.

Пасля запуску, кампрэсар пачне напампоўваць паветра ў рэсівер. Пасля дасягнення зададзенага верхняга ўзроўню ціску кампрэсар спыніцца.

Па меры расходавання паветра ціск у рэсіверы падае і, калі яно дасягае ніжняга зададзенага ўзроўню (рознiца паміж верхнім і ніжнім узроўнем ціску 2 бар), кампрэсар аўтаматычна ўключаецца.

У нармальным працоўным рэжыме ціск кампрэсара кантралюецца з дапамогай рэле ціску (прэсастата) - гэта прылада, якая аўтаматычна ўключае і выключае электрычны рухавік кампрэсара.

Аператару не патрабуецца ніякіх дзеянняў па наладзе ціску ў кампрэсары. Ціск адрэгулявана на заводзе.

**Увага!** Любое ўмяшанне ў блок рэле ціску прывядзе да зняцця гарантыйных абавязацельстваў.

**Увага!** У выпадку калі адбылося экстранае перапыненне электрычнай сеткі падчас працы кампрэсара, перад пайторным уключэннем абавязкова патрабуецца спусціць залішні ціск паветра ў сістэме. Для гэтага трэба адкрыць ахоўны клапан, пацягнуўшы за кольца на працягу 2 секунд.

## **Рэжым працы**

Вытворца не абмяжоўвае бесперапынны час працы кампрэсара. Рэкамендавана праз 1200 гадзін напрацоўкі кампрэсара выканаць тэхнічнае абслугоўванне кампрэсара з ацэнкай тэхнічнага стану поршневых кольцаў на прадмет іх зносу, страты эластычнасці і метаэааоднасці іх замены.

## **Падключэнне інструмента**

Кампрэсар мае два выхаа для падлучэння інструмента і два манометра.

1. выхад з'яўляецца рэгуляваным. Вы можаце ўсталяваць неабходны выхадны ціск з дапамогай рэгулятара ціску. Гэты вынахад выкарыстоўваецца ў выпадку, калі неабходна вырабляць працы на пэўным ціску або неабходна абмежаваць верхні парог ціску ў мэтах бяспекі прац. Не забывайце таксама ўлічваць падзенне ціску ў магістралі ў залежнасці ад варыянтаў падводкі.

2-й выхад служыць для сталай, прамой падачы паветра пад ціскам, якое на дадзены момант маецца ў рэсіверы. У выпадку, калі вам неабходна поўнасцю выкарыстоўваць максімальны ціск, выкарыстоўвайце гэты выхад.

## **Рэгулёўка ціску на выхадзе**

Ціск на выхадзе рэгулюецца рэгулятарам ціску. Круцячы ручку рэдуктара па гадзіннікавай стрэлцы, ціск на выхадзе павялічваецца, супраць - памяншаецца (рыс. 9).

Для візуального контролю ціску на вихадзе выкарыстоўваецца манометр ціску на выхадзе.

Пасля рэгулявання выхаднага ціску на рэдуктары неабходна зафіксаваць ручку рэдуктара контргайкай (рыс. 10).

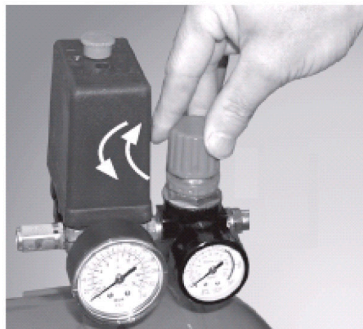
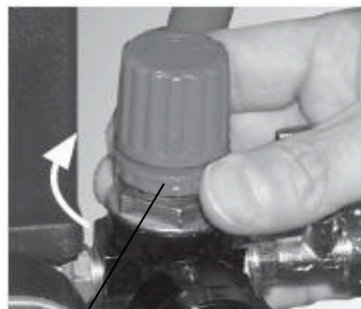


Рис. 9



Контргайка

Рис. 10

Для правільнага падбору пнеўмаінструмента варта ўлічваць дыяпазон працоўнага ціску і аб'ём спажыванага паветра. Ніжэй прыведзена інфармацыйная табліца з прыкладнай прадукцыйнасцю часта выкарыстоўванай прылады:

Табліца 3

| Пнеўмаінструмент                  | Ціск (бар) | Спажыванне паветра (л/мін) |
|-----------------------------------|------------|----------------------------|
| Перфаратар                        | 6          | Ад 100 да 200              |
| Клепальны малаток                 | 6          | Ад 150 да 400              |
| Адбойны малаток                   | 6          | Ад 420 да 550              |
| Цвіказабівальнік                  | 6          | 350                        |
| Цвіказабівальнік                  | 6          | Ад 300 да 400              |
| Шрубаверт                         | 6          | Ад 250 да 500              |
| Малая «балгарка»                  | 6          | 250                        |
| Вялікая «балгарка»                | 6          | Ад 300 да 3000             |
| <b>Пісталет-фарбараспыляльнік</b> |            |                            |
| Ø фарсункі 0,5 мм                 | 1,0        | Ад 35 да 50                |
| Ø фарсункі 1,5 мм                 | 2,5        | Ад 110 да 150              |
| Ø фарсункі 1,8 мм                 | 3,5        | Ад 160 да 215              |
| Ø фарсункі 2,0 мм                 | 4,5        | Ад 180 да 270              |
| Ø фарсункі 3,0 мм                 | 5,0        | Ад 230 да 320              |

### Выключэнне кампрэсара

Для выключэння кампрэсара націсніце на кнопку  на панэлі кіравання (рыс. 6). Перавядзіце рычаг на рэле ціску ў становішча «OFF» (рыс. 8)). Пасля завяршэння працы з кампрэсарам адключыце яго ад электрасеткі і стравіце паветра з рэсівера.

## 8. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎАННЕ

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

**Увага!** Перад тэхнічным абслугоўваннем дачакайцеся, пакуль кампрэсар поўнасцю 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 шруб, асабліва, у галаўной частцы вузла. Кантроль неабходна правесці перад першым запускам кампрэсара.

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

### Рэгламент тэхнічнага абслугоўвання

Табліца 4

| Пералік праводзімых работ                                                                                     | Штодня              | Пасля першых 10 гадзін працы | Кожныя 6 месяцаў ці праз 100 гадзін працы | Через 1200 часоў работы |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| Праверка паветранага фільтра                                                                                  | праверыць/ ачысціць |                              | праверыць/ ачысціць                       |                         |
| Зліў кандэнсату                                                                                               | +                   |                              |                                           |                         |
| Ачыстка кампрэсара ад пылу і бруду                                                                            | +                   |                              |                                           |                         |
| Праверка зацяжкі балтоў поршневага блока і электраматора да пляцоўкі рэсівера                                 |                     | +                            | +                                         |                         |
| Ацэнка тэхнічнага стану поршневых кольцаў на прадмет іх зносу, страты эластычнасці і мэтазгоднасці іх замены. |                     |                              |                                           | +                       |

### Зліў кандэнсату з рэсівера

Не радчэй 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.11).
2. Падставіць пад дрэнажны клапан зборную ёмістасць.



3. Адкруціць супраць гадзіннікавай стрэлкі дрэнажны клапан.

4. Пасля зліву кандэнсату загарнуць дрэнажны клапан.



Рыс. 11

### Абслугоўванне паветранага фільтра

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

### Чыстка паветранага фільтра

1. Адкруціце корпус паветранага фільтра супраць гадзіннікавай стрэлкі ад поршневага блока кампрэсара.
2. Адкрыце крышку паветранага фільтра супраць гадзіннікавай стрэлкі.
3. Дастаньце фільтруючы элемент.
4. Прадуйце фільтруючы элемент сціснутым паветрам (не больш за 2 бар). Калі элемент які фільтруе пашкоджаны, заменіце яго.
5. Збярыце паветраны фільтр у зваротнай паслядоўнасці.

**Заўвага!** Калі кампрэсар мае 2 і больш поршневых блокаў з асобным фільтрам на кожны блок, то чыстку неабходна вырабляць адразу ўсіх фільтраў.

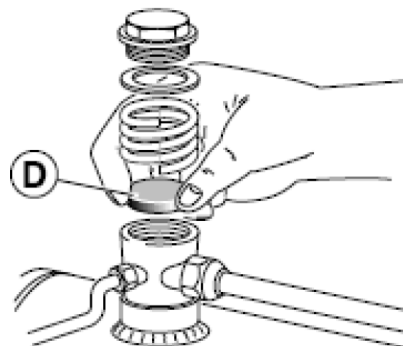
**Увага!** Забараняецца эксплуатаваць кампрэсар без усталяванага паветранага фільтра.

### Чыстка (замена) зваротнага клапана

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

Для яго чысткі або замены неабходна (Рыс. 12):

1. Вывярнуць гаечным ключом шасціграннай галоўку зваротнага клапана;
2. Ачысціць седлавіну і дыск «D» са спецыяльнай гумы. Калі яны зношаныя, то замяніць зваротны клапан на новы.
3. Паставіць галоўку на месца і акуратна зацягнуць.



Рыс. 12

## 9. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ ЛІКВІДАЦЫІ

Табліца 5

| Няспраўнасць                                                                                                  | Верагодная прычына                                                                                                           | Метад ухілення                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кампрэсар перыядычна ўключаецца без разбору паветра з рэсівера.                                               | 1. Зваротны клапан з-за зносу або забруджвання не трымае ціск.<br>2. Парушана герметызацыя разьбовых злучэнняў трубаправодаў | 1. Звярніцеся ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр для замены зваротнага клапана.<br>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. | Няспраўна рэле ціску                                                                                                         | Звярніцеся ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр для дыягностыкі кампрэсара.                                                                 |
| Кампрэсар ўключаецца, але рухавік не можа набраць абароты.                                                    | Паніжанае напружанне ў электрасеткі.                                                                                         | Выкарыстоўвайце стабілізатар напругі адпаведна магутнасці кампрэсара з улікам пусковых токаў рухавіка.                               |
| Кампрэсар не ўключаецца                                                                                       | 1. Няма напружання ў сеткавай разетцы<br>2. Рэсівер знаходзіцца пад ціскам.                                                  | 1. Праверце напружанне ў сеткавай разетцы.<br>2. Працягвайце працу з кампрэсарам ў штатным рэжыме.                                   |

## Індыкацыя на інфармацыйным дысплеі

Табліца 6

| Код няспраўнасці | Магчымая прычына                                                                    | Спосаб ухілення                                                                                                                                        |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 999              | Няправільная паслядоўнасць фаз уваходнай лініі харчавання.                          | Неабходна памяняць уваходную лінію сілкавання "U V W"                                                                                                  |
| 777              | Не падключана адна з фаз                                                            | Праверце, ці не пашкоджана лінія.                                                                                                                      |
| n                | Нізкая напруга на ўваходзе/выхадзе адсутнасць фазы                                  | Праверце, ці нармальная напруга ў ланцугі. Калі ласка, праверце, ці не з'яўляецца ланцуг аднафазнай або падключана да няправільнай крыніцы сілкавання. |
| U                | Напружання ў норме, але кампрэсар не ўключаецца.<br>Магчыма няспраўны датчык ціску. | Праверце і пры неабходнасці адрамантуйце ці заменіце датчык ціску.                                                                                     |

## 10. ТРАНСПАРЦІРОВАЊКА І ЗАХОЎВАННЕ

### Транспарцоваўка

Электраінструмент у пакаванні 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, якія дзейнічаюць на дадзеным выглядзе транспарту.

