



ПАСПОРТ

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ
ДИЗЕЛЬНЫЙ ELITECH

ТП 30ДН (E0702.001.XX)
ТП 80ДН (E0702.002.XX)



ПАШПАРТ
ПАВЕТРАНАГРАВАЛЫՆԻԿ ԴԻԶԵԼՆԻ ԷԼԻՏԵՇ

ԹՈՒԿՄԱՏ
ԴԻԶԵԼԻ ԱՅԱ ԺԿԻՄՈՒՄՆԻ ԷԼԻՏԵՇ

ԱՆՁՆԱԳԻՐ
ԴԻԶԵԼԱՅԻՆ ՕԴԱԶԵՆՈՒՄՆԻԿ ԷԼԻՏԵՇ

ԷԸՇ

RU

Паспорт изделия

3 - 23 Стр.

BY

Пашпарт вырабы

25 - 45 Старонка

KZ

Өнім паспорты

47 - 67 Бет

AM

Ապրանքի անձնագիր

69 - 89 Էջ



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

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

Содержащаяся в паспорте информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска паспорта.

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. Правила техники безопасности	4
3. Технические характеристики	7
4. Устройство воздухонагревателя	8
5. Комплектация	9
6. Сборка	9
7. Эксплуатация	11
8. Техническое обслуживание	14
9. Возможные неисправности и методы их устранения	18
10. Транспортировка и хранение	19
11. Утилизация	19
12. Срок службы	19
13. Данные о производителе, импортере и сертификате	19
14. Гарантийные обязательства	19

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Дизельный воздухонагреватель предназначен для работы на открытых/полузакрытых площадках и временного обогрева/просушки хорошо проветриваемых помещений.

Запрещено использовать воздухонагреватель в жилых помещениях и в помещениях с плохой вентиляцией.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед использованием воздухонагревателя внимательно прочтите данный паспорт. Тщательно выполняйте содержащиеся в паспорте указания. Изготовитель не несет ответственности за физический и/или материальный ущерб, возникший в результате ненадлежащего использования оборудования.

- Перед пуском в эксплуатацию проверьте воздухонагреватель на наличие механических повреждений. Эксплуатация воздухонагревателя с механическими повреждениями запрещена.

- Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать воздухонагреватель. Обратитесь к квалифицированному специалисту.

После транспортирования при отрицательных температурах необходимо выдержать воздухонагреватель в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее 2-х часов.

- Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

- Запрещается подпускать детей и животных близко к воздухонагревателю. Эксплуатация воздухонагревателя разрешается лицам (кроме детей) прошедшим инструктаж по работе с воздухонагревателем.

- Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором.

- Данный воздухонагреватель предназначен только для промышленного использования.

Опасность отравления угарным газом!

Данный воздухонагреватель работает по принципу непрямого воздушного нагрева с принудительным нагнетанием воздуха. Продукты сгорания топлива отводятся из камеры сгорания через вытяжную трубу, не смешиваясь с нагретым потоком воздуха предназначенного для обогрева помещений.

Необходимо следовать мерам предосторожности для обеспечения надлежащей вентиляции. Если не обеспечить надлежащую вентиляцию в соответствии с инструкциями в данном паспорте, это может привести к смертельному



исходу. Ранние признаки отравления угарным газом схожи с симптомами гриппа: головные боли, головокружение и/или тошнота. Немедленно выйдите на свежий воздух и обратитесь за медицинской помощью!

- Запрещается пользоваться данным воздухонагревателем в жилых помещениях. Во время эксплуатации контролируйте достаточный уровень вентиляции помещения. Использовать только в хорошо вентилируемых помещениях. Недостаточный уровень вентиляции может привести к отравлениям угарным газом, задымлениям, пожарам.

Опасность пожара, взрыва, ожога!

- При эксплуатации воздухонагревателя держите горючие вещества, например, строительные материалы, бумагу или картон, на безопасном расстоянии от воздухонагревателя в соответствии с данными инструкциями.

- Запрещается использовать данный воздухонагреватель в местах, где могут присутствовать легковоспламеняющиеся пары. Никогда не используйте воздухонагреватель в присутствии таких веществ как бензин, растворители, разбавители для краски, частицы пыли, летучие или переносимые по воздуху горючие вещества и другие неизвестные химикаты.

- Запрещается заправлять воздухонагреватель иными видами топлива, кроме, как дизельного.

- Запрещается доливать топливо в топливный бак воздухонагревателя, если он горячий или все еще работает.

- Запрещается перемещать воздухонагреватель и дотрагиваться до него, пока он не остыл.

- Не используйте воздухонагреватель не по ее прямому назначению (сушка одежды и т.п.).

- Запрещается длительная эксплуатация воздухонагревателя без надзора.

- Если воздухонагреватель оборудован термостатом, он может начать работать в любое время. Отключайте воздухонагреватель от электросети, если он не используется.

- Данный воздухонагреватель очень сильно нагревается во время работы.

Минимальное безопасное расстояние до горючих материалов:

От верхней части — 1,25 м

От боковых сторон — 1,25 м

От передней части — 2,5 м

- Запрещается блокировать воздухоприемник (сзади) или отверстие для выпуска воздуха (спереди) воздухонагревателя.

- Запрещается ставить воздухонагреватель передней или задней стороной к трубопроводу.

- Запрещается перевозить воздухонагреватель, если в топливном баке имеется топливо.

- **ВСЕГДА** устанавливайте воздухонагреватель на устойчивую и ровную поверхность.

- При хранении топлива в резервуаре необходимо обеспечить безопасное расстояние не меньше 7,7 м от воздухонагревателя, горелок, переносных генераторов и других возможных источников огня.

- Запрещается эксплуатация воздухонагревателя в помещениях: с относительной влажностью более 98 %, со взрывоопасной средой; с биологоактивной средой; с сильно запыленной средой; со средой вызывающей коррозии материалов.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Во избежание перегрева не накрывать обогреватель.

Воздухонагреватель нельзя располагать непосредственно под штепсельной розеткой.

Опасность поражения электрическим током!

- Перед эксплуатацией воздухонагревателя убедитесь, что электрическая сеть соответствует необходимым параметрам по силе тока и имеет канал заземления. Прибор должен подключаться к отдельному источнику электропитания. Подключать к этому источнику другие приборы не допускается.

- Подключение воздухонагревателя к питающей сети должно производиться посредством шнура питания, снабженного штепсельной вилкой для обеспечения гарантированного отключения прибора от источника питания.

- Во избежание поражения электрическим током не эксплуатируйте воздухонагреватель при появлении искрения, наличии видимых повреждений кабеля питания. Замену поврежденного кабеля электропитания должны проводить только квалифицированные специалисты сервисного центра.

- Электрическая линия питания пушки должна быть оборудована заземлением и устройством защитного отключения (УЗО).

- **ВСЕГДА** устанавливайте воздухонагреватель так, чтобы на него не попадали брызги и капли воды, дождь и ветер.

- **ВСЕГДА** отсоединяйте воздухонагреватель от источника питания, если он не используется.

- Перед началом чистки или технического обслуживания, а также при длительном перерыве в работе отключите прибор, вынув вилку из розетки.

- Не использовать данный воздухонагреватель вблизи ванны, душа или плавательного бассейна.

- Следите за тем, чтобы электрошнур не перекручивался и не перегибался, не соприкасался с острыми предметами, углами и кромками мебели, а также с металлическими поверхностями прибора.

Критерии предельного состояния

Внимание! При возникновении посторонних шумов при работе изделия, механических повреждениях корпуса изделия, электрокабеля питания, утечки топлива из топливного бака, необходимо немедленно выключить изделие и обратиться в авторизированный сервисный центр для устранения неисправностей.



3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛИ	ТП 30ДН	ТП 80ДН
Код	E0702.001.XX	E0702.002.XX
Мощность тепловая, кВт	30	80
Эффективная площадь обогрева, м ²	240	640
Поток воздуха, м ³ /ч	930	3200
Объем топливного бака, л	50	105
Расход топлива, л/ч	2,3	6,4
Тип топлива	дизельное	дизельное
Время работы без дозаправки, ч	21	16
Тип розжига	электророзжиг	электророзжиг
Термостат	есть	есть
Цифровой дисплей	есть	есть
Колеса	есть	есть
Напряжение питания, В	230	230
Степень защиты	IP10	IP10
Класс электробезопасности	I	I
Габаритные размеры, мм	500x790x1136	626x840x1745
Масса, кг	43	85

4. УСТРОЙСТВО ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

Модель ТП 30ДН

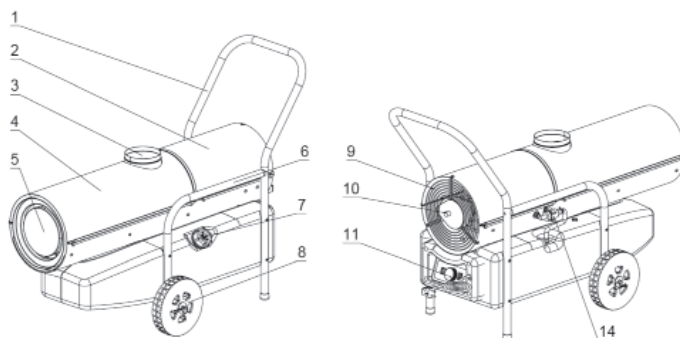


Рис. 1

- 1 - центральная опора
- 2 - задний кожух
- 3 - выход выхлопных газов
- 4 - передний кожух
- 5 - выход горячего воздуха
- 6 - боковая опора
- 7 - крышка топливного бака

- 8 - колесо
- 9 - защитная решетка
- 10 - двигатель с компрессором
- 11 - панель управления
- 12 - сливная пробка
- 13 - топливный бак
- 14 - топливный фильтр

Модель ТП 80ДН

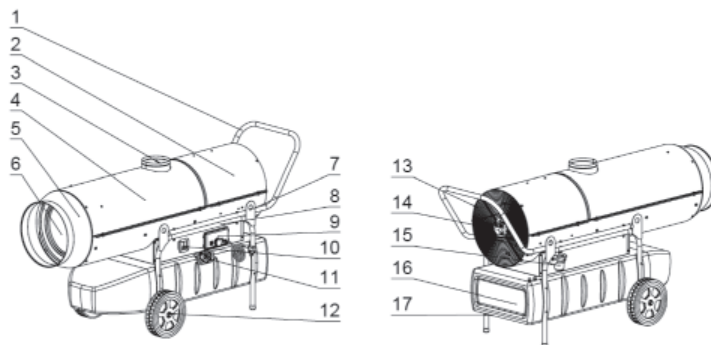


Рис. 2

- 1 - центральная опора
- 2 - задний кожух
- 3 - выход выхлопных газов
- 4 - передний кожух
- 5 - конфузор
- 6 - выход горячего воздуха
- 7 - место для подвеса
- 8 - боковая опора
- 9 - панель управления

- 10 - держатель провода
- 11 - крышка топливного бака
- 12 - колесо
- 13 - защитная решетка
- 14 - топливный насос
- 15 - топливный фильтр
- 16 - топливный бак
- 17 - сливная пробка

5. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- | | |
|--|---------|
| 1. Воздухонагреватель дизельный | – 1 шт. |
| 2. Комплектация для сборки (таблица 2) | – 1 шт. |
| 3. Паспорт изделия | – 1 шт. |

6. СБОРКА

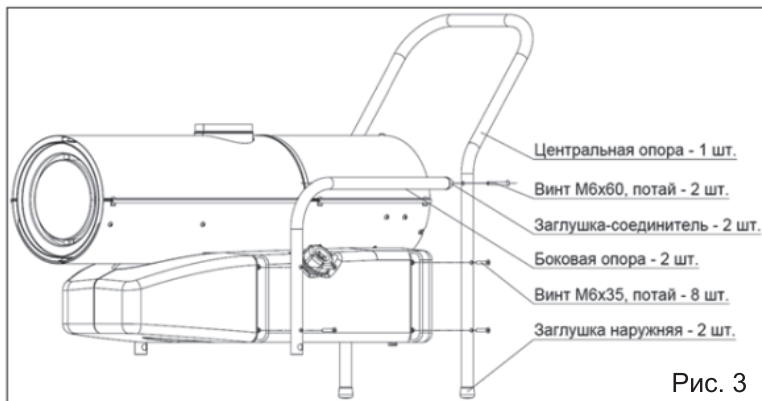
Таблица 2 - Комплектация для сборки

Наименование	Количество
Боковая опора	2 шт.
Центральная опора	1 шт.
Колесная ось	1 шт.
Колесо	2 шт.
Шайба	2 шт.
Шплинт	2 шт.
Винт М6х35	8 шт.
Винт М6х60	2 шт.

Модель ТП 30ДН

Монтаж колёс и трубчатых опор

1. Установить две боковые опоры и центральную опору к топливному баку винтами М6х35 (рис 3).
2. Соединить центральную и боковые опоры между собой на винты М6х60.
3. Вставить ось колеса в соответствующее отверстие в боковых опорах (рис. 4).
4. Установить ограничительные шплинты во внутренней промежутке между опорами.
5. Установить два колеса с шайбами и зафиксировать шплинтами.



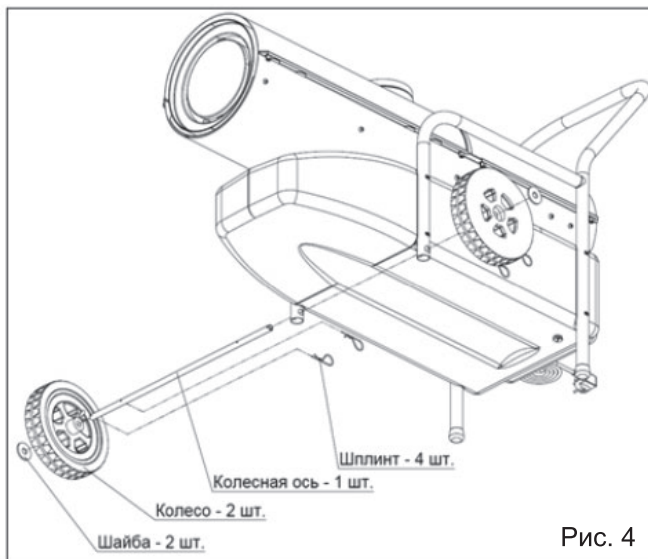
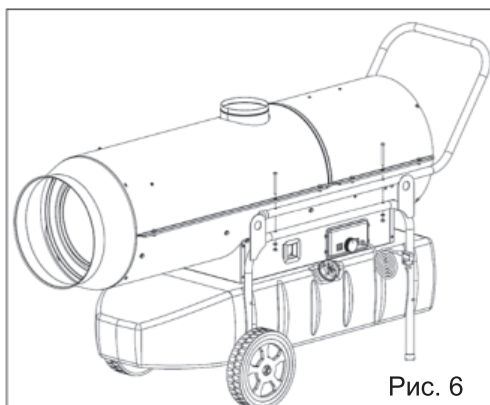
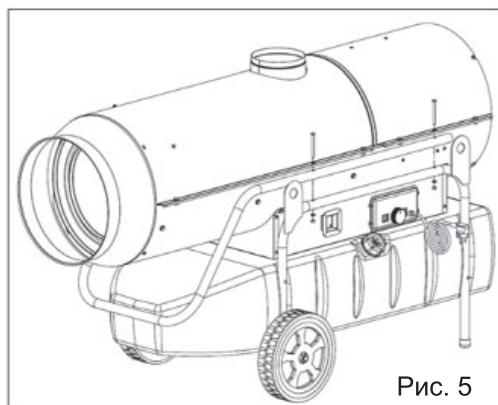


Рис. 4

Модель ТП 80ДН

Монтаж трубчатых опор

1. Установить две боковые опоры и центральную опору к топливному баку винтами М6х35 (рис. 5).
2. Соединить центральную и боковые опоры между собой на винты М6х60 (рис. 6).
3. Вставить ось колеса в соответствующее отверстие в боковых опорах.
4. Установить ограничительные шплинты во внутреннем промежутке между опорами.
5. Установить два колеса с шайбами и зафиксировать шплинтами.



7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Внимание! НИКОГДА не храните топливо в жилом помещении. Топливо должно храниться в хорошо проветриваемом помещении вне жилой зоны.

НИКОГДА не заправляйте данный воздухонагреватель такими видами топлива, как авиационный керосин, бензин, бензол, спирт, топливо для походной газовой плитки, разбавители для краски и другие нефтепродукты, кроме дизельного топлива.

НИКОГДА не храните топливо в месте, куда попадают прямые солнечные лучи, или вблизи источников тепла.

НИКОГДА не используйте топливо, которое хранилось дольше одного сезона. Со временем качество топлива ухудшается. СТАРОЕ ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО БУДЕТ НЕПРАВИЛЬНО СГОРАТЬ В ДАННОМ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕ.

Заполнение топливного бака:

1. Убедиться, что устройство отключено от сети питания и выключатель находится в положении «0».

2. Установить устройство на прочную ровную поверхность, снять крышку топливного бака и заполнить его топливом с помощью воронки, предварительно установив топливный фильтр.

3. Проверить, не осталось ли в топливном баке воды или отходов топлива, в случае необходимости очистить его.

4. Заполнить бак топливом, повернуть крышку топливного бака по часовой стрелке и плотно затянуть.

При наличии топлива в баке:

ВНИМАНИЕ!

1. Проверять устройство только после прекращения горения, предварительно отключив его от сети питания;

2. Перед включением убедитесь в том, что не происходит утечки топлива; при обнаружении утечки топлива не использовать устройство и обратиться в сервисный центр;

3. Проверить содержимое топливного бака; если в нем присутствуют остатки воды или отходы топлива, очистить его.

Включение воздухонагревателя

1. Заправьте топливный бак дизельным топливом.

2. Закройте крышку топливного бака.

3. Подсоедините кабель питания воздухонагревателя к удлинительному кабелю с заземленным разъемом, затем подсоедините удлинительный кабель к розетке 230В с контактами заземления.

4. Включите воздухонагреватель, переведя выключатель на панели управления в положение «Вкл.». Загорится цифровой индикатор температуры.

5. Установите нужную температуру регулятором температуры. Температура отобразится на цифровом индикаторе.

6. Нажмите на ручку регулятора температуры и удерживайте ее более 2 секунд. Воздухонагреватель запустится.

Примечание! Если воздухонагреватель не запускается, возможно, термостат настроен на очень низкую температуру. Поворачивайте регулятор на более высокую температуру до тех пор, пока пушка не запустится. Если воздухонагреватель все равно не запускается, выключите его и через 2 минуты снова включите. Если воздухонагреватель по-прежнему не запускается, см. раздел «Поиск и устранение неисправностей».

Остановка воздухонагревателя

1. Нажмите на ручку регулятора температуры и удерживайте ее более 2 секунд. Дождитесь остановки вентилятора.

2. Переверните выключатель в положение «Выкл.».

3. Отсоедините кабель питания от розетки.

Аварийная остановка пушки

Воздухонагреватель оснащен несколькими системами безопасности: электронным датчиком контроля пламени и датчиком перегрева. В случае возникновения одного или нескольких нарушений в работе воздухонагревателя, датчики вызовут его остановку. Коды ошибок высвечиваются на цифровом индикаторе.

Название датчика	Код ошибки	Причины возникновения
Плата управления	E1	Перегрев платы управления свыше 85 °С
Датчик пламени	E2	Срыв горения
Датчик перегрева	Индикация отсутствует	Перегрев воздухонагревателя

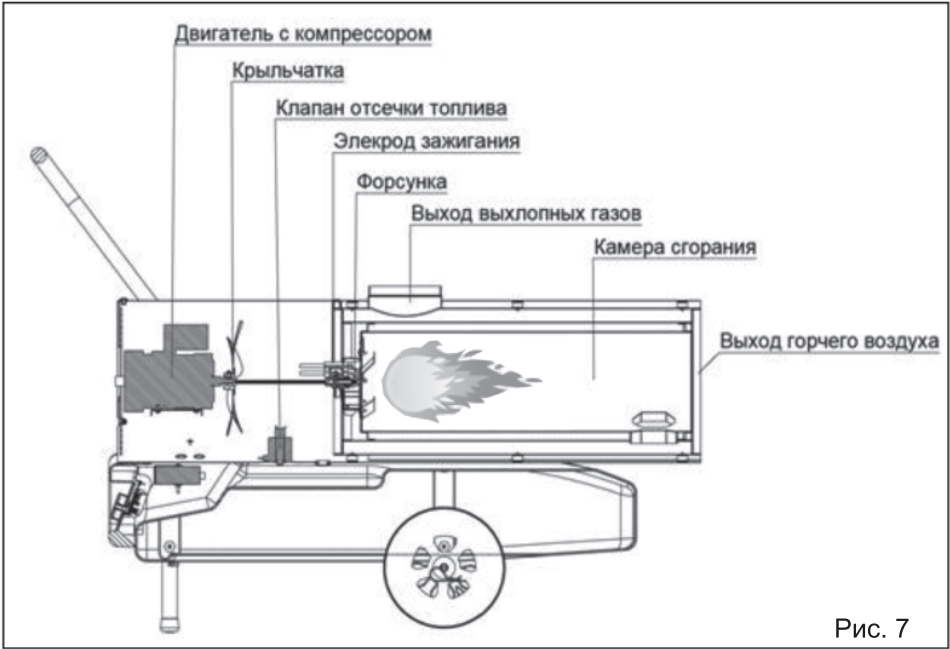
Прежде чем снова включить воздухонагревателя, необходимо установить и устранить причину, приведшую к его остановке, сбросить ошибки, переведя выключатель в положение «Выкл.» и повторить операции в соответствии с указаниями, которые приведены в разделе «Поджиг воздухонагревателя». Автоматического перезапуска не предусмотрено.