### Захоўванне

Электраінструмент павінен захоўвацца ў ўпакоўцы вытворцы ў ацэпленым вентыляваным памяшканні пры тэмпературы ад плюс 5 да плюс 40°C і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25°C).

## 11. УТЫЛІЗАЦЫЯ

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

## 11. ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Выраб ставіцца да прафесійнага класа. Тэрмін службы 10 гадоў.

## 13. ДАДЗЕННЫЯ АБ ВЫТВОРЦУ, ІМПАРЦЁРЫ І СЕРТЫФІКАЦЕ

Дадзеныя аб вытворцу, імпартёры, 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 вырабу і камплектуючых вызначае вытворца, ён пазначаны ў інструкцыі па эксплуатацыі (Пашпарт).

На працягу гарантыйнага тэрміну пакупнік мае права на бясплатнае выпраўленне няспраўнасцяў, якія сталі наступствам вытворчых дэфектаў. Рамонт і экспертызу тавару, пры выяўленні заган, 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 адлічваюць 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 іскрэнне, пах гару, нехарактэрны выхляп);

- механічных пашкоджанняў (расколін, сколаў, увагнутасцяў, дэфармацый і г.д.);

- пашкоджанняў, выкліканых уздзеяннем агрэсіўнага асяродку, высокіх тэмператур ці іншых вонкавых 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 пашкоджання лічыльніка мотагадзін.

- перагрузкі ці няправільнай эксплуатацыі. Безумоўнымі прыкметамі перагрузкі вырабу з'яўляюцца (але гэта не вычарпальныя прыкметы): праяўленне пабегласці колераў, адначасовае вывадзенне з ладу спалучаных ці паслядоўных дэталей, напрыклад ротара і статара, вывадзенне 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 галолак, ахоўных кажухаў, акумулятараў, свечак запальвання, паліўных і паветраных фільтраў, рамянёў, фільтраў зварачных накіраваных, 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 выяўдзенне 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 хутказношвальных 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 зорачкі, зварачная фаерка (соплы, наканечнікі і накіравальныя каналы), ствалы, клапаны мыек высокага ціску, і т. п.), а гэтак жа на няспраўнасці вырабу, выкліканыя гэтымі відамі зносу;

- умяшанні 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: \_\_\_\_\_

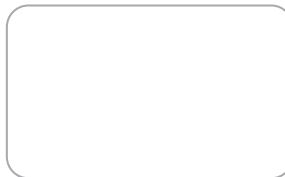
Артыкул мадэлі: \_\_\_\_\_

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 алғыс айтамыз! Сізге осы нұсқаулықпен мұқият танысып, қауіпсіздік шаралары, жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету бойынша нұсқауларды мұқият орындауға кеңес береміз.

Нұсқаулықтағы ақпарат нұсқаулықты шығару кезіндегі техникалық сипаттамаларға негізделген.

Осы паспорт 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. Қауіпсіздік техникасының негізгі ережелері .....                                            | 44 |
| 3. Техникалық сипаттамалары .....                                                              | 46 |
| 4. Жиынықталуы .....                                                                           | 47 |
| 5. Жалпы көрініс және негізгі компоненттер .....                                               | 47 |
| 6. Жұмысқа дайындық .....                                                                      | 49 |
| 7. Іске қосу және пайдалану .....                                                              | 51 |
| 8. Техникалық қызмет көрсету .....                                                             | 54 |
| 9. Ықтимал ақаулар және оларды жою әдістері .....                                              | 56 |
| 10. Тасымалдау мен сақтау .....                                                                | 57 |
| 11. Кәдеге жарату .....                                                                        | 57 |
| 12. Қызмет мерзімі .....                                                                       | 57 |
| 13. Өндіруші, импорттаушы және сертификат/декларация және өндіріс күні туралы мәліметтер ..... | 57 |
| 14. Кепілдік міндеттемелері .....                                                              | 57 |

## 1. МАҚСАТЫ

Компрессор сығылған ауаны жеткізуге арналған. Компрессор пневматикалық құралдармен, бояу бүріккіштермен, жылжымалы және үрлеу пистолеттерімен, шиналарды үрлейтін пистолеттермен және басқа пневматикалық жабдықтармен жұмыс істеу үшін қолданылады.

Компрессор тек атмосфералық ауаны сығуға арналған. Басқа газдарды сығу үшін компрессорды пайдалануға болмайды.

Компрессорды мақсат сай пайдаланбауға тыйым салынады.

## 2. ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫНЫҢ НЕГІЗГІ ЕРЕЖЕЛЕРІ

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

### 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, демек, компрессорды салқындатылуын шектейтін кез келген кедергіден кемінде 50 см қашықтықта орнатыңыз.
- Жұмыс компрессорына балалар мен жануарларды, сондай-ақ компрессормен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік ережелерін білмеген адамдарды жолатпаңыз.

### 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.
- Желілік ұзартқышты пайдаланған кезде оның кабелінің ұзындығы 5м аспауы тиіс, ал оның қимасы 2,5мм<sup>2</sup> кем болмауы тиіс
- Әрқашан компрессорды тек прессостатта орналасқан қосқышпен өшіріңіз. Ешқашан компрессорды ашаны розеткадан шығарып 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)
- Компрессорды кездейсоқ қосудан аулақ болыңыз. Ажыратқыш түймесі мен қуат кабельдерінің механикалық зақымданбағанына көз жеткізіңіз.
- Компрессордың поршеньдік блогын және салқындатқыш түтікке қол тигізбеңіз. Бұл компрессор бөлшектері қатты қызады және күйдіруі мүмкін.
- Электр желісіне қосылған компрессорды қараусыз қалдыруға тыйым салынады.

### **Компрессорларға арналған қауіпсіздік ережелері**

- 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.
- Компрессорды қызыл қысым қосқышы түймесімен өшіріңіз.
- Ауа ағынын адамдарға немесе жануарларға бағыттауға тыйым салынады.
- Қысым релесі (прессостат) мен қауіпсіздік клапанының зауыттық параметрлерін реттеуге тыйым салынады. Қысым релесін реттеуді уәкілетті сервис орталығында білікті маман жүргізуі тиіс.
- Компрессорды қоршаған ауа температурасы +4°C-тан төмен болған кезде қолданбаңыз (температура шегі +4°C-тан + 45°C-қа дейін).
- Жабық бөлмелерде респираторсыз немесе ашық жалынның жанында бояу жұмыстарын жасамаңыз.

### **Шекті күй өлшемшарттары**

**Назар аударыңыз!** Электр құралының жұмысы кезінде бөгде шу пайда болған кезде, электр кабелінің оқшауламасының зақымдануы, корпусының механикалық зақымдануы кезінде электр құралын дереу өшіріп, ақауларды жою үшін авторландырылған 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! Бет ыстық. Қол тигізбеңіз!

### 3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

1-кесте

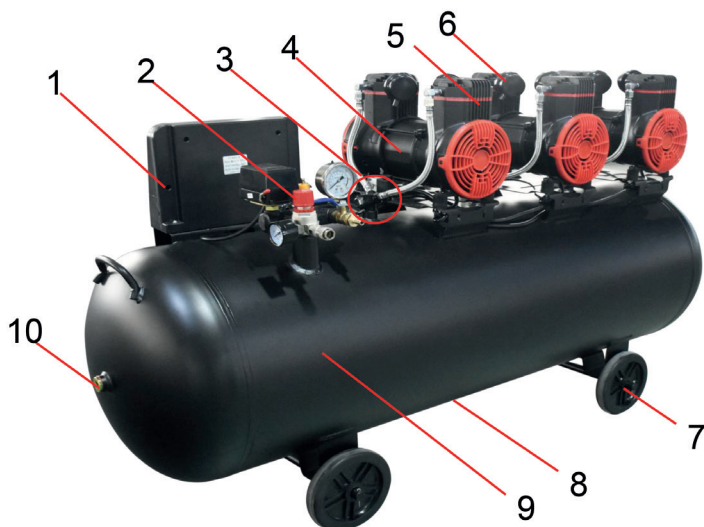
| Параметрлер / модель                        | ACF 750-160S        | ACF 900-160S        | ACF 900-200S        | ACF 1200-200S       | ACF 1500-300S       |
|---------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Қуаты, кВт                                  | 4,4                 | 5,4                 | 5,4                 | 7,2                 | 9,0                 |
| Ресивердің көлемі, л                        | 160                 | 160                 | 200                 | 200                 | 300                 |
| Өнімділік, л/мин                            | 750                 | 900                 | 900                 | 1200                | 1500                |
| Максималды қысым, бар                       | 10                  | 10                  | 10                  | 10                  | 10                  |
| Компрессор түрі                             | майсыз              | майсыз              | майсыз              | майсыз              | майсыз              |
| Жетек түрі                                  | коаксиал            | коаксиал            | коаксиал            | коаксиал            | коаксиал            |
| Шығыстар саны, дана                         | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   |
| Ағытпа түрі                                 | рапид/шырша<br>10мм | рапид/шырша<br>10мм | рапид/шырша<br>10мм | рапид/шырша<br>10мм | рапид/шырша<br>10мм |
| Ресивердегі қысым манометрі                 | бар                 | бар                 | бар                 | бар                 | бар                 |
| Шығу қысымының манометрі                    | бар                 | бар                 | бар                 | бар                 | бар                 |
| Шығу қысымын реттегіш                       | бар                 | бар                 | бар                 | бар                 | бар                 |
| Қозғалтқыштың қызып кетуінен жылу қорғанысы | бар                 | бар                 | бар                 | бар                 | бар                 |
| Шамадан тыс токтан қорғау                   | бар                 | бар                 | бар                 | бар                 | бар                 |
| Цилиндрлер саны, дана                       | 6                   | 6                   | 6                   | 8                   | 10                  |
| Қозғалтқыштар саны, дана                    | 3                   | 3                   | 3                   | 4                   | 5                   |
| Қысу сатыларының саны, дана                 | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   |
| Қозғалтқыш түрі                             | асинхронды          | асинхронды          | асинхронды          | асинхронды          | асинхронды          |
| Пайдалану температурасы, °C                 | от + 4° до +45°     | от + 4° до +45°     | от + 4° до +45°     | от + 4° до +45°     | от + 4° до +45°     |
| Қорғау класы                                | IP20                | IP20                | IP20                | IP20                | IP20                |
| Желінің кернеуі, В                          | 380                 | 380                 | 380                 | 380                 | 380                 |
| Шу деңгейі, дБ (А)                          | 75                  | 75                  | 75                  | 75                  | 78                  |
| Сыртқы өлшемдері, мм                        | 1340*420*820        | 1340*420*860        | 1430*460*880        | 1430*460*880        | 1700*500*950        |
| Салмағы, кг                                 | 82,4                | 92,5                | 114,1               | 129                 | 176,5               |

## 4. ЖИНАҚТАЛУЫ

2-кесте

| Параметрлер / модель              | ACF 750-160S | ACF 900-160S | ACF 900-200S | ACF 1200-200S | ACF 1500-300S |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Компрессор                        | 1            | 1            | 1            | 1             | 1             |
| Ауа сүзгісі                       | 6            | 6            | 6            | 8             | 10            |
| Бекіткіштері бар дөңгелектер      | 4            | 4            | 4            | 4             | 4             |
| Бекіткіштері бар резеңке тіректер | 1            | 1            | 1            | 1             | 1             |

## 5. ЖАЛПЫ КӨРІНІС ЖӘНЕ НЕГІЗГІ КОМПОНЕНТТЕР



1-Сурет \*

- 1 – ақпараттық дисплейі бар басқару тақтасы.
- 2 – басқару блогы (толығырақ 2-суретті қараңыз)
- 3 – кері, электромагниттік клапан (толығырақ 3-сурет)
- 4 – электр қозғалтқышы

- 5 – поршенді блок
- 6 – ауа сүзгісі
- 7 – дөңгелектер
- 8 – дренажды клапан
- 9 – қабылдағыш (ресивер)
- 10 – тексеру тесігі

\* Сурет компрессор үлгісіне байланысты өзгеруі мүмкін. Өндіруші өз бетімен өзгерістер енгізу құқығы бар. Иллюстрациялар таныстыру үшін жасалған. Егер берілген иллюстрациялар мен нақты жеткізілімдердің айырмашылықтары анықталса, соңғысын басшылыққа алу керек.

## Басқару блогы 2-сурет

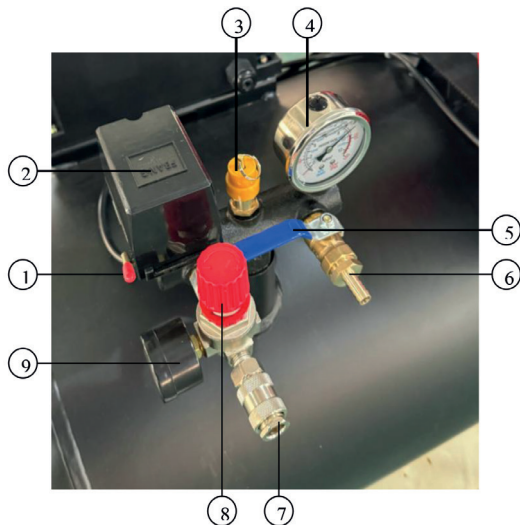
- 1 – ажыратқыш тұтқасы
- 2 – қысым релесі (прессостат)
- 3 – қауіпсіздік клапаны
- 4 – ресивер манометрі
- 5 – реттелмейтін шығыс шұрасы
- 6 – реттелмейтін шығыс
- 7 – реттелетін шығыс

пневматикалық құралды қосуға арналған «рапид» қосқышы

- 8 – қысым реттегіші

9 – реттелетін шығыстағы ауа қысымының манометрі (сыртқы магистраль манометрі)

2-Сурет



3-Сурет

- 1 – кері клапан

2 – қысымды төмендететін электромагниттік клапан

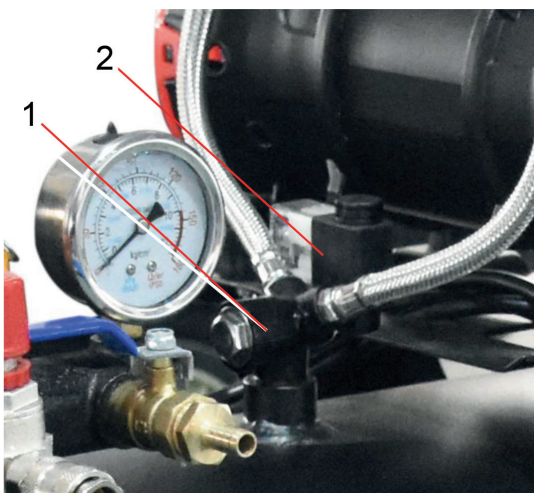
## Компрессордың жұмыс принципі

**Компрессорлық топ** – ауамен салқындатылған бір сатылы поршенді типті; сығылған ауаны алуға арналған.

Үш фазалы қозғалтқыш компрессор цилиндрлерінің поршеньдерін тікелей (коаксиалды) беру арқылы жұмыс істейді. Цилиндрлерден сығылған ауа қабылдағышқа (ресиверге) жіберіледі, онда ол максималды қысым 10 барға жетеді. Қысым релесі ресивердегі қысым көрсеткіші максималдыға жеткенде қозғалтқышты өшіреді. Пневматикалық құрал шығыс келтеқосқышқа қосылады. Ресивердегі қысым жұмыс қысымының диапазонынан төмен түскенде, қысым релесі компрессор қозғалтқышын қосады.

**Ресивер** – сығылған ауаны жинауға, қысымның пульсациясын жоюға, конденсатты бөлуге қызмет етеді; компрессордың тораптары мен бөлшектері орнатылған корпус.

**Қысым релесі (прессостат)** – компрессордың жұмысын автоматты режимде қамтамасыз етуге, ресивердегі қысымды белгіленген шектерде ұстап тұруға қызмет етеді.



**Қысым реттегіші** – қосылған пневматикалық құралдардағы қажетті жұмыс қысымын, яғни 1-ден 10 барға дейінгі қысымды реттеуге қызмет етеді және қосымша құрылғы болып табылады.

**Кері клапан** – сығылған ауаны тек компрессор жинағынан ресиверге қарай жеткізуді қамтамасыз етеді.

**Шығыс ағытпасы/келтеқосқышы (рапид немесе шырша)** – тұтынушыға ауа беруге арналған.

**Дренаждық клапан** – ресиверден конденсатты ағызуға қызмет етеді.

**Ауа сүзгісі** – сорылатын ауаны тазартуға және поршеньдік топты шаң мен бөгде бөлшектерден қорғауға қызмет етеді.

Шығыстағы ауа қысымының манометрі редуктордан шығатын қысымды қадағалауға арналған.

Ресивердегі ауа қысымының манометрі ресивердегі қысымды қадағалауға арналған.

### **Компрессорды автоматты қорғау құрылғылары:**

**Қауіпсіздік клапаны** – ресивердегі сығылған ауаның максималды рұқсат етілген қысымынан асқан кезде ресиверден ауаны шығаруға қызмет етеді.

**Қысымды төмендететін электромагниттік клапан** – ресивердегі максималды қысымға жеткеннен кейін және компрессорды өшіргеннен кейін, кейінірек іске қосуды жеңілдету үшін магистральдан қысымды босатуға қызмет етеді.

**Автоматты сақтандырғыш** – компрессордың шамадан тыс жүктелуінен қорғауға қызмет етеді. Қозғалтқыш шамадан тыс жүктелген кезде сақтандырғыш компрессордың қуатын өшіреді.

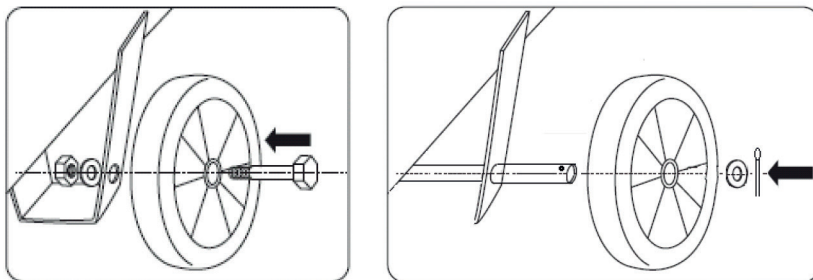
Сақтандырғыш конденсатор қақпағында орналасқан жұмыс күйіне оралу түймесімен жабдықталған. Сақтандырғыш іске қосылғаннан кейін 15 минут күтіп, сақтандырғыш түймесін басыңыз

## **6. ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДЫҚ**

**Назар аударыңыз!** Қоршаған ауаның теріс температураларында сақтағаннан және (немесе) тасымалдағаннан кейін компрессорды температураның рұқсат етілген пайдалану диапазонына жеткенге дейін пайдалануды бастамас бұрын оң температурада кемінде 2 сағат ұстау қажет.

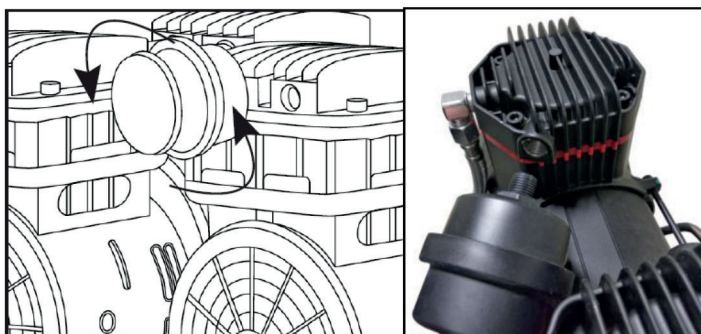
1. Компрессор мен құрамдас бөліктерді орау қорабынан шығарыңыз.
2. Компрессордың механикалық зақымданбағанына көз жеткізіңіз.
3. Компрессорға тасымалдау дөңгелектерін орнатыңыз (4-сурет).





4-Сурет

4. Өрбір поршеньдік қондырғыға ауа сүзгісін орнатыңыз (сурет. 5).

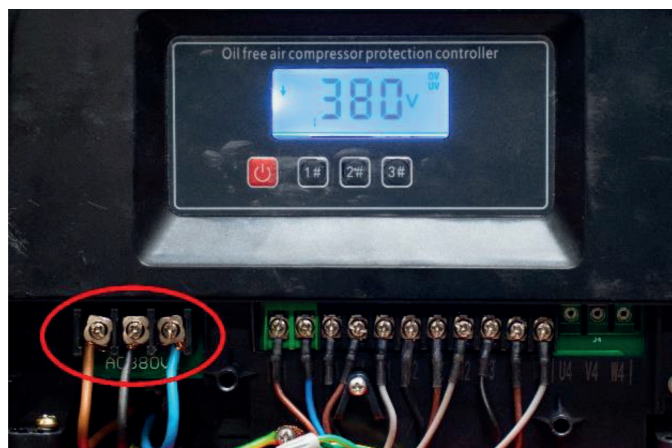


5-Сурет

5. Желіге қосу.

**Назар аударыңыз!** Желіге қосылу бойынша барлық жұмыстарды білікті шебер орындауы тиіс.

Қ уат желісінің фазаларының түс белгісіне сәйкес кабельді берілген схемаға сәйкес қосыңыз. Дұрыс қосылған кезде ақпараттық тақтада 380V қоректендіру желісінің мәні көрсетіледі. (6-сурет)



6-Сурет

**Назар аударыңыз!** Қосылу кабелінің өткізгіш өзегінің қимасы  $\geq 2,5$  шаршы мм х 4 Аппараттық қателер тақтасында - «999», «777» (7-сурет) шығарылған жағдайда фазалардың дұрыс қосылуын тексеруді жүзеге асырсын.



7-Сурет

## 7. ІСКЕ ҚОСУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ

**Назар аударыңыз!** Жарылыс-өрт қауіпті үй-жайларда компрессорды пайдалануға тыйым салынады!

**Назар аударыңыз!** Атмосфералық жауын-шашынның астында компрессорды пайдалануға тыйым салынады!

Компрессорды 380-400В стандарттарына сәйкес келетін және қорғаумен (сақтандырғыш, АҚҚ және т.б.) қамтамасыз етілген электр желісіне қосу керек.

Ұзартқыш кабельді пайдалану ұсынылмайды. «Катушка» кабелін бұралған күйде пайдалануға жол берілмейді.

Қоректендіру желісінің көрнеуі төмендеген немесе жоғарылаған кезде компрессорды пайдалануға тыйым салынады. Бұл оның істен шығуына әкелуі мүмкін.