Устройство защиты

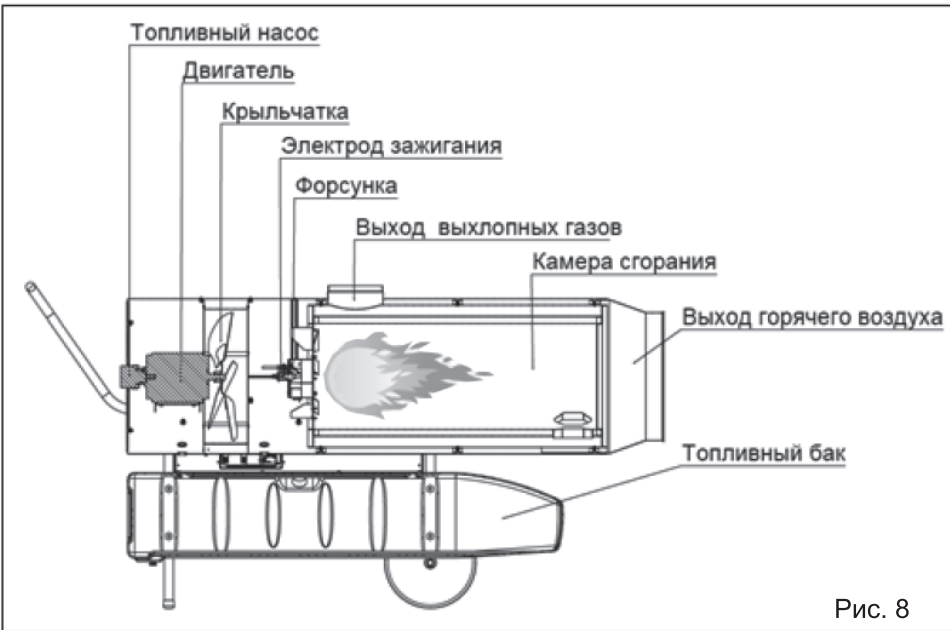
Защита от угасания пламени: фотоэлемент контролирует пламя в камере сгорания в нормальном режиме работы. При обнаружении угасания пламени, фотоэлемент отключает топливный насос, подача топлива автоматически прекращается. Вентилятор продолжает работу в течение 180 секунд, затем отключается.

Защита от перегрева: защитный термостат отключит прибор при перегреве камеры сгорания.

Устройство модели ТП 30ДН



Устройство модели ТП 80ДН



Принцип работы

Устройство оборудовано топливным насосом, с помощью которого топливо поступает по топливопроводу через топливный насос и далее через форсунку в камеру сгорания. В камере сгорания топливо перемешивается с воздухом и в распыленном состоянии проходя рядом с искрой на электродах – воспламеняется. Воздух, нагнетаемый быстрым вращением крыльчатки: проникает в камеру сгорания, подается дополнительное количество кислорода к горелке, горение становится более сильным, тепло забирается от камеры сгорания и выходит через конфузор в обогреваемое помещение. Продукты сгорания отводятся через выхлопную трубу.

Перемещение воздухонагревателя

Прежде чем приступать к перемещению воздухонагревателя, необходимо:

- Выключить его согласно указаниям, приведенным в разделе «Останов воздухонагревателя».
- Отсоединить электропитание, вынув вилку соединительного кабеля из розетки электропитания.
- Подождать, пока воздухонагреватель остынет.
- Убедиться в том, что пробка топливного бака хорошо закреплена в его горловине.
- Взяться за ручку для перемещения, поднять и перенести в нужное место, либо, при наличии колес, перекатить его на колесах.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ! Перед тем, как выполнять любое техническое обслуживание воздухонагревателя, отключите его от источника электропитания и дайте остыть если он работал.

ВНИМАНИЕ! Для ремонта и техобслуживания используйте только оригинальные запасные части и расходные материалы. Использование неоригинальных запчастей приведет к снятию воздухонагревателя с гарантийного обслуживания и может привести к поломке оборудования.

Для того чтобы воздухонагреватель всегда работал безотказно, необходимо периодически производить очистку горелки и вентилятора.

Периодически необходимо:

- Демонтировать верхнюю часть корпуса воздухонагревателя и очищать его внутреннюю часть, лопасти вентилятора, датчик пламени.
- Проверять состояние электрических кабелей и соединений высокого напряжения на электродах.
- Демонтировать горелку, чистить все ее составные части, а также электроды, проверять и регулировать величину зазора между ними.

Топливопровод

При засоре топливопровода снимите топливный шланг, открутите топливопровод, продуйте или замените топливопровод. Если засор в топливном шланге, то продуйте или замените топливный шланг.

Проверить топливный бак

Если в топливном баке находятся остатки грязного топлива или вода, очистить и опорожнить топливный бак.

Промывайте топливный бак через каждые 200 часов работы или при необходимости. Не используйте воду для промывки бака. Используйте только чистое дизельное топливо или керосин.

Промывка топливного бака:

1. Залейте в бак 1-2 литра чистого дизельного топлива или керосина и плотно закройте крышку бака.
2. Тщательно взболтайте топливный бак.
3. Слейте залитое топливо через заливную горловину.

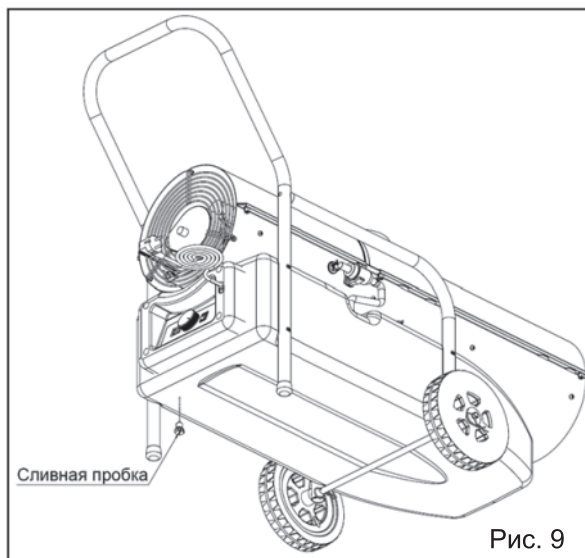
Опорожнение топливного бака (для моделей со сливной пробкой) (рис. 9).

1. Поставить устройство на рабочий стол и поместить ёмкость под топливный бак.

2. С помощью гаечного ключа ослабить сливную пробку и спустить воду или остатки грязного топлива, находящиеся в баке.

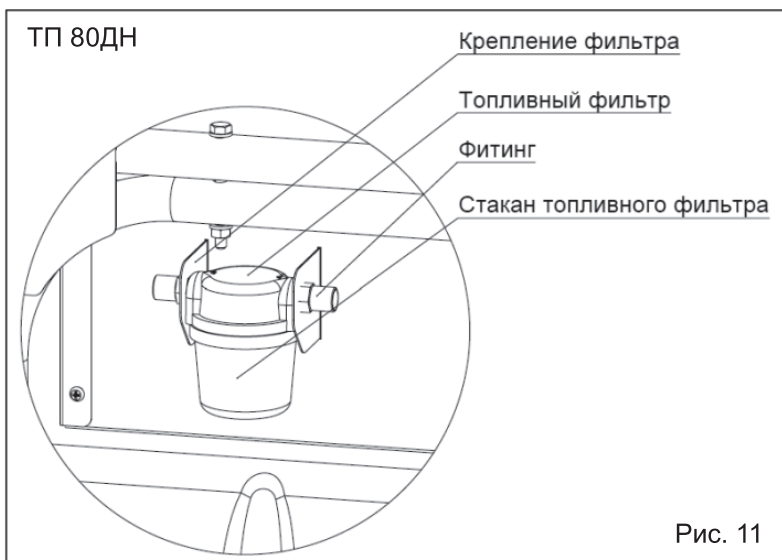
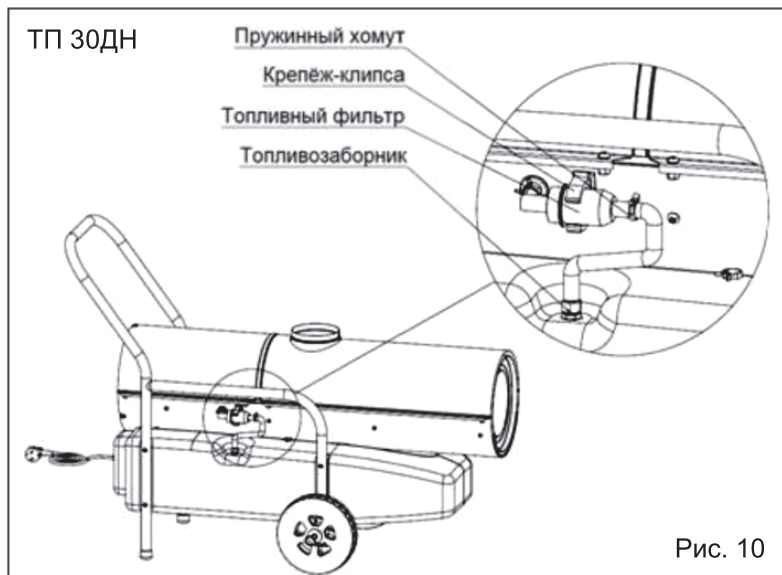
3. Снова затянуть сливную пробку и очистить бак от остатков воды и грязного топлива.

ПРИМЕЧАНИЕ! Для моделей без сливной пробки опорожнение топливного бака производить через горловину топливного бака.



Топливный фильтр (рис. 10, 11)

1. Отвинтить стакан и удалить загрязнения.
2. Вынуть фильтр, очистить и установить обратно.
3. Заполнить топливный бак приблизительно на 1/4 для облегчения повторного запуска.
4. Установить все компоненты на места, убедившись, что подтеки топлива обнаружены и устранены.



Воздушный фильтр

Воздушный фильтр расположен на входе компрессора (рис. 12)

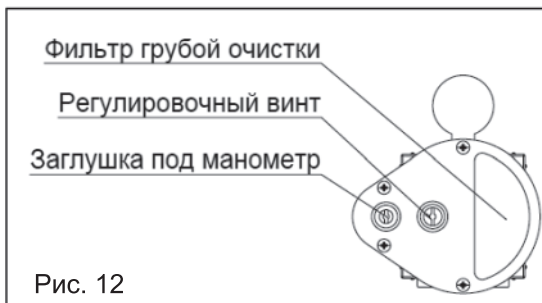
Снять верхний кожух воздухонагревателя, отвернув винты крепления.

Снять решетку вентилятора.

Извлечь воздушный фильтр.

Промыть в мыльном растворе и просушить после каждых 500 часов эксплуатации или при необходимости.

Установить фильтр на место и собрать в обратном порядке воздухонагреватель.



Вентилятор

Очищать от пыли и грязи каждый сезон или при необходимости.

Снять верхний кожух, как описано выше.

Ключом ослабить установочный винт, крепящий крыльчатку на валу вентилятора (рис. 13).

Снять крыльчатку с вала.

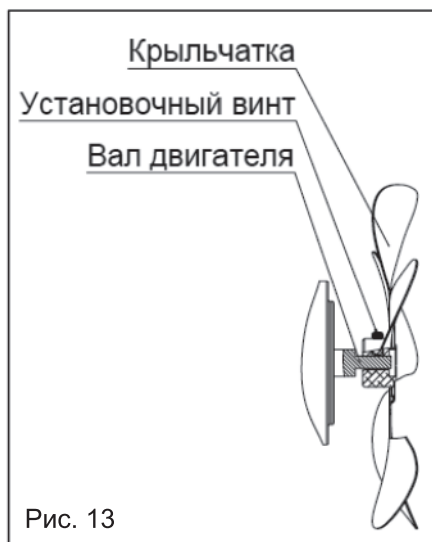
Очистить крыльчатку ветошью, смоченной в керосине или растворителе.

Тщательно просушить крыльчатку.

Установить крыльчатку на вал. Выровнять торец втулки крыльчатки с торцом вала вентилятора.

Установить крепежный винт на лыску вала, затянуть винт с усилием 4,5-5,6 Нм

Установить на место кожух воздухонагревателя.



9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Вентилятор не включается и пламя не появляется	Отсутствует электропитание	Проверить характеристики электросистемы
		Проверить исправность и расположение выключателя
	Сработал датчик перегрева	Устранить причину перегрева
	Сработал датчик пламени	Очистить датчик или при необходимости заменить его.
	Не поступает топливо на горелку или же оно поступает в недостаточном количестве.	Проверить уровень топлива в баке и при необходимости заправить бак тепловентилятора
		Прибор заправлен несоответствующим сезону топливом. Промыть бак и заправить тепловентилятор чистым дизельным топливом
	Очистить или, при необходимости, заменить форсунку	
	Недостаточный объем воздуха для сгорания топлива	Удалите все препятствия и засорения с приточного и напорного воздуховода
Вентилятор включается, пламя возгорает с образованием дыма	Недостаточный объем воздуха для сгорания топлива	Удалите все препятствия и засорения с приточного и напорного воздуховода
	Используемое топливо грязное или содержит воду	Замените используемое топливо чистым, очистите топливную систему
	Недостаточная подача топлива в горелку	Проверить уровень топлива
Очистить или заменить форсунку		
Некорректный процесс горения	Пламя выходит за пределы тепловой пушки. Низкая тепловая мощность. Нестабильный процесс горения.	Отрегулируйте давление насоса.



10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка

Тепловую пушку в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50°C в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Внимание! Перед транспортировкой слейте топливо из бака.

Хранение

Тепловая пушка должна храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40°C и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°C).

Внимание! Перед постановкой пушки на хранение слейте топливо из бака.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

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

12. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к профессиональному классу. Срок службы 10 лет

13. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ И СЕРТИФИКАТЕ

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

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Срок службы инструмента и комплектующих изделий устанавливается производителем и указан в паспорте изделия.

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

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

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 товара, а также при отсутствии или частичном отсутствии или повреждении маркировочного шильдика и/или серийного номера изделия;
- эксплуатации инструмента 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 инструмент 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 инструмента 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 инструмента, или проводов электродвигателя под действием высокой температуры, а также вследствие несоответствия параметров электросети указанному в таблице номиналов для данного инструмента;
- выхода из строя сменных приспособлений (звездочек, цепей, шин, форсунок, дисков, ножей кусторезов, газонокосилок и триммеров, лески и триммерных головок, защитных кожухов, аккумуляторов, свечей зажигания, топливных и воздушных фильтров, ремней, пилкок, звездочек, цанг, сварочных наконечников, шлангов, пистолетов и насадок для моек высокого давления, элементов натяжения и крепления (болтов, гаек, фланцев), воздушных фильтров и т.п.), а также неисправности инструмента, 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 карте у компрессоров, 4-х тактных двигателей (наличие царапин и задигов на шатуне, коленвале, даже при наличии датчика уровня масла);
- выхода из строя расходных и быстроизнашивающихся деталей, сменных приспособлений и комплектующих (стартеры, приводные шестерни, направляющие ролики, приводные ремни, колеса, резиновые амортизаторы, уплотнители, сальники, лента тормоза, защитные кожухи, поджигающие электроды, термопары, сцепления, смазка, угольные щетки, ведущие звездочки, сварочная горелка (сопла, наконечники и направляющие каналы), стволы, клапана моек высокого давления, и т. п.), а так же на неисправности инструмента, вызванные этими видами износа;
- вмешательства с повреждением шлицев крепежных элементов, пломб, защитных стикеров и т.п.

Гарантия не распространяется:

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



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия: _____

Модель: _____

Артикул модели: _____

Дата выпуска: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Штамп торговой организации:



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра



ШАНОЎНЫ ПАКУПНІК!

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

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

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

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

ЗМЕСТ

1. Прызначэнне	26
2. Правілы тэхнікі бяспекі	26
3. Тэхнічныя характарыстыкі	29
4. Прылада паветранагравальніка	30
5. Камплектацыя	31
6. Зборка	31
7. Эксплуатацыя	33
8. Тэхнічнае абслугоўванне	36
9. Магчымыя няспраўнасці і метады іх ухілення	40
10. Транспарціроўка і захоўванне	41
11. Утылізацыя	41
12. Тэрмін службы	41
13. Дадзеныя аб вытворцы, імпарцёры і сертыфікацыі	41
14. Гарантыйныя абавязацельствы	41

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Дызельны паветранагравальнік прызначаны для працы на адкрытых/паўзакрытых пляцоўках і часовага абагравання/прасушкі памяшканняў з добрай вентыляцыяй.

Забаронена выкарыстоўваць паветранагравальнік у жылых памяшканнях і ў памяшканнях з дрэннай вентыляцыяй.

2. ПРАВИЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКІ

- Перад выкарыстаннем паветранагравальніка ўважліва прачытайце дадзены пашпарт. Старанна выконвайце змешчанае ў пашпарце. Вытворца не нясе адказнасці за фізічную і/або матэрыяльную шкоду, якая ўзнікла ў выніку неналежага выкарыстання абсталявання.

- Перад пускам у эксплуатацыю праверце паветранагравальнік на наяўнасць механічных пашкодванняў. Эксплуатацыя паветранагравальніка з механічнымі пашкодваннямі забаронена.

- Не спрабуйце самастойна адрамантаваць паветранагравальнік. Звярніцеся да кваліфікаванага спецыяліста.

- Пасля транспартавання пры адмоўных тэмпературах неабходна вытрымаць паветранагравальнік у памяшканні, дзе мяркуецца яго эксплуатацыя, без уключэння ў сетку не менш за 2-х гадзін.

- Прыбор не прызначаны для выкарыстання асобамі (уключаючы дзяцей) з паніжанымі фізічнымі, сэнсарнымі або разумовымі здольнасцямі або пры адсутнасці ў іх жыццёвага вопыту або ведаў, калі яны не знаходзяцца пад наглядам або не праінструктаваны аб выкарыстанні прыбора асобай, адказнай за іх бяспеку.

- Забараняецца падпускаць дзяцей і жывёл блізка да паветранагравальніка. Эксплуатацыя паветранагравальніка дазваляецца асобам (акрамя дзяцей) якія прайшлі інструктаж па працы з паветранагравальнікам.

- Дзеці павінны знаходзіцца пад наглядам для недапушчэння гульняў з прыборам.

- Дадзены паветранагравальнік прызначаны толькі для прамысловага выкарыстання.

Небяспека атручэння чадным газам!

Дадзены паветранагравальнік працуе па прыцыпе непрамога паветранага нагрэву з прымусовым нагнятаннем паветра. Прадукты згарання паліва адводзяцца з камеры згарання праз выцяжную трубу, не змешваючыся з нагрэтым струменем паветра прызначанага для абагравання памяшканняў.

Неабходна прытрымлівацца мерам засцярогі для забеспячэння належнай вентыляцыі. Калі не забяспечыць належную вентыляцыю ў адпаведнасці з інструкцыямі ў дадзеным пашпарце, гэта можа прывесці да смяротнага зыходу.



Раннія прыкметы атручвання ўгарным газам падобныя з сімптомамі грыпу: галаўныя болі, галавакружэнне і/або млоснасць. Неадкладна выйдзіце на свежае паветра і звярніцеся па медыцынскую дапамогу!