### Іске қосу алдында

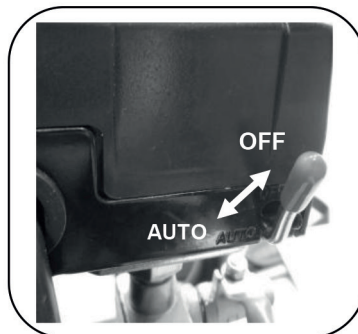
Қысым релесіндегі тұтқаның «О» (OFF) өшірулі күйінде екеніне көз жеткізіңіз. (8-сурет)

Қуат кабелінің ашасын тиісті розеткаға қосыңыз.

Компрессорды 380-400В стандарттарына сәйкес келетін электр желісіне қосу керек

Компрессордың жерге тұйықталуын қамтамасыз етіңіз.

8-Сурет



### Іске қосу

1. Қысым релесіндегі тұтқаны «AUTO» (Қосулы) күйіне аударыңыз. (8-сурет)
2. Басқару тақтасындағы қуат түймесін  басыңыз (6-сурет).
3. Басқару тақтасында 380В желінің дұрыс қосылуының көрсеткіші жанады. Компрессорлық топтың поршеньдік блоктары кезектесіп қосылады. 1#, 2#, 3# және

т.б. батырмалардың көмегімен (берілген компрессор моделіндегі қозғалтқыштардың санына байланысты), сіз өзіңіздің қажеттіліктеріңізге қарай жұмыс істейтін поршеньдік қондырғылардың қажетті санын таңдай аласыз (6-сурет).

Бұл жұмыс кезінде шудың минималды деңгейіне жетуге мүмкіндік береді.

Іске қосылғаннан кейін компрессор ресиверге ауа жібере бастайды. Белгіленген жоғарғы қысым деңгейіне жеткеннен кейін компрессор тоқтайды.

Ауа жұмсалған кезде ресивердегі қысым төмендейді және ол төменгі деңгейге жеткенде (жоғарғы және төменгі қысым 2 бар арасындағы айырмашылық), компрессор автоматты түрде қосылады.

Қалыпты жұмыс режимінде компрессордың қысымы қысым релесі (прессостат) арқылы басқарылады – бұл компрессордың электр қозғалтқышын автоматты түрде қосатын және өшіретін құрылғы.

Операторға компрессордағы қысымды реттеу үшін ешқандай әрекет жасау қажет емес. Қысым зауытта реттеледі.

**Назар аударыңыз!** Қысым релесі блогына кез келген араласу кепілдік міндеттемелерін жояды.

**Назар аударыңыз!** Егер компрессор жұмыс істеп тұрған кезде электр желісінің шұғыл үзілуі орын алса, оны қайта қоспас бұрын жүйеде артық ауа қысымын төмендету қажет. Ол үшін сақинаны 2 секундқа тартып, қауіпсіздік клапанын ашу керек.

## **Жұмыс режимі**

Өндіруші компрессордың үздіксіз жұмыс уақытын шектемейді. Компрессордың 1200 сағаттық жұмысынан кейін поршеньдік сақиналардың тозуы, икемділігінің төмендеуі және оларды ауыстырудың орындылығы үшін техникалық жай-күйін бағалай отырып, компрессорға техникалық қызмет көрсету ұсынылады.

## **Құралды қосу**

Компрессорда құралды қосуға арналған екі шығыс және екі манометр бар.

1 - ші шығыс реттелетін болып табылады. Қысым реттегішінің көмегімен қажетті шығыс қысымын орнатуға болады. Бұл шығыс белгілі бір қысыммен жұмыс жасау қажет болғанда немесе жұмыс қауіпсіздігі үшін қысымның жоғарғы шегін шектеу қажет болған жағдайда қолданылады. Сондай-ақ, қосылу нұсқаларына байланысты магистральдағы қысымның төмендеуін ескеруді ұмытпаңыз.

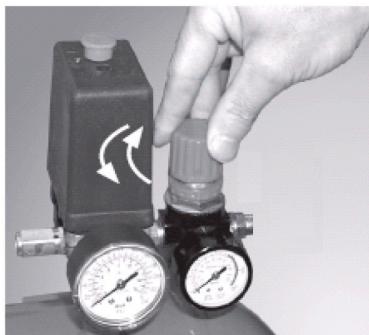
2-ші шығыс ресиверде бар қысыммен ауаны тұрақты, тікелей беру үшін қызмет етеді. Максималды қысымды толығымен пайдалану қажет болған жағдайда, осы шығысты қолданыңыз.<sup>5-Сурет</sup>

## **Шығу қысымын реттеу**

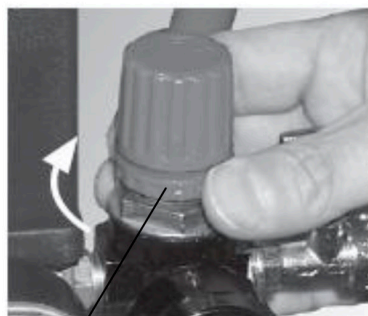
Шығу қысымы қысым реттегішімен реттеледі. Редуктордың тұтқасын сағат тілімен бұру арқылы Шығыс қысымы жоғарылайды, қарсы-азаяды (9-сурет).

Шығыстағы қысымды визуалды бақылау үшін Шығыстағы қысым манометрі қолданылады.

Редуктордағы Шығыс қысымын реттегеннен кейін редуктордың тұтқасын қарсысомынмен (контргайкімен) бекіту керек (10-сурет).



9-Сурет



Контргайка

10-Сурет

Пневматикалық құралды дұрыс таңдау үшін жұмыс қысымының диапазоны мен тұтынылатын ауа көлемін ескеру қажет. Төменде жиі қолданылатын құралдың шамамен өнімділігі бар ақпараттық кесте берілген:

3-кесте

| Пневматикалық құрал          | Қысым (бар) | Ауаны тұтыну (л/мин)  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|
| Перфоратор                   | 6           | 100-ден 200-ге дейін  |
| Тойтарма балға               | 6           | 150-ден 400-ге дейін  |
| Кен балғасы                  | 6           | 420-дан 550-ге дейін  |
| Шеге қаққыш                  | 6           | 350                   |
| Бұрғы                        | 6           | 300-ден 400-ге дейін  |
| Бұрамашегені бұрағыш         | 6           | 250-ден 500-ге дейін  |
| Кіші «шарқайрақ»             | 6           | 250                   |
| Үлкен «шарқайрақ»            | 6           | 300-ден 3000-ға дейін |
| <b>Бояу бүріккіш тапанша</b> |             |                       |
| форсунка Ø 0,5 мм            | 1,0         | 35-тен 50-ге дейін    |
| форсунка Ø 1,5 мм            | 2,5         | 110-нан 150-ге дейін  |
| форсунка Ø 1,8 мм            | 3,5         | 160-тан 215-ке дейін  |
| форсунка Ø 2,0 мм            | 4,5         | 180-нен 270-ке дейін  |
| форсунка Ø 3,0 мм            | 5,0         | 230-дан 320-ға дейін  |

### Компрессорды өшіру

Компрессорды өшіру үшін басқару тақтасындағы  түймесін басыңыз (6-сурет). Қысым қосқышындағы тұтқаны «OFF» күйіне қойыңыз (8-сурет)). Компрессормен жұмыс аяқталғаннан кейін оны электр желісінен ажыратыңыз және ресиверден ауаны 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 қызмет көрсетудің кез-келген жұмысының алдында ресиверден қысымды босату қажет.

**Назар аударыңыз!** Компрессорды еріткіштермен, жеңіл тұтанғыш немесе улы сұйықтықтармен тазалауға болмайды.

Барлық бұрандалардың, әсіресе түйіннің бас бөлігіндегі қатаюын тексеріңіз. Бақылау компрессорды бірінші рет іске қоспас бұрын жүргізілуі керек. Компрессорды қуат көзінен ажыратқаннан кейін компрессордың корпусын мезгіл-мезгіл дымқыл шүберекпен сүртіңіз.

### Техникалық қызмет көрсету регламенті

4-кесте

| Жүргізілетін жұмыстардың тізбесі                                                                                           | Күнделікті        | Алғашқы 10 сағаттан кейін | Әр 6 ай сайын немесе 100 сағаттан кейін | 1200 сағат жұмыс істегеннен кейін |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Ауа сүзгісін тексеру                                                                                                       | тексеру / тазалау |                           | тексеру / тазалау                       |                                   |
| Конденсатты ағызу                                                                                                          | +                 |                           |                                         |                                   |
| Компрессорды шаң мен кірден тазарту                                                                                        | +                 |                           |                                         |                                   |
| Поршеньді блок пен электр қозғалтқышының болттарының ресивер алаңына тартылуын тексеру                                     |                   | +                         | +                                       |                                   |
| Поршеньдік сақиналардың тозуына, икемділігінің төмендеуі және оларды ауыстырудың орындылығына техникалық жай-күйін бағалау |                   |                           |                                         | +                                 |

### Ресиверден конденсатты ағызу

Аптасына кемінде бір рет ресиверден конденсатты дренаждық клапан арқылы ағызыңыз.

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

1. Компрессорды су төгетін клапан төмен қарайтындай етіп орнатыңыз (11-Сурет).
2. Дренаждық клапанның астына жиналатын ыдысты қойыңыз.

3. Дренаж клапанын сағат тіліне қарсы бұрап алыңыз.
4. Конденсатты ағызғаннан кейін дренаждық клапанды қайта орнына бұраңыз.



11-Сурет

### Ауа сүзгісіне қызмет көрсету

Жұмыс жағдайына және қоршаған ауаның ластануына байланысты ауа сүзгісін мезгіл-мезгіл тазалаңыз, бірақ кем дегенде әр 100 сағат сайын. Қажет болса, сүзгі элементін жаңасына ауыстырыңыз (лас сүзгі тиімділікті төмендетеді, ал бітелген сүзгі компрессордың анағұрлым тозуына ықпал етеді).

### Ауа сүзгісін тазалау

1. Ауа сүзгісінің корпусын компрессордың поршеньдік қорабынан сағат тіліне қарсы бұрап алыңыз.
2. Ауа сүзгісінің қақпағын сағат тіліне қарсы бұрап ашыңыз.
3. Сүзгі элементін алыңыз.
4. Сүзгі элементін сығылған (2 бардан аспайтын) ауамен үрлеңіз. Егер сүзгі элементі зақымдалған болса, оны ауыстырыңыз.
5. Ауа сүзгісін кері ретпен жинаңыз.

**Ескерту!** Егер компрессорда әр блок үшін бөлек сүзгісі бар 2 немесе одан да көп поршеньді блоктар болса, онда барлық сүзгілерді бірге тазалау керек.

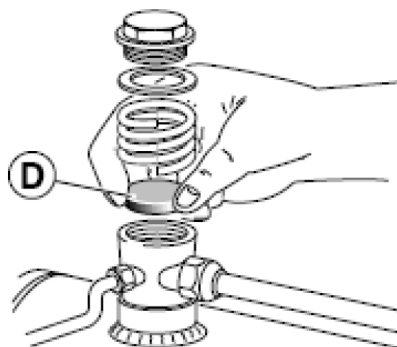
**Назар аударыңыз!** Компрессорды орнатылған ауа сүзгісіз пайдалануға тыйым салынады.

### Кері клапанды тазалау (ауыстыру)

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

Оны тазалау немесе ауыстыру үшін келесілер қажет (12-Сурет):

1. Кері клапанның алтыбұрышты басын кілтпен бұраңыз;
2. Белдеме мен арнайы резеңке «D» дискісін тазалаңыз. Егер олар тозған болса, кері клапанды жаңасына ауыстырыңыз.
3. Басын орнына қойып, ақырын қатайтыңыз.



12-Сурет



## 9. ЫҚТИМАЛ АҚАУЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ӘДІСТЕРІ

5-кесте

| Ақау                                                                                                         | Ықтимал себеп                                                                                                                      | Түзеу/жою әдісі                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Компрессор ресиверден ауаны бөлшектемей мезгіл мезгіл қосылады                                               | 1. Кері клапан тозуға немесе ластануға байланысты қысымды ұстамайды.<br>2. Құбырлардың бұрандалы қосылыстарын тығыздалуы бұзылған. | 1. Звярніцеся ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр для замены зваротнага клапана.<br>2. Праверце зацяжку разьбовых злучэнняў трубаправодаў. |
| 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 ток-тарын ескере отырып, компрессордың қуатына сәйкес келетін кернеу тұрақтандырығышын пайдаланыңыз.          |
| Компрессор қосылмайды                                                                                        | 1. Желілік розеткада кернеу жоқ<br>2. Ресивер қысымда тұр.                                                                         | 1. Розеткадағы кернеуді тексеріңіз.<br>2. Компрессормен жұмыс істеді штаттық режимде жалғастырыңыз.                                  |

## Ақпараттық дисплейде көрсеткіштер

6-кесте

| Ақаулық коды | Мүмкін себеп                                                                       | Жою әдісі                                                                                                                   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 999          | Кіріс қуат желісінің фазалық реттілігі дұрыс емес.                                 | "U V W"кіріс қуат желісін өзгерту қажет                                                                                     |
| 777          | Фазалардың бірі қосылмаған                                                         | Желі зақымдалмағанын тексеріңіз.                                                                                            |
| n            | Кіріс/шығыс кернеуі төмен<br>*фазаның болмауы                                      | Тізбектегі кернеудің қалыпты екенін тексеріңіз. Тізбектің бір фазалы немесе дұрыс емес қуат көзіне қосылмағанын тексеріңіз. |
| U            | Кернеу қалыпты, бірақ компрессор қосылмайды.<br>Қысым датчигі ақаулы болуы мүмкін. | Қажет болса, қысым датчигін тексеріп, жөндеңіз немесе ауыстырыңыз.                                                          |

## 10. ТАСЫМАЛДАУ МЕН 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 кәсіби сыныпқа жатады. Қызмет ету мерзімі-10 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 паспортына №1 қосымшада көрсетілген.

## 14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

Өнімнің кепілдік мерзімі тұтынушыға сатылған сәттен бастап 12 ай құрайды.

Өнім мен қосалқы бөлшектердің қызмет ету мерзімін өндіруші белгілейді және олар пайдалану жөніндегі нұсқаулықта (паспортта) 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 түйсетін немесе кезектесетін бөлшектердің бір мезгілде істен шығуы, редуктор мен әкірдің 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 бұзушылықтар-

дың 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. оймакілтектерінің 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: \_\_\_\_\_

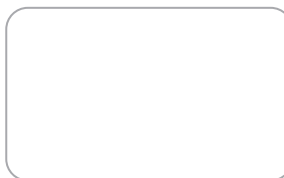
Модель артикулі: \_\_\_\_\_

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 ԳՆՈՐԴՆԵՐ!

Շնորհակալություն **ELITECH** (ELITECH) արտադրանքն ընտրելու համար: Մենք խորհուրդ ենք տալիս ուշադիր կարդալ այս ձեռնարկը և ուշադիր հետևել սարքավորումների անվտանգության, շահագործման և պահպանման հրահանգներին:

Այս ձեռնարկում պարունակվող տեղեկատվությունը հիմնված է ձեռնարկի թողարկման պահին առկա բնութագրերի վրա:

Այս ձեռնարկը պարունակում է ապրանքի հուսալի և անվտանգ շահագործման համար անհրաժեշտ և բավարար տեղեկատվություն:

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

## ԲՈՎԱՆՂԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Նպատակը .....                                                                               | 64 |
| 2. Անվտանգության ցուցումներ .....                                                              | 64 |
| 3. Տեխնիկական տեղեկագիր .....                                                                  | 66 |
| 4. Սարքավորումներ .....                                                                        | 67 |
| 5. Ընդհանուր տեսք և հիմնական բաղադրիչներ .....                                                 | 67 |
| 6. Աշխատանքի նախապատրաստում .....                                                              | 70 |
| 7. Մեկնարկ և շահագործում .....                                                                 | 71 |
| 8. Տեխնիկական սպասարկում .....                                                                 | 74 |
| 9. Հնարավոր անսարքությունները և դրանց վերացման մեթոդները .....                                 | 77 |
| 10. Փոխադրում և պահեստավորում .....                                                            | 78 |
| 11. Օտարում .....                                                                              | 78 |
| 12. Ծառայության ժամկետը .....                                                                  | 78 |
| 13. Տեղեկատվություն արտադրողի, ներմուծողի<br>, հայտարարագրի և արտադրության ամսաթվի մասին ..... | 78 |
| 14. Երաշխիքային պարտավորություններ .....                                                       | 79 |

## 1. ՆՊԱՏԱԿԸ

Կոմպրեսորի հիմնական գործառնությունը սեղմված օդի մատակարարումն է : Կոմպրեսորն օգտագործվում է օդաճնշական գործիքների, լակի ատորճանակների, շարժական և փչող ատորճանակների, անվադողերի փչող ատորճանակների և այլ օդաճնշական սարքավորումների հետ աշխատելու համար:

Կոմպրեսորը նախատեսված է միայն մթնոլորտային օդը սեղմելու համար: Կոմպրեսորը չպետք է օգտագործվի այլ գազեր սեղմելու համար:

Արգելվում է կոմպրեսորի օգտագործումը այլ նպատակներով:

## 2. ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ

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

### Աշխատավայր:

- Աշխատավայրը պետք է լինի մաքուր և լավ լուսավորված:
- Մի տեղադրեք կոմպրեսորը շատ փոշոտ տեղում, հակառակ դեպքում օդի զտիչը արագ կխցանվի:
- Մի աշխատեք կոմպրեսորով, եթե այն տեղադրված է 15°-ից ավելի թեքությամբ:
- Տեղադրեք կոմպրեսորը առնվազն 50 սմ հեռավորության վրա ցանկացած խոչընդոտից, որը կարող է սահմանափակել օդի անցումը և հետևաբար, կոմպրեսորի սառեցումը:
- Աշխատանքային կոմպրեսորից հեռու պահեք երեխաներին և կենդանիներին, ինչպես նաև այն մարդկանց, ովքեր չեն ուսումնասիրել կոմպրեսորի հետ աշխատելու անվտանգության կանոնները:

### Էլեկտրական անվտանգություն:

- Մի տեղադրեք կոմպրեսորը անձրևի տակ կամ խոնավ միջավայրում: Խոնավության ներթափանցումը կոմպրեսորի շարժիչի մեջ ստեղծում է էլեկտրական ցնցումների վտանգ:
- Կոմպրեսորը միացրեք էլեկտրական վարդակից հողակցող կոնտակտի միջոցով:
- Հետևեք հոսանքի մալուխի սպասարկմանը, խուսափեք հոսանքի մալուխի վրա մեխանիկական սթրեսի ազդեցությունից: Վնասված հոսանքի մալուխը պետք է անմիջապես փոխարինվի:
- Ցանցի երկարացման մալուխ օգտագործելիս դրա մալուխի երկարությունը չպետք է գերազանցի 5 մ-ը, իսկ միացումը պետք է լինի առնվազն 2,5 մմ <sup>2</sup>:
- Կոմպրեսորը միշտ անջատեք միայն դրա վրա տեղադրված անջատիչով՝ ճնշման անջատիչ: Երբեք մի անջատեք կոմպրեսորը՝ վարդակը հանելով վարդակից:

**Անձնական անվտանգություն:**

• Չգույշ եղեք կոմպրեսորի հետ աշխատելիս: Մի օգտագործեք կոմպրեսորը ավիոհոլային թունավորման վիճակ, հոգնած վիճակում, ինչպես նաև թմրամիջոցների և դեղամիջոցների ազդեցության տակ:

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

• Խուսափեք կոմպրեսորը պատահաբար գործարկելուց: Համոզվեք, որ անջատիչի կոճակի և հոսանքի մալուխի վրա մեխանիկական վնասներ չկան:

• Մի դիպչեք կոմպրեսորի միացի բլոկին և սառնագենտի խողովակին: Այս կոմպրեսորային մասերը շատ տաքանում են և կարող են այրվածքներ առաջացնել:

• Երբեք մի թողեք կոմպրեսորը միացված ցանցին առանց հսկողության:

**Անվտանգության կանոններ կոմպրեսորների համար**

• Մի աշխատեք կոմպրեսորով առանց օդային գոծիչի:

• Կոմպրեսորը պետք է օգտագործվի միայն որպես տեխնիկական սեղմված օդի աղբյուր: Կոմպրեսորի ցանկացած այլ օգտագործումը բացառվում է:

• Արգելվում է կոմպրեսորը տեղափոխել ճնշման անոթով (տեղափոխել):

• Անջատեք կոմպրեսորը ճնշման անջատիչի կարմիր կոճակով:

• Մի ուղղեք օդային շիթը մարդկանց կամ կենդանիների վրա:

• Արգելվում է կարգավորել ճնշման անջատիչի (ճնշման անջատիչ) և անվտանգության փականի գործարանային կարգավորումները: Ճնշման անջատիչի կարգավորումը պետք է իրականացվի լիազորված սպասարկման կենտրոնի որակավորված տեխնիկի կողմից:

• Արգելվում է շահագործումը անձրևի, ձյան, մառախուղի, ինչպես նաև արևի ճառագայթների անմիջական ազդեցության տակ: Կոմպրեսորը պետք է տեղադրվի հովանոցի տակ, պատշաճ օդափոխությամբ և ջերմաստիճանով սենյակում կամ տեղադրվի պաշտպանիչ տուփ, որն ապահովում է պատշաճ գործառնական պայմաններ:

• Մի օգտագործեք կոմպրեսորը +4°C-ից ցածր շրջակա միջավայրի ջերմաստիճանում (ջերմաստիճանի սահմանը +4°C-ից +45°C):

• Մի ներկեք ներսում առանց շնչառական սարքի կամ բաց կրակի մոտ:

**Սահմանային չափանիշեր**

**Ուշադրություն!** 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:



## Կոմպրետորի 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 դիպչեք!

## 3. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ

Աղյուսակ 1

| Ընտրանքներ/մոդելներ                           | ACF 750-160S        | ACF 900-160S        | ACF 900-200S        | ACF 1200-200S       | ACF 1500-300S       |
|-----------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Հզորություն, կՎտ                              | 4,4                 | 5,4                 | 5,4                 | 7,2                 | 9,0                 |
| Ընդունիչի ծավալը                              | 160                 | 160                 | 200                 | 200                 | 300                 |
| Կատարումը լրոպե                               | 750                 | 900                 | 900                 | 1200                | 1500                |
| Առավելագույն ճնշում, բար                      | 10                  | 10                  | 10                  | 10                  | 10                  |
| Կոմպրետորի տեսակը                             | անյուղ              | անյուղ              | անյուղ              | անյուղ              | անյուղ              |
| Շարժիչ միավոր                                 | համակցված           | համակցված           | համակցված           | համակցված           | համակցված           |
| Ընտրանքներ/մոդելներ                           | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   |
| Հզորություն, կՎտ                              | արագ / եղևնածև 10մմ | արագ / եղևնածև 10մմ | արագ / եղևնածև 10մմ | արագ / եղևնածև 10մմ | արագ / եղևնածև 10մմ |
| Ստացողի ճնշման չափիչ                          | կան                 | կան                 | կան                 | կան                 | կան                 |
| Ելքի ճնշման չափիչ                             | կան                 | կան                 | կան                 | կան                 | կան                 |
| Ելքի ճնշման կարգավորիչ                        | կան                 | կան                 | կան                 | կան                 | կան                 |
| Ձերմային պաշտպանություն շարժիչի գերտաքացումից | կան                 | կան                 | կան                 | կան                 | կան                 |
| Ընթացիկ պաշտպանություն                        | կան                 | կան                 | կան                 | կան                 | կան                 |
| Բալունների քանակը, հատ                        | 6                   | 6                   | 6                   | 8                   | 10                  |

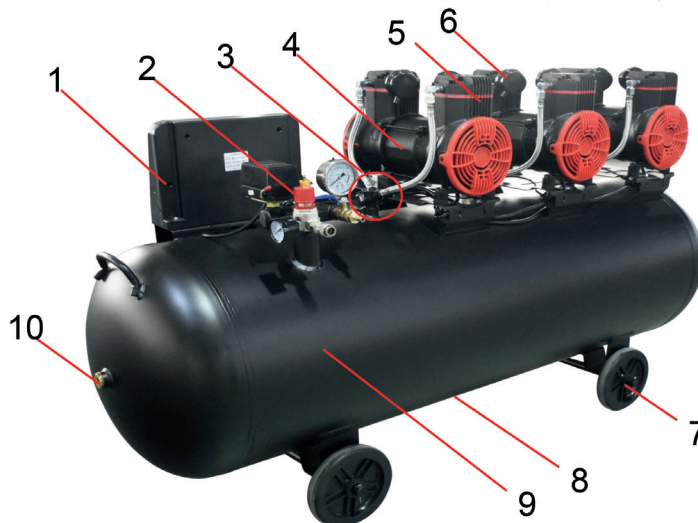
|                              |                 |                 |                 |                 |                 |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Շարժիչների քանակը, հատ       | 3               | 3               | 3               | 4               | 5               |
| Սերվոմոս փուլերի քանակը, հատ | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| Շարժիչի տեսակը               | ասինխրոն        | ասինխրոն        | ասինխրոն        | ասինխրոն        | ասինխրոն        |
| Շահագործման ջերմաստիճանը, °C | от + 4° до +45° | от + 4° до +45° | от + 4° до +45° | от + 4° до +45° | от + 4° до +45° |
| Պաշտպանության դաս            | IP20            | IP20            | IP20            | IP20            | IP20            |
| Ցանցի լարումը, Վ             | 380             | 380             | 380             | 380             | 380             |
| Աղմուկի մակարդակը, դԲ (Ա)    | 75              | 75              | 75              | 75              | 78              |
| Ընդհանուր չափերը, մմ         | 1340*420*820    | 1340*420*860    | 1430*460*880    | 1430*460*880    | 1700*500*950    |
| Քաշը, կգ                     | 82,4            | 92,5            | 114,1           | 129             | 176,5           |

#### 4. ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ

Աղյուսակ 2

| Պարամետրեր / Մոդել            | ACF 750-160S | ACF 900-160S | ACF 900-200S | ACF 1200-200S | ACF 1500-300S |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Կոմպրեսոր                     | 1            | 1            | 1            | 1             | 1             |
| Օդի զտիչ                      | 6            | 6            | 6            | 8             | 10            |
| Անիվներ ամրակներով            | 4            | 4            | 4            | 4             | 4             |
| Ամրակներով ռետինե դարակաշարեր | 1            | 1            | 1            | 1             | 1             |

#### 5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՍԷ Ա ԶԻՄԱԿԱՆ ԲԱՐԱԴՐԻԶՆԵՐ



Նկ. 1 \*

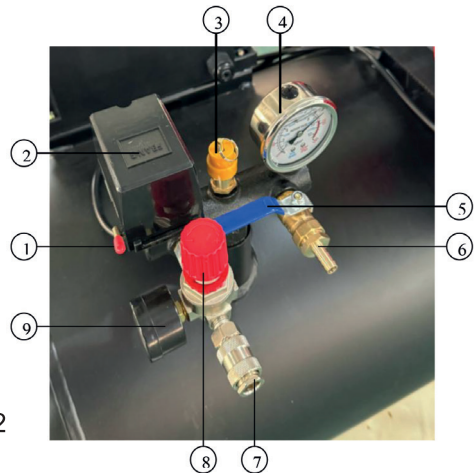
- 1 – տեղեկատվական էկրանով  
Կառավարման վահանակ:
- 2 – կառավարման միավոր  
(Տես ավելին նկ.2)
- 3 – հետադարձ փական,  
էլեկտրամագնիսական (ավելին նկ.3)
- 4 – էլեկտրական շարժիչ

- 5 – մխոց բլոկ
- 6 – օդի գտիչ
- 7 – անիվներ
- 8 – ջրահեռացման փական
- 9 – ընդունիչ
- 10 – վերանայման փոս

\* Պատկերը կարող է տարբեր լինել՝ կախված կոմպրեսորի մոդելից:  
Արտադրողը իրավունք է վերապահում փոփոխություններ կատարել:  
Նկարագրողումները ճանաչողական են: Եթե եհայտնաբերվում են վերը նշված  
նկարագրողումների և փաստացի առաքման տարբերությունները, ապա  
անհրաժեշտ է առաջնորդվել վերջինիս կողմից:

#### Կառավարման միավոր նկ.2

- 1 – անջատիչի լծակ
- 2 – ճնշման անջատիչ
- 3 – անվտանգության փական
- 4 – ստացողի ճնշման չափիչ
- 5 – չկարգավորվող ելքի փական
- 6 – չկարգավորվող Ելք
- 7 – կարգավորելի Ելք օդային  
գործիքների միացման համար
- 8 – ճնշման կարգավորիչ
- 9 – կարգավորվող ելքի օդի ճնշման  
ճնշման չափիչ (արտաքին գծի ճնշման  
չափիչ)



նկ. 2

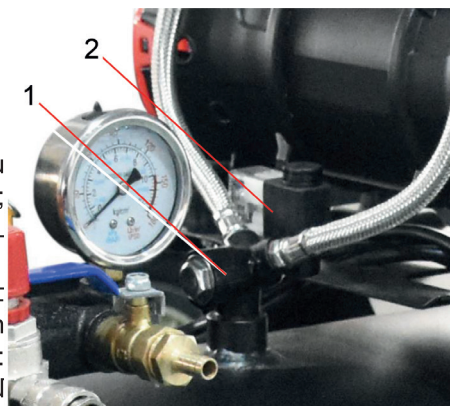
- 1 – հետադարձ փական
- 2 – ճնշման փական

նկ. 3

#### Կոմպրեսորի շահագործման սկզբունքը

**Կոմպրեսորային խումբ** – մխոցային տիպի, օդով հովացվող միաստիճան; Նախատեսված է սեղմված օդ ստանալու համար:

Եռաֆազ շարժիչը գործարկում է կոմպրեսորային բալոնների մխոցների ուղղակի (կոխական) փոխանցումը: Բալոններից սեղմված օդը մատակարարվում



Ե ստացողին, որտեղ այն հասնում է առավելագույն ճնշման՝ 10 բար: Ճնշման անջատիչը անջատում է շարժիչը, երբ ստացողի առավելագույն ճնշումը հասնում է: Օդաճնշական գործիքը միացված է ելքային կցամասին: Երբ ստացողի ճնշումը նվազում է աշխատանքային ճնշման տիրույթից ցածր, ճնշման անջատիչը միացնում է կոմպրեսորային շարժիչը:

**Ընդունիչ** – ծառայում է սեղմված օդը հավաքելու, ճնշման պոլսացիան վերացնելու, կոնդենսատը առանձնացնելու համար; այն դեպքն է, որի վրա տեղադրված են կոմպրեսորի հավաքույթներն ու մասերը:

Ճնշման անջատիչ) – ծառայում է կոմպրեսորի աշխատանքը ավտոմատ ռեժիմով ապահովելու, ստացողի ճնշումը սահմանված սահմաններում պահպանելու համար:

**Ճնշման կարգավորիչ** – ծառայում է ճնշումը կարգավորելու համար 1-ից 10 բար միջակայքում՝ միացված օդաճնշական գործիքներում պահանջվող աշխատողին և լրացուցիչ սարք է: pressure ճնշման կարգավորիչը կարող է օգտագործվել նաև որպես ճնշման կարգավորիչ:

**Ստուգիչ փական** – ապահովում է սեղմված օդի մատակարարում միայն կոմպրեսորային միավորից դեպի ընդունիչ ուղղությամբ:

Ելքային կցամաս (արագ կամ եղևնաձև) – նախատեսված է սպառողին օդ մատակարարելու համար:

**Ջրահեռացման փական** – ծառայում է ստացողից կոնդենսատը ջրահեռացնելու համար:

**Օդային զտիչ** – ծառայում է մուտքի օդը մաքրելու և միացների խուլմբը փոշուց և օտար մասնիկներից պաշտպանելու համար:

Ելքային օդի ճնշման չափիչը նախատեսված է ռեդուկտորի ելքի վրա ճնշումը վերահսկելու համար:

Ընդունիչի օդի ճնշման չափիչը նախատեսված է ընդունիչում ճնշումը վերահսկելու համար:

### **Կոմպրեսորային ավտոմատ պաշտպանության սարքեր.**

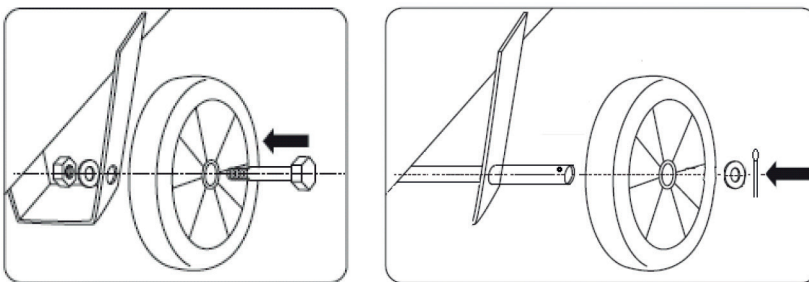
**Անվտանգության փական** – ծառայում է ընդունիչից օդ արտահոսելու համար, երբ ընդունիչում սեղմված օդի առավելագույն թույլատրելի ճնշումը գերազանցում է: Ճնշման օգնության էլեկտրամագնիսական փական-ստացողի առավելագույն ճնշմանը հասնելուց և կոմպրեսորը անջատելուց հետո այն ծառայում է Գծից ճնշումը ազատելու համար՝ հետագա գործարկումը հեշտացնելու համար:

**Ավտոմատ ապահովիչ** – ծառայում է կոմպրեսորի ծանրաբեռնվածությունից պաշտպանվելու համար: Շարժիչի գերբեռնվածության ապահովիչը անջատում է կոմպրեսորի էլեկտրամատակարարումը: Ապահովիչը հագեցած է աշխատանքային դիրք վերադառնալու կոճակով, որը գտնվում է կոնդենսատորի կափարիչի վրա: Ապահովիչը միացնելուց հետո սպասեք 15 րոպե և սեղմեք անվտանգության կոճակը:

## 6. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՆԱԽԱԴԱՏՐԱՏՈՒՄ

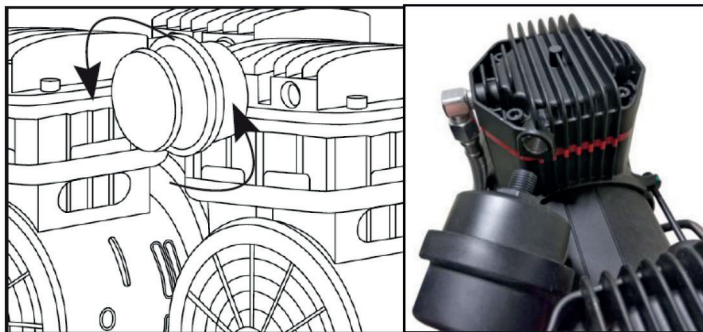
**Ուշադրություն!** Օգտագործումը սկսելուց առաջ, շրջակա օդի բացասական ջերմաստիճանում պահելուց և (կամ) տեղափոխելուց հետո, կոմպրեսորը պետք է պահվի դրական ջերմաստիճանում մինչև գործառնական ջերմաստիճանի թույլատրելի միջակայքի հասնելը, բայց ոչ պակաս, քան 2 ժամ:

1. Ապամոնտաժեք կոմպրեսորը և բաղադրիչները փաթեթավորման տուփից:
2. Համոզվեք, որ կոմպրեսորը մեխանիկական վնաս չունի:
3. Տեղադրեք տրանսպորտային անիվները կոմպրեսորի վրա (նկ.4).



Նկ. 4

4. Տեղադրեք օդային ֆիլտր յուրաքանչյուր միացային միավորի վրա (նկ. 5).



Նկ. 5

5. Միացում ցանցին:

**Ուշադրություն!** Ցանցին միանալու բոլոր աշխատանքները պետք է իրականացվեն որակավորված վարպետի կողմից:

Էլեկտրաէներգիայի ցանցի փուլերի գունային նշանակությանը համապատասխան, միացրեք մալուխը՝ համաձայն կցված սխեմայի: Եթե ճիշտ միացված է, 380 Վ մատակարարման ցանցի արժեքը ցուցադրվում է տեղեկատվական տախտակի վրա: (նկ. 6)



Նկ. 6

**Ուշադրություն!** Միացման մալուխի հաղորդիչ միջուկի խաչմերուկը  $\geq 2.5 \text{ քմ} \times 4$  Տեղեկատվական տախտակի վրա սխալներ ցուցադրելու դեպքում՝ «999», «777» (Նկ.7), ստուգեք փուլերի ճիշտ կապը:



Նկ. 7

## 7.ՄԵԿԱՆԱՐԿ ԵՒ ՇԱՀԱԳՈՐԾՈՒՄ

**Ուշադրություն!** Արգելվում է կոմպրեսորը գործարկել պայթուցիկ և դյուրավառ սենյակներում:

**Ուշադրություն!** Արգելվում է Կոմպրեսորը աշխատացնել տեղումների ազդեցության տակ:

Կոմպրեսորը պետք է միացված լինի էլեկտրական ցանցին, որը համապատասխանում է 380-400 Վ ստանդարտներին և պաշտպանված է (ապահովիչ, ԱԶՐ և այլն):

Երկարացման մալուխի օգտագործումը խորհուրդ չի տրվում: չգրանցված վիճակում «կծիկի վրա» մալուխի օգտագործումն անթույլատրելի է:

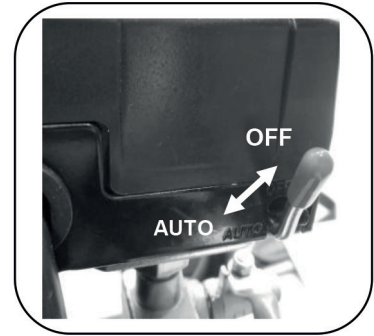
Կոմպրեսորի աշխատանքը արգելվում է մատակարարման շղթայում ցածր կամ բարձր լարման դեպքում: դա կարող է հանգեցնել նրա ձախողման:

## Նախքան սկսելը

Համոզվեք, որ լծակը ռելեի վրա է ճնշումը գտնվում է» O « դիրքում (անջատված):» 8)

## Միացրեք հոսանքի մալուխի վարդակից համապատասխան վարդակից

Կոմպրեսորը պետք է միացված լինի ցանցին,  
Համապատասխանում է 380-400 Վ  
ստանդարտներին  
Ապահովեք կոմպրեսորի հիմնավորումը:



## Մեկնարկը

1. Pressureնշման անջատիչի լծակը տեղափոխեք «ավտոմատ» (միացված) դիրքի:8)

2. Կառավարման վահանակում սեղմեք հոսանքի կոճակը  (նկ . 6).

3. 380 Վ ցանցին ճիշտ միացման ցուցիչը կվառվի կառավարման վահանակի վրա:

Օգտագործելով 1#, 2#, 3 # և այլն կոճակները (կախված այս կոմպրեսորային մոդելի շարժիչների քանակից), կարող եք ընտրել ձեր անհրաժեշտ աշխատանքային բալունների քանակը` կախված ձեր կարիքներից (նկ.1). 6).

Առաջացնում է տուգանքի նշանակում` սահմանված նվազագույն աշխատավարձի հիսնապատիկի չափով:

Գործարկելուց հետո կոմպրեսորը կսկսի օդը մղել ստացողի մեջ: Pressureնշման սահմանված վերին մակարդակին հասնելուց հետո կոմպրեսորը կդադարի:

Երբ օդը սպառվում է, ստացողի ճնշումը նվազում է, և երբ այն հասնում է սահմանված ցածր մակարդակին (ճնշման վերին և ստորին մակարդակների միջև տարբերությունը 2 բար է), կոմպրեսորը ավտոմատ կերպով կմիանա:

Նորմալ աշխատանքային ռեժիմում կոմպրեսորի ճնշումը վերահսկվում է ճնշման անջատիչի միջոցով (pressostat) – սա մի սարք է, որն ավտոմատ կերպով միացնում և անջատում է կոմպրեսորի էլեկտրական շարժիչը: pressostat-ը կարող է օգտագործվել նաև կոմպրեսորի ճնշումը վերահսկելու համար:

Օպերատորը կոմպրեսորում ճնշումը կարգավորելու համար որևէ գործողություն չի պահանջում: Ճնշումը ճշգրտվում է գործարանում:

**Ուշադրություն!** Ճնշման անջատիչի միավորին ցանկացած միջամտություն կհանգեցնի երաշխիքային պարտավորությունների վերացմանը:

**Ուշադրություն!** Այն դեպքում, եթե տեղի է ունեցել արտակարգ ընդհատումը էլեկտրական ցանցի աշխատանքի ժամանակ compressor, առաջ վազում` ներառելով պարտադիր պահանջվում է իջեցնել ավելորդ օդի ճնշումը համակարգում. Դա անելու համար բացեք օգնության փականը` օդակը քաշելով 2 վայրկյան:

## Աշխատանքային ռեժիմ

Արտադրողը չի սահմանափակում կոմպրեսորի շարունակական աշխատանքային ժամանակը: Առաջարկվում է կոմպրեսորի շահագործման 1200 ժամ անց կատարել կոմպրեսորի տեխնիկական սպասարկում` գնահատելով միացային օղակների



տեխնիկական վիճակը՝ դրանց մաշվածության, առաձգականության կորստի և դրանց փոխարինման նպատակահարմարության համար:

### **Գործիքի միացում**

Կոմպրեսորը գործիքը միացնելու համար ունի երկու ելք և երկու ճնշման չափիչ:

1-ին արտադրանքը կարգավորելի. Դուք կարող եք սահմանել անհրաժեշտ ելքային ճնշումը ճնշման կարգավորիչի միջոցով: Այս ելքը օգտագործվում է այն դեպքում, երբ աշխատանքը պետք է իրականացվի որոշակի ճնշման վրա, կամ աշխատանքի անվտանգության համար անհրաժեշտ է սահմանափակել ճնշման վերին շեմը: Մի մոռացեք հաշվի առնել նաև գծի ճնշման անկումը՝ կախված տարբերակներից:

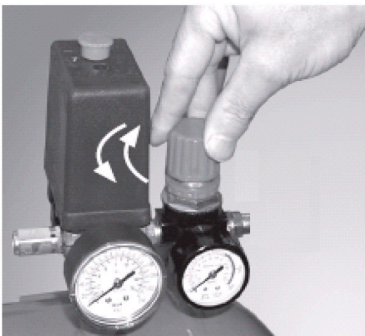
2-րդ ելքը ծառայում է ճնշման տակ օդի մշտական , ուղղակի մատակարարման համար, որն այս պահին առկա է ստացողի մեջ: Այն դեպքում, երբ դուք պետք է ամբողջությամբ օգտագործեք առավելագույն ճնշումը, Օգտագործեք այս ելքը:

### **Ելքային ճնշման ճշգրտում**

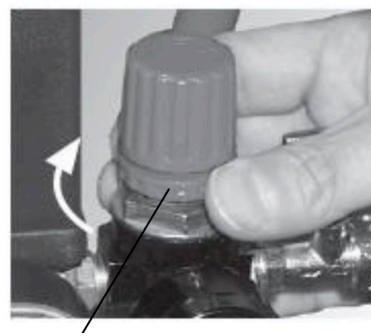
Ելքային ճնշումը կարգավորվում է ճնշման կարգավորիչով: Փոխանցումատուլի բռնակը ժամացույցի սլաքի ուղղությամբ պտտելով՝ ելքային ճնշումը մեծանում է, հակա-նվազում (նկ.9).

Ելքի ճնշման չափիչը օգտագործվում է ելքի ճնշումը տեսողականորեն վերահսկելու համար:

Ռեդուկտորում ելքային ճնշումը կարգավորելուց հետո անհրաժեշտ է ռեդուկտորի լծակը ամրացնել կողպեքի ընկույզով (կողպեքի ընկույզով) (նկ.10).