- Забараняецца карыстацца дадзеным паветранагравальнікам у жылых памяшканнях. Падчас эксплуатацыі кантралюйце дастатковы ўзровень вентыляцыі памяшкання. Выкарыстоўваць толькі ў добра вентыляваных памяшканнях. Недастатковы ўзровень вентыляцыі можа прывесці да атручвання ў угарным газам, задымленням, пажарам.

Небяспека пажару, выбуху, апёку!

- Пры эксплуатацыі паветранагравальніка трымайце гаручыя рэчывы, напрыклад, будаўнічыя матэрыялы, паперу ці кардон, на бяспечнай адлегласці ад паветранагравальніка ў адпаведнасці з дадзенымі інструкцыямі.

- Забараняецца выкарыстоўваць дадзены паветранагравальнік у месцах, дзе могуць прысутнічаць лёгкія на загаранне пары. Ніколі не выкарыстоўвайце паветранагравальнік у прысутнасці такіх рэчываў як бензін, растваральнікі, растваральнікі для фарбы, часціцы пылу, лятучыя або пераносныя па паветры гаручыя рэчывы і іншыя невядомыя хімікаты.

- Забараняецца запраўляць паветранагравальнік іншымі відамі паліва, акрамя, як дызельнага.

- Забараняецца даліваць паліва ў паліўны бак паветранагравальніка, калі ён гарачы ці ўсё яшчэ працуе.

- Забараняецца перамяшчаць паветранагравальнік і дакранацца да яго, пакуль ён не астыў.

- Не выкарыстоўвайце паветранагравальнік не па яе прамым прызначэнні (сушка адзення і т.п.).

- Забараняецца працяглая эксплуатацыя паветранагравальніка без нагляду.

- Калі паветранагравальнік абсталяваны тэрмастатам, ён можа пачаць працаваць у любы час. Адключайце паветранагравальнік ад электрасеткі, калі ён не выкарыстоўваецца.

- Дадзены паветранагравальнік вельмі моцна нагрываецца падчас працы.

Мінімальная бяспечная адлегласць да гаручых матэрыялаў:

Ад верхняй часткі — 1,25 м

Ад бакавіц — 1,25 м

Ад пярэдняй часткі — 2,5 м

- Забараняецца блакаваць паветрапрыёмнік (ззаду) або адтуліну для выпуску паветра (спераду) паветранагравальніка.

- Забараняецца ставіць паветранагравальнік пярэднім або заднім бокам да трубаправода.

- Забараняецца перавозіць паветранагравальнік, калі ў паліўным баку ёсць паліва.

- **ЗАЎСЕДЫ** ўсталёўвайце паветранагравальнік на ўстойлівую і роўную паверхню.

- Пры захоўванні паліва ў рэзервуары неабходна забяспечыць бяспечную адлегласць не менш за 7,7 м ад паветранагравальніка, гарэлак, пераносных генератараў і іншых магчымых крыніц агню.

- Забараняецца эксплуатацыя паветранагравальніка ў памяшканнях: з адноснай вільготнасцю больш за 98%, з выбуханебяспечным асяроддзем; з біаактыўным асяроддзем; з моцна запыленым асяроддзем; з асяроддзем выклікалай карозіі матэрыялаў.

- **ПАПЯРЭДЖАННЕ!** У пазбяганне перагрэву не накрываць абагравальнік.

- Паветранагравальнік нельга размяшчаць непасрэдна пад штэпсельнай разеткай.

Небяспека паражэння электрычным токам!

- Перад эксплуатацыяй паветранагравальніка пераканайцеся, што электрычная сетка адпавядае неабходным параметрам па сіле току і мае канал заземлення. Прыбор павінен падлучацца да асобнай крыніцы электрасілкавання. Падлучаць да гэтай крыніцы іншыя прыборы не дапушчаецца.

- Падлучэнне паветранагравальніка да сілкавальнай сеткі павінна вырабляцца пасродкам шнура сілкавання, забяспечанага штэпсельнай вілкай для забеспячэння гарантванага адключэння прыбора ад крыніцы сілкавання.

- Каб пазбегнуць паразы электрычным токам, не эксплуатауйце паветранагравальнік пры з'яўленні іскрэння, наяўнасці бачных пашкоджанняў кабеля харчавання. Замену пашкоджанага кабеля электрасілкавання павінны праводзіць толькі кваліфікаваныя адмыслоўцы сэрвіснага цэнтра.

- Электрычная лінія харчавання прылады павінна быць абсталявана заземленнем і прыладай ахоўнага адключэння (ПАА).

- ЗАЎСЕДЫ ўсталёўвайце паветранагравальнік так, каб на яго не траплялі пырскі і кроплі вады, дождж і вецер.

- ЗАЎСЕДЫ адлучайце паветранагравальнік ад крыніцы сілкавання, калі ён не выкарыстоўваецца.

- Перад пачаткам чысткі ці тэхнічнага абслугоўвання, а таксама пры працяглым перапынку ў працы адключыце прыбор, выняўшы вілку з разеткі.

- Не выкарыстоўваць дадзены паветранагравальнік паблізу ванны, душа ці плавальнага басейна.

- Сачыце за тым, каб электрашнур не перакручваўся і не перагінаўся, не даўкаўся з вострымі прадметамі, вугламі і беражккамі мэблі, а таксама з металічнымі паверхнямі прыбора.

Крытэры гранічнага стану

Увага! Пры ўзнікненні старонніх шумоў пры працы выраба, механічных пашкоджаннях корпуса выраба, электракабеля сілкавання, уцечкі паліва з паліўнага бака, неабходна неадкладна выключыць выраб і звярнуцца ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр для ўхілення няспраўнасцяў.



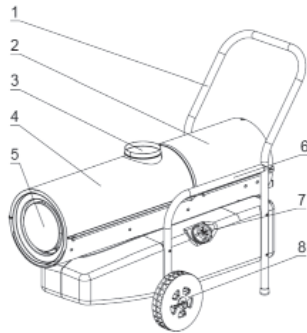
3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

Табліца 1

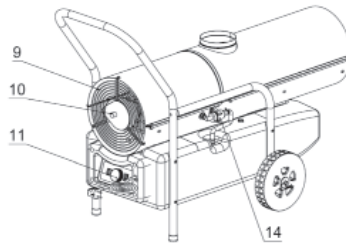
ПАРАМЭТРЫ / МАДЭЛІ	ТП 30ДН	ТП 80ДН
Код	E0702.001.XX	E0702.002.XX
Магутнасць цеплавая, кВт	30	80
Эфектыўная плошча абагрывання, м ²	240	640
Струмень паветра, м ³ /ч	930	3200
Аб'ём паліўнага бака, л	50	105
Расход паліва, л/ч	2,3	6,4
Тып паліва	дизельное	дизельное
Час працы без дазапраўкі, ч	21	16
Тып распальвання	электророзжиг	электророзжиг
Тэрмастат	есть	есть
Лічбавы дысплей	есть	есть
Колы	есть	есть
Напружанне харчавання, В	230	230
Ступень абароны	IP10	IP10
Клас электраабароны	I	I
Габарытныя памеры, мм	500x790x1136	626x840x1745
Маса, кг	43	85

4. ПРЫЛАДА ПАВЕТРАНАГРАВАЛЬНІКА

Мадэль ТП 30ДН



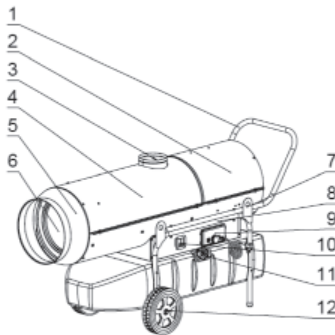
- 1 - цэнтральная апора
- 2 - задні кажух
- 3 - выхад выхляпных газаў
- 4 - пярэдні кажух
- 5 - выхад гарачага паветра
- 6 - бакавая апора
- 7 - крышка паліўнага бака
- 8 - кола



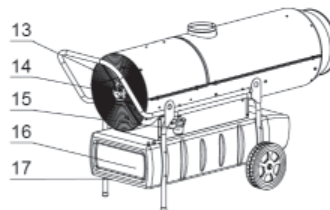
- 9 - ахоўная рашотка
- 10 - рухавік з кампрэсарам
- 11 - панэль кіравання
- 12 - зліўная пробка
- 13 - паліўны бак
- 14 - паліўны фільтр

Рыс. 1

Мадэль ТП 80ДН



- 1 - цэнтральная апора
- 2 - задні кажух
- 3 - выхад выхляпных газаў
- 4 - пярэдні кажух
- 5 - канфузор
- 6 - выхад гарачага паветра
- 7 - месца для падвешвання
- 8 - бакавая апора
- 9 - панэль кіравання



- 10 - трымальнік провада
- 11 - крышка паліўнага бака
- 12 - кола
- 13 - ахоўная рашотка
- 14 - паліўная помпа
- 15 - паліўны фільтр
- 16 - паліўны бак
- 17 - зліўная пробка

Рыс. 2

5. КАМПЛЕКТАЦЫЯ

- | | |
|--|---------|
| 1. Паветранагравальнік дызельны | - 1 шт. |
| 2. Камплектацыя для зборкі (Табліца 2) | - 1 шт. |
| 3. Пашпарт выраба | - 1 шт. |

6. ЗБОРКА

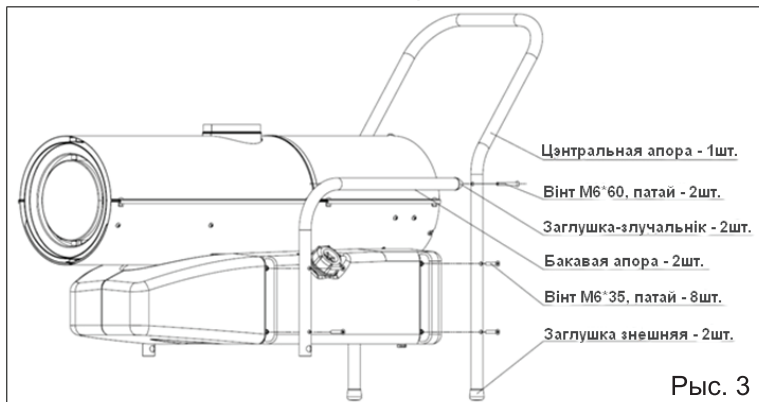
Табліца 2 - Камплектацыя для зборкі

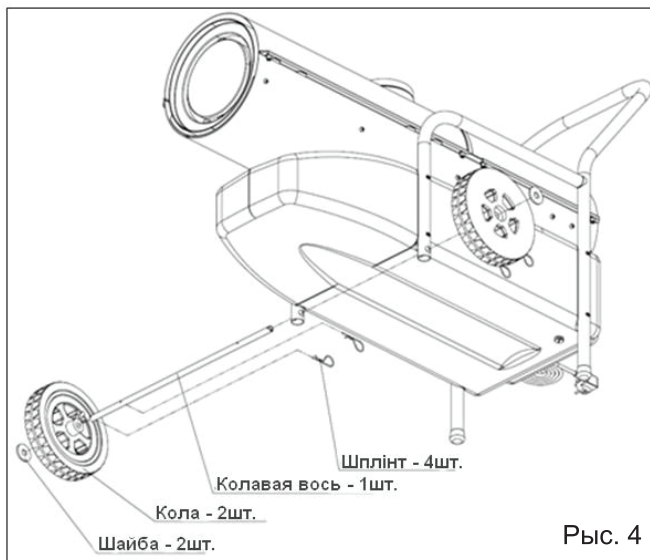
Найменне	Колькасць
Бакавая апора	2 шт.
Цэнтральная апора	1 шт.
Колавая вось	1 шт.
Кола	2 шт.
Шайба	2 шт.
Шплінт	2 шт.
Вінт М6х35	8 шт.
Вінт М6х60	2 шт.

Мадэль ТП 30ДН

Мантаж колаў і трубчатых апор

1. Устаноўце дзве бакавыя апоры і цэнтральную апору да паліўнага бака вінтамі М6х35 (рыс. 3).
2. Злучыце цэнтральную і бакавыя апоры паміж сабой на венты М6х60.
3. Устаноўце вось кола ў адпаведную адтуліну ў бакавых апорах (рыс. 4).
4. Устаноўце абмежавальныя шплінты ва ўнутраным прамежку паміж апорамі.
5. Устаноўце два колы з шайбамі і зафіксаваць шплінтамі.

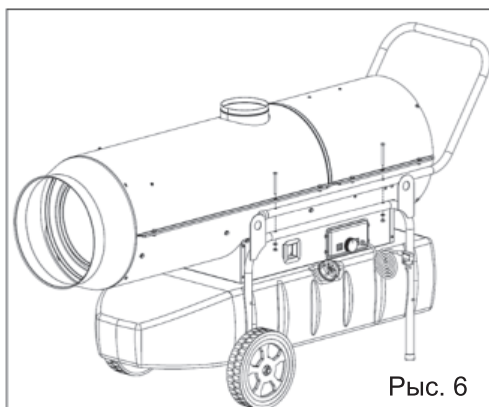
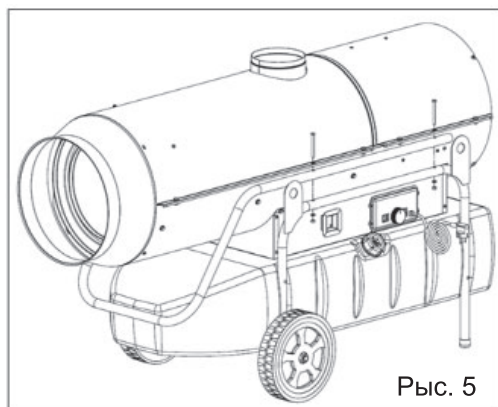




Мадэль ТП 80ДН

Мантаж трубчатых апор

1. Устанавіць дзве бакавыя апоры і цэнтральную апору да паліўнага бака вiнтамі М6х35 (рыс. 5).
2. Злучыць цэнтральную і бакавыя апоры паміж сабой на вiнты М6х60 (рыс. 6).
3. Уставіць вась кола ў адпаведную адтуліну ў бакавых апорах.
4. Устанавіць абмежавальныя шплінты ва ўнутраным прамежку паміж апорамі.
5. Усталяваць два колы з шайбамі і зафіксаваць шплінтамі.





7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

Увага! НІКОЛІ не захоўваеце паліва ў жылым памяшканні. Паліва павінна захоўвацца ў добра правентравяемым памяшканні па-за жылой зонай.

НІКОЛІ не запраўляйце дадзены паветранагравальнік такімі выглядамі паліва, як авіяцыйная газа, бензін, бензол, спірт, паліва для паходнай газавай пліткі, растваральнікі для фарбы і іншыя нафтапрадукты, акрамя дызельнага паліва.

НІКОЛІ не захоўваеце паліва ў месцы, куды трапляюць прамыя сонечныя прамяні, ці зблізку крыніц цяпла.

НІКОЛІ не выкарыстоўвайце паліва, якое захоўвалася даўжэй за адзін сезон. З часам якасць паліва пагаршаецца. СТАРОЕ ДЫЗЕЛЬНАЕ ПАЛІВА БУДЗЕ НЯ-ПРАВІЛЬНА ЗГАРАЦЬ У ДАДЗЕНЫМ ПАВЕТРАНАГРАВАЛЬНІКУ.

Запаўненне паліўнага бака:

1. Упэўніцца, што прылада адключана ад сеткі харчавання і выключальнік знаходзіцца ў становішчы «0».

2. Усталяваць прыладу на трывалую роўную паверхню, зняць крышку паліўнага бака і запоўніць яго палівам з дапамогай варонкі, папярэдне ўсталяваўшы паліўны фільтр.

3. Праверыць, ці не засталася ў паліўным баку вады ці адходаў паліва, у выпадку неабходнасці ачысціць яго.

4. Запоўніць бак палівам, павярнуць крышку паліўнага бака па гадзіннікавай стрэлцы і шчыльна зацягнуць.

Пры наяўнасці паліва ў баку:

УВАГА!

1. Правяраць прыладу толькі пасля спынення гарэння, папярэдне адключыўшы яго ад сеткі харчавання;

2. Перад уключэннем пераканайцеся ў тым, што не адбываецца ўцечкі паліва; пры выяўленні ўцечкі паліва не выкарыстоўваць прыладу і звярнуцца ў сэрвісны цэнтр;

3. Праверыць змесціва паліўнага бака; калі ў ім прысутнічаюць рэшткі вады ці адыходы паліва, ачысціць яго.

Уключэнне паветранагравальніка

1. Запраўце паліўны бак дызельным палівам.

2. Зачыніце крышку паліўнага бака.

3. Падлучыце кабель харчавання паветранагравальніка да падаўжальнаму кабелю з заземленым раздымам, затым падлучыце падаўжальны кабель да разеткі 230В з кантактамі зазямлення.

4. Уключыце паветранагравальнік, перавёўшы выключальнік на панэлі кіравання ў становішча «Укл.». Загарыцца лічбавы індыкатар тэмпературы.

5. Усталюйце патрэбную тэмпературу рэгулятарам тэмпературы. Тэмпература адлюструецца на лічбавым індыкатары.

6. Націсніце на ручку рэгулятара тэмпературы і ўтрымлівайце яе больш за 2 секунды. Павеетрааааавальнік запусціцца.

Заўвага! Калі павеетраааавальнік не запускаяецца, магчыма, тэрмастат на-строены на вельмі нізкую тэмпературу. Паварочвайце рэгулятар на больш высокую тэмпературу датуль, пакуль прылада не запусціцца. Калі павеетраааавальнік усё роўна не запускаяецца, выключыце яго і праз 2 хвіліны зноў уключыце. Калі павеетраааавальнік па-ранейшаму не запускаяецца, гл. раздзел «Пошук і ўхіленне няспраўнасцяў».

Прыпынак павеетраааавальніка

1. Націсніце на ручку рэгулятара тэмпературы і ўтрымлівайце яе больш за 2 секунды. Дачакайцеся прыпынку вентылятара.

2. Перавядзіце выключальнік у становішча «Выкл.».

3. Адлучыце кабель ад разеткі.

Аварыйны прыпынак пушкі

Павеетраааавальнік абсталяваны некалькімі сістэмамі бяспекі: электронным датчыкам кантролю полымя і датчыкам перагрэву. У выпадку ўзнікнення аднаго або некалькіх парушэнняў у працы павеетраааавальніка, датчыкі выклічуць яго прыпынак. Коды памылак высвечваюцца на лічбавым індыкатары.

Назва датчыка	Код памылкі	Прычыны ўзнікнення
Плата кіравання	E1	Перагрэў платы кіравання звыш 85 °С
Датчык полымя	E2	Зрыў гарэння
Датчык перагрэву	Індыкацыя адсутнічае	Перагрэў павеетраааавальніка

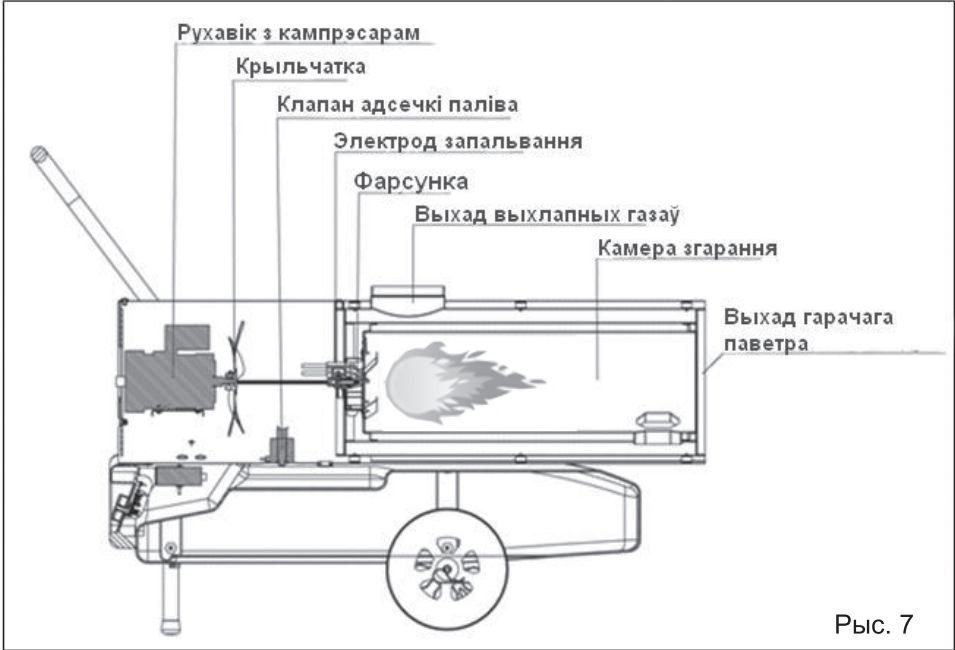
Перш чым зноў уключыць павеетраааавальнік, неабходна ўсталяваць і ўхіліць прычыну, якая прывяла да яго прыпынку, скінуць памылкі, перавядучы выключальнік у становішча «Выкл.» і паўтарыць аперацыі ў адпаведнасці з указаннямі, якія прыведзены ў раздзеле «Падпал павеетраааавальніка». Аўтаматычнага перазапуску не прадугледжана.