Նկար 9



Պտտուտակ

Նկար 10

Օդաճնշական գործիքների ճիշտ ընտրության համար պետք է հաշվի առնել աշխատանքային ճնշման միջակայքը և սպառված օդի ծավալը: Ստորև բերված է տեղեկատվական աղյուսակ՝ սովորաբար օգտագործվող գործիքի մոտավոր կատարողականությամբ:



| Օդաճնշական գործիքներ       | Ճնշում (բար) օդի սպառումը (լ / րոպե) | Օդի սպառումը (լ / րոպե) |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Դակիչ                      | 6                                    | 100-ից 200-ը            |
| Riveting Hammer            | 6                                    | 150 - ից 400            |
| Զանդման մուրճ              | 6                                    | 420 - ից 550            |
| Մեխիչ                      | 6                                    | 350                     |
| Գայլիկոն                   | 6                                    | 300 - ից 400            |
| Պտուտակահան                | 6                                    | 250 - ից 500            |
| Փոքր "բուլդարուհի"         | 6                                    | 250                     |
| Մեծ "բուլդարուհի"          | 6                                    | 300 - ից 3000           |
| <b>Ատրճանակ-հեղուկացիր</b> |                                      |                         |
| Ø 0,5 մմ վարդակներ         | 1,0                                  | 35-ից 50-ը              |
| Ø 1,5 մմ վարդակներ         | 2,5                                  | 110-ից 150-ը            |
| Ø 1,8 մմ վարդակներ         | 3,5                                  | 160-ից 215-ը            |
| Ø 2,0 մմ վարդակներ         | 4,5                                  | 180-ից 270-ը            |
| Ø 3,0 մմ վարդակներ         | 5,0                                  | 230-ից 320-ը            |

### Կոմպրեսորի անջատում

Կոմպրեսորն անջատելու համար սեղմեք կառավարման վահանակի կոճակը  (նկ.6)։ Ճնշման անջատիչի լծակը տեղափոխեք «անջատված» դիրքի (նկ.8))։ Կոմպրեսորի հետ աշխատանքն ավարտելուց հետո անջատեք այն էլեկտրական ցանցից և մաքրեք օդը ստացողից։

## 8. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄՊԱՍԱՐԿՈՒՄ

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

**Ուշադրություն!** Սպասեք, մինչև կոմպրեսորը ամբողջովին սառչի, նախքան սպասարկումը։

**Ուշադրություն!** Կոմպրեսորի սպասարկման ցանկացած աշխատանք կատարելուց առաջ անհրաժեշտ է ճնշումը ազատել ստացողից։

**Ուշադրություն!** Չեք կարող մաքրել կոմպրեսորը լուծիչներով, դյուրավառ կամ թունավոր հեղուկներով։

Ստուգեք բոլոր պտուտակների խստացումը, հատկապես հավաքման գլխի մասում։ Վերահսկողությունը պետք է իրականացվի կոմպրեսորի առաջին գործարկումից առաջ։

Պարբերաբար սրբեք կոմպրեսորի պատյանը խոնավ լաթով՝ կոմպրեսորը հոսանքի ցանցից անջատելուց հետո։

## Տեխնիկական սպասարկման կանոնակարգ

Աղյուսակ 4

| Կատարված աշխատանքների ցանկը                                                                                                           | Օրական           | Աշխատանքի առաջին 10 ժամից հետո | Յուրաքանչյուր 6 ամիսը մեկ կամ 100 ժամ աշխատելուց հետո | 1200 ժամ հետո |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| Օդային ֆիլտրի ստուգում                                                                                                                | ստուգել / մաքրել |                                | ստուգել / մաքրել                                      |               |
| Կոնդենսատի արտահոսք                                                                                                                   | +                |                                |                                                       |               |
| Կոմպրեսորի մաքրում փոշուց և կեղտից                                                                                                    | +                |                                |                                                       |               |
| Մխոցային բլոկի և էլեկտրական շարժիչի պտուտակների խստացման ստուգում ստացողի կայքին                                                      |                  | +                              | +                                                     |               |
| Մխոցային օղակների տեխնիկական վիճակի գնահատում դրանց մաշվածության, առաձգականության կորստի և դրանց փոխարինման նպատակահարմարության համար |                  |                                |                                                       | +             |

### Կոնդենսատի արտահոսք ընդունիչից

Առնվազն շաբաթը մեկ անգամ արտահոսքը կոնդենսատը ընդունիչից արտահոսքի փականի միջոցով:

**Ուշադրություն!** Եթե ընդունիչում խտացրած ջուրը չհեռացվի, դա կարող է առաջացնել ընդունիչի ներքին կոռոզիա, ինչը կնվազեցնի կոմպրեսորի կյանքը:

1. Տեղադրեք կոմպրեսորը այնպես, որ արտահոսքի փականը ներքև նայի (նկ. 11):
2. Ջրահեռացման փականի տակ տեղադրեք հավաքովի տարր:
3. Անջատեք արտահոսքի փականը ժամացույցի սլաքի հակառակ ուղղությամբ:
4. Կոնդենսատը ցամաքեցնելուց հետո փակեք արտահոսքի փականը:



Նկար 11

## Օդի ֆիլտրի սպասարկում

Կախված աշխատանքային պայմաններից և շրջակա օդի աղտոտվածությունից, պարբերաբար մաքրեք օդի գտիչը, բայց առնվազն ամեն 100 ժամը մեկ: Անհրաժեշտության դեպքում փոխարինեք գտիչի տարրը նորով (կեղտոտ գտիչը նվազեցնում է արդյունավետությունը, իսկ խցանված գտիչը նպաստում է կոմպրեսորի ավելի մաշվածությանը):

## Օդի գտիչի մաքրում

1. Անջատեք օդային գտիչի պատյանը՝ ժամացույցի սլաքի ուղղությամբ հակառակ ուղղությամբ, կոմպրեսորային միացների հավաքածուից:

2. Բացեք օդի գտիչի կափարիչը ժամացույցի սլաքի հակառակ ուղղությամբ:

3. Հեռացրեք գտիչի տարրը:

4. Փչեք գտիչի տարրը սեղմված օդով (առավելագույնը 2 բար): Եթե գտիչի տարրը վնասված է, փոխարինեք այն:

5. Վերահավաքեք օդային գտիչը հակառակ հերթականությամբ:

**Նշում!** Եթե կոմպրեսորն ունի 2 կամ ավելի միացային ագրեգատ՝ յուրաքանչյուր միավորի համար առանձին գտիչով, ապա բոլոր գտիչները պետք է միանգամից մաքրվեն:

**Ուշադրություն!** Արգելվում է կոմպրեսորը շահագործել առանց տեղադրված օդային գտիչի:

## Ստուգիչ փականի մաքրում (փոխարինում)

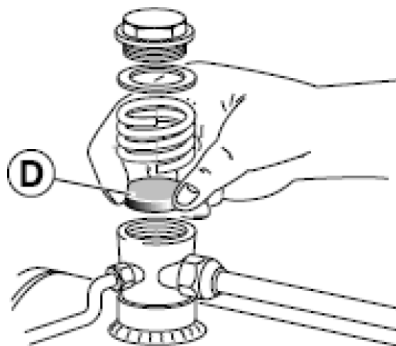
Փականի մաշվածության կամ աղտոտման պատճառով այն կարող է չպահել աշխատանքային ճնշումը:

Այն մաքրելու կամ փոխարինելու համար անհրաժեշտ է (նկ. 15):

1. Պտուտակաբանալու միջոցով անջատեք վեցանկյուն ստուգիչ փականի գլուխը:

2. Մաքրել թամբը և «Դ(D)» սկավառակը հատուկ ռետինից: Եթե դրանք մաշված են, ապա փոխարինեք ստուգիչ փականը նորով:

Տեղադրեք գլուխը տեղում և նրբորեն խստացրեք այն



Նկար 12

## 9. ՀԱՎԱԿՈՐ ԱՆՍԱՐՔՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԵՒ ԴՐԱՆՑ ՎԵՐԱՑՄԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐԸ

Աղյուսակ 5

| Անսարքություն                                                                                                   | Հավանական պատճառ                                                                                                              | Վերացման մեթոդ                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Կոմպրեսորը պարբերաբար միանում է առանց ստացող օդը վերլուծելու                                                    | 1. Հակադարձ փականը չի ճնշում մաշվածության կամ աղտոտման պատճառով:<br>2. Խզված է խողովակաշարերի պարուրավոր միացումների կնքումը: | 1. Կապվեք լիազորված սպասարկման կենտրոնի հետ՝ անջատիչ փականը փոխարինելու համար:<br>2. Ստուգեք խողովակի կցամասերի խստությունը: |
| Աղյուսակետության նվազում, ընդունիչի մեջ օդը մղելու ժամանակը մեծացել է                                           | Օդի զտիչը կեղտոտվել է                                                                                                         | Մաքրեք օդի զտիչը                                                                                                             |
| 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 :<br>2. Ընդունիչը ճնշման տակ է                                                                  | 1. Ստուգեք լարումը ցանցի վարդակում:<br>2. Շարունակեք աշխատել կոմպրեսորով սովորական ռեժիմով                                   |

## Տեղեկատվական ցուցադրման ցուցում

Աղյուսակ 6

| Անսարքության կոդ | Հնարավոր պատճառ                                        | Վերացման մեթոդ                                                                                                                 |
|------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 999              | Մուտքային հոսանքի գծի փուլերի սխալ հաջորդականությունը: | Անհրաժեշտ է փոխել մուտքային հոսանքի գիծը "U V W"                                                                               |
| 777              | Փուլերից մեկը միացված չէ                               | Ստուգեք, արդյոք գիծը վնասված է:                                                                                                |
| n                | Ցածր լարման խորշիկ / ելք                               | Ստուգեք, արդյոք լարումը նորմալ է շղթայում: Խնդրում ենք ստուգել՝ արդյոք միացումը միաֆազ է, թե միացված է սխալ հոսանքի աղբյուրին: |
| U                | փուլի բացակայություն                                   | Ստուգեք և անհրաժեշտության դեպքում վերանորոգեք կամ փոխարինեք ճնշման սենսորը:                                                    |

## 10. ՓՈԽԱԴՐՈՒՄ ԵՒ ՊԱՅԵՍՏԱՎՈՐՈՒՄ

### Փոխադրում

Արտադրողի փաթեթավորված կոմպրեսորը կարող է փոխադրվել բոլոր տեսակի ծածկված տրանսպորտով օդի ջերմաստիճանում - 50-ից +50 ° C և հարաբերական խոնավության մինչև 80% (+25 °C ջերմաստիճանում)՝ համաձայն ապրանքների փոխադրման կանոնների, որը կիրառելի է տրանսպորտի այս տեսակի համար:

### Պահեստավորում

Կոմպրեսորը պետք է պահվի արտադրողի փաթեթավորմամբ ջեռուցվող օդափոխվող սենյակում +5-ից +40°C ջերմաստիճանի և մինչև 80% հարաբերական խոնավության պայմաններում (+25°C ջերմաստիճանում): .

## 11. ՕՏԱՐՈՒՄ

Մի թափեք արտադրանքը և դրա բաղադրիչները կենցաղային աղբի հետ: Հեռացրեք արտադրանքը արդյունաբերական թափոնների ներկայիս կանոնակարգերին համապատասխան

## 12. ԾԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ

Ապրանքը վերաբերում է պրոֆեսիոնալ գործիքին: Ծառայության ժամկետը 10 տարի:

## 13. ՏԵՂԵԴԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ ԱՐՏԱԴՐՈՂԻ, ՆԵՐՄՈՒԾՈՂԻ ,ՀԱՅՏԱՐԱՐԱԳՐԻ և ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԱՄՍԱԹՎԻ ՄԱՍԻՆ

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

## 14. Երաշխիքային պարտավորություններ

**Ապրանքի երաշխիքային ժամկետը սպառողին վաճառելու օրվանից 24 ամիս է:**

**Արտադրանքի և բաղադրիչների ծառայության ժամկետը սահմանվում է արտադրողի կողմից և նշված է հրահանգների ձեռնարկում (Շահագործման ձեռնարկ):**

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 օդակի 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 էլեկտրողներ, 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 կաշուն 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 (քում, 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**

Сервисный 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  
қызмет 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**