Прылада абароны

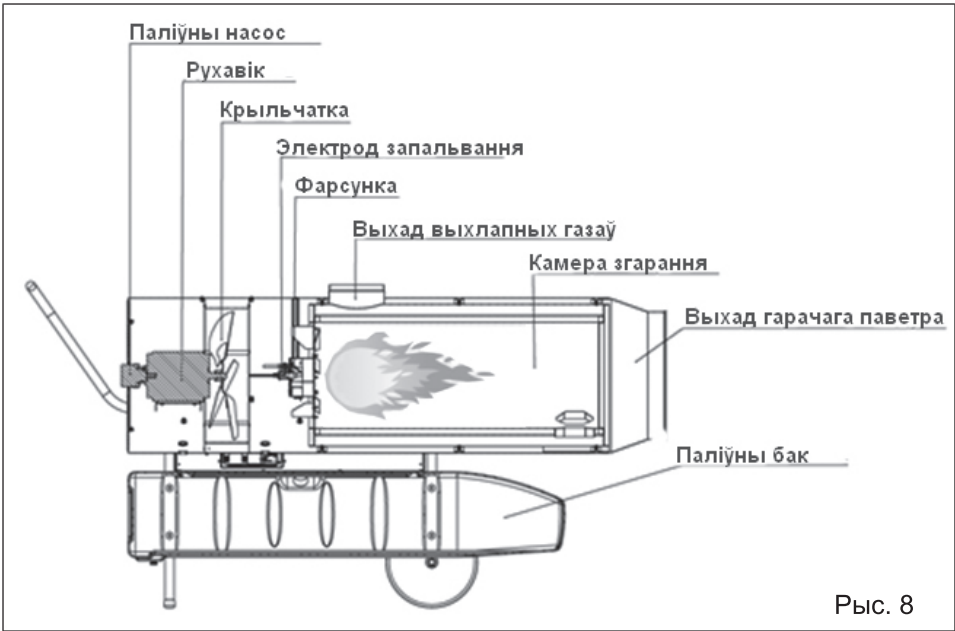
Абарона ад згасання полымя: фотаэлемент кантралюе полымя ў камеры згарання ў нармальным рэжыме працы. Пры выяўленні згасання полымя, фотаэлемент адключае паліўную помпу, падача паліва аўтаматычна спыняецца. Вентылятар працягвае працу на працягу 180 секунд, затым адключаецца.

Абарона ад перагрэву: ахоўны тэрмастат адключаць прыбор пры перагрэве камеры згарання.

Уладкаванне мадэлі ТП 30ДН



Уладкаванне мадэлі ТП 80ДН



Прынцып працы

Прылада абсталявана паліўнай помпай, з дапамогай якога паліва паступае па паліваправоду праз паліўную помпу і далей праз фарсунку ў камеру згарання. У камеры згарання паліва змешваецца з паветрам і ў распыленым стане праходзячы побач з іскрай на электродах - запальваецца. Паветра, нагнятанае хуткім кручэннем крыльчаткі: пранікае ў камеру згарання, падаецца дадатковая колькасць кіслароду да гарэлкі, гарэнне становіцца мацнейшым, цеплыня залязіць ад камеры згарання і выходзіць праз канфузор у абаграванае памяшканне. Прадукты згарання адводзяцца праз выхлапную трубу.

Перамяшчэнне паветранагравальніка

Перш чым прыступаць да перамяшчэння паветранагравальніка, неабходна:

- Выключыць яго згодна з указаннямі, прыведзенымі ў раздзеле «Прыпынак паветранагравальніка».
- Адлучыць электрасілкаванне, выняўшы вілку злучальнага кабеля з разетки электрасілкавання.
- Пачакаць, пакуль паветранагравальнік астыне.
- Упэўніцца ў тым, што пробка паліўнага бака добра замацаваная ў яго гарлавіне.
- Узяцца за ручку для перамяшчэння, падняць і перанесці ў патрэбнае месца, або, пры наяўнасці колаў, перакаціць яго на колах.

8. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ

УВАГА! Перад тым, як выконваць любое тэхнічнае абслугоўванне паветранагравальніка, адключыце яго ад крыніцы электрасілкавання і дайце астыць калі ён працаваў.

УВАГА! Для рамонту і тэхабслугоўвання выкарыстоўвайце толькі арыгінальныя запасныя часткі і расходныя матэрыялы. Выкарыстанне неарыгінальных запчастак прывядзе да зняцця паветранагравальніка з гарантыйнага абслугоўвання і можа прывесці да паломкі абсталявання.

Для таго каб паветранагравальнік заўсёды працаваў безадмоўна, неабходна перыядычна праводзіць ачыстку гарэлкі і вентылятара.

Перыядычна неабходна:

- Дэмантаваць верхнюю частку корпуса паветранагравальніка і чысціць яго ўнутраную частку, лопасці вентылятара, датчык полымя.
- Правяраць стан электрычных кабеляў і злучэнняў высокай напругі на электродах.
- Дэмантаваць гарэлку, чысціць усе яе складовыя часткі, а таксама электроды, правяраць і рэгуляваць велічыню зазору паміж імі.

Паліваправод

Пры засору паліваправода зніміце паліўны шланг, адкруціце паліваправод, прадуіце або замяніце паліваправод. Калі засор у паліўным шлангу, то прадуіце або замяніце паліўны шланг.

Праверыць паліўны бак

Калі ў паліўным баку знаходзяцца рэшткі бруднага паліва ці вада, ачысціць і апаражніць паліўны бак.

Прамывайце паліўны бак праз кожныя 200 гадзін працы ці пры неабходнасці. Не выкарыстоўвайце ваду для прамывання бака. Выкарыстоўвайце толькі чыстае дызельнае паліва ці газа.

Прамыванне паліўнага бака:

1. Заліце ў бак 1-2 літра чыстага дызельнага паліва або газ і шчыльна зачыніце крышку бака.
2. Старанна ўзбоўтайце паліўны бак.
3. Зліце залітае паліва праз заліўную гарлавіну.

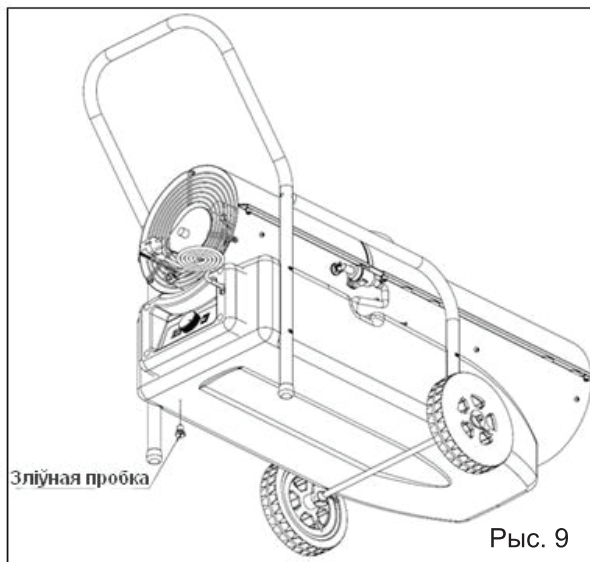
Апаражненне паліўнага бака (для мадэляў са зліўной пробкай) (рыс. 9).

1. Паставіць прыладу на працоўны стол і змясціць ёмістасць пад паліўны бак.

2. З дапамогай гаечнага ключа прыслабіць зліўную пробку і спусціць ваду або рэшткі бруднага паліва, якія знаходзяцца ў баку.

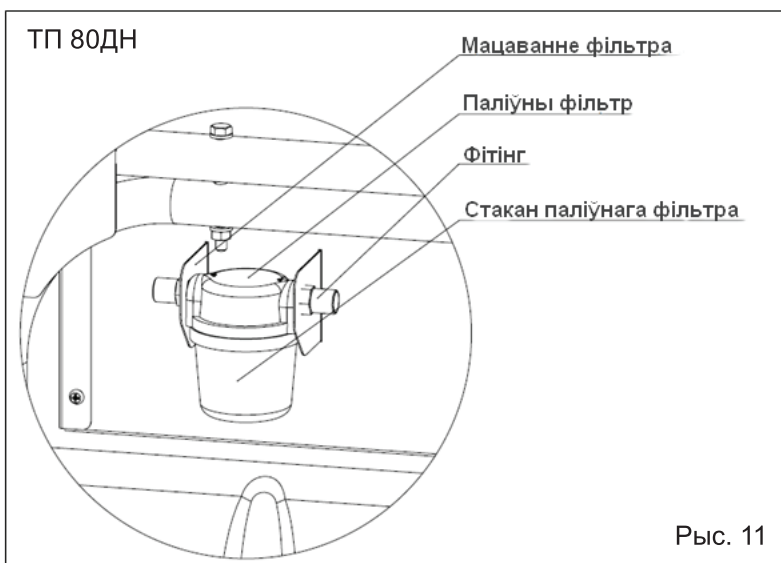
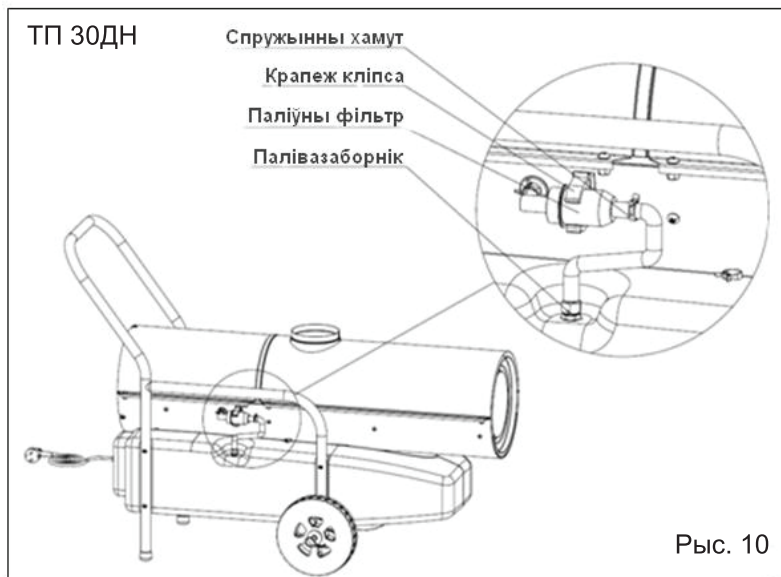
3. Зноў зацягнуць зліўную пробку і ачысціць бак ад рэштаў вады і бруднага паліва.

ЗАЎВАГА! Для мадэляў без зліўной пробкі апаражненне паліўнага бака вырабляць праз гарлавіну паліўнага бака.



Паліўны фільтр (рыс. 10, 11)

1. Адкруціць стакан і выдаліць забруджванні.
2. Выняць фільтр, ачысціць і ўсталяваць зваротна.
3. Запоўніць паліўны бак прыблізна на 1/4 для палягчэння пайторнага запуску.
4. Усталяваць усе кампаненты на месцы, пераканаўшыся, што падцёкі паліва выяўлены і ліквідаваны.



Паветраны фільтр

Паветраны фільтр размешчаны на ўваходзе кампрэсара (рыс. 12)

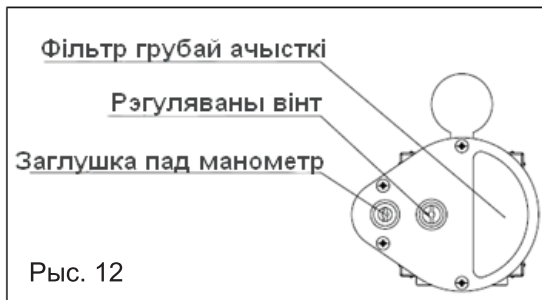
Зняць верхні кажух паветраннагравальніка, адкруціўшы вінты мацавання.

Зняць рашотку вентылятара.

Выняць паветраны фільтр.

Прамыць у мыльным раствору і прасушыць пасля кожных 500 гадзін эксплуатацыі ці пры неабходнасці.

Устанавіць фільтр на месца і сабраць у зваротным парадку паветраннагравальнік.



Рыс. 12

Вентылятар

Чысціць ад пылу і бруду кожны сезон ці пры неабходнасці.

Зняць верхні кажух, як апісана вышэй.

Ключом прыслабіць усталявальны вінт, які мацуе крыльчатку на вале вентылятара (рыс. 13).

Зняць крыльчатку з вала.

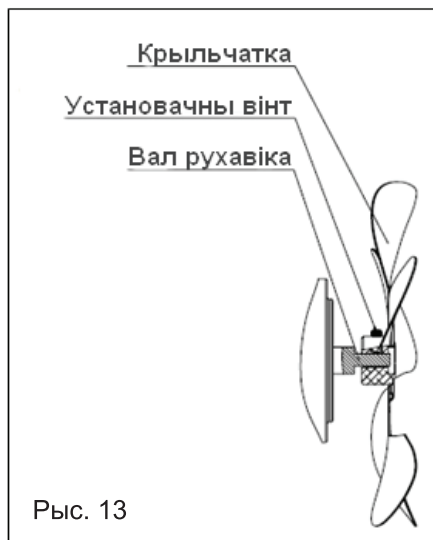
Ачысціць крыльчатку рыззём, змочаным у растваральніку.

Старанна прасушыць крыльчатку.

Усталяваць крыльчатку на вал. Выраўнаваць тарэц ўтулкі крыльчаткі з тарцом вала вентылятара.

Усталяваць крапежны вінт на вал, зацягнуць вінт з намаганнем 4,5-5,6 Нм

Устанавіць на месца кажух паветраннагравальніка.



Рыс. 13

9. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ УХІЛЕННЯ

Табліца 3

НЯСПРАЎНАСЦЬ	ВЕРАГОДНАЯ ПРЫЧЫНА	МЕТАД УХІЛЕННЯ	
Вентылятар не ўключаецца і полымя не з'яўляецца	Адсутнічае электрасілкаванне	Праверыць характарыстыкі электрасістэмы Праверыць спраўнасць і размяшчэнне выключальніка	
	Спрацаваў датчык перагрэву	Ліквідаваць прычыну перагрэву	
	Спрацаваў датчык полымя	Ачысціць датчык або пры неабходнасці замяніць яго.	
	Не паступае паліва на гарэлку ці ж яно паступае ў недастатковай колькасці.		Праверыць узровень паліва ў баку і пры неабходнасці заправіць бак цяплавы вентылятар.
			Прыбор запраўлены неадпаведным сезону палівам. Прамыць бак і заправіць цяплавы вентылятар чыстым дызельным палівам.
			Ачысціць ці, пры неабходнасці, замяніць фарсунку
Недастатковы аб'ём паветра для згарання паліва	Выдаліце ўсе перашкоды і засмечванні з прытокавага і напорнага паветравода		
Вентылятар уключаецца, полымя ўзгарае з адукацыяй дыму	Недастатковы аб'ём паветра для згарання паліва	Выдаліце ўсе перашкоды і засмечванні з прытокавага і напорнага паветравода	
	Выкарыстоўванае паліва бруднае або змяшчае ваду	Замяніце выкарыстоўванае паліва чыстым, ачысціце паліўную сістэму	
	Недастатковая падача паліва ў гарэлку	Праверыць узровень паліва Ачысціць ці замяніць фарсунку	
Некарэктны працэс гарэння	Полымя выходзіць за межы цеплавой пушкі. Нізкая цеплавая магутнасць. Нестабільны працэс гарэння.	Адрэгулюйце ціск помпы.	



10. ТРАНСПАРЦІРОЎКА І ЗАХОЎВАННЕ

ТРАНСПАРЦІРОЎКА

Цеплавую пушку ў пакаванні вытворца можна транспартаваць усімі відамі крытага транспарту пры тэмпературы паветра ад мінус 50 да плюс 50 ° С у адпаведнасці з правіламі перавозкі грузаў, якія дзейнічаюць на дадзеным відзе транспарту.

Увага! Перад транспарціроўкай зліце паліва з бака.

ЗАХОЎВАННЕ

Цеплавая пушка павінна захоўвацца ў пакаванні вытворца ў ацяпляльным вентыляваным памяшканні пры тэмпературы ад плюс 5 да плюс 40°З і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25°С.

Увага! Перад пастаноўкай прылады на захоўванне зліце паліва з бака.

11. УТЫЛІЗАЦЫЯ

Не выкідвайце вырабы, яго кампаненты і паліва разам з бытавым смеццем. Ўтылізуюць выраб, яго кампаненты і паліва згодна з дзеючым правілах па ўтылізацыі прамысловых адходаў.

12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Выраб адносіцца да прафесійнага класа. Тэрмін службы 10 гадоў

13. ДАДЗЕННЯ АБ ВЫТВОРЦЫ, ІМПАРЦЁРЫ І СЕРТЫФІКАЦЕ

Дадзеныя аб вытворцы, імпарцёры, афіцыйным прадстаўніку, інфармацыя аб сертыфікаце або дэкларацыі, а таксама інфармацыя аб даце вытворчасці, знаходзіцца ў дадатку №1 да кіраўніцтва па эксплуатацыі.

14. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗАЦЕЛЬСТВЫ

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

Тэрмін службы вырабу і камплектуючых вызначае вытворца, ён пазначаны ў Пашпарце.

На працягу гарантыйнага тэрміну пакупнік мае права на бясплатнае выпраўленне няспраўнасцяў, якія сталі наступствам вытворчых дэфектаў. Рамонт і экспертызу тавару, пры выяўленні загану, робяць толькі ў аўтарызаваных сэрвісных цэнтрах, актуальны пералік якіх можна знайсці на сайце

<https://elitech.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 выхлап);

- 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, запарушванні вентыляцыйных каналаў (адтулін), алейных каналаў, а таксама пашкоджанні, якія выніклі з прычыны перагрэву, няправільнага захоўвання, неналежага догляду;

- натуральнага зносу апорных дэталей, тых, якія трукца, дэталей перадаткавых механізмаў і матэрыялаў,

- ўмяшальніцтва ў працу або пашкоджанні лічыльніка мотагадзін.

- перагрузкі ці няправільнай эксплуатацыі. Безумоўнымі прыкметамі перагрузкі вырабу з'яўляюцца (але гэта не вычарпальныя прыкметы): праяўленне пабегласці колераў, адначасовае выяўдзенне з ладу спалучаных ці паслядоўных дэталей, напрыклад ротара і статара, выяўдзенне 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 (зорачак, ланцугоў, шын, фарсунак, дыскаў, нажоў кустарэзаў, газонакасілак і трымераў, лёскі і трымерных галовак, ахоўных кажухоў, акумулятараў, свечак запальвання, паліўных і паветраных фільтраў, рамянёў, фільтраў зварачных наканечнікаў, штангаў, пісталетаў і насадак для мыек высокага ціску, элементаў нацяжэння і мацаванні (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);



- недастаткова колькасць 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 прыстававанняў і камплектуючых (стартары, прывадныя шасцерні, накіравальныя ролікі, прывадныя рамяні, колы, гумовыя амартызатары, ушчыльняльнікі, сальнікі, стужка тормазу, ахоўныя кажухі падпальных электродаў, тэрмапары шчоткі, кіроўныя зорчкі, зварачная фаерка (соплы, 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 рахмет! Біз сізге осы төлқұжатпен мұқият танысып, қауіпсіздік шаралары, жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету бойынша нұсқауларды мұқият орындауды ұсынамыз.

Паспортта қамтылған ақпарат паспортты шығару сәтіндегі 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.....	48
2. Қауіпсіздік ережелері.....	48
3. Техникалық сипаттамалар.....	51
4. Ауа жылытқышының құрылысы.....	52
5. Жиынықталуы.....	53
6. Құрастыру.....	53
7. Пайдалану.....	55
8. Техникалық қызмет көрсету.....	58
9. Ықтимал ақаулар және оларды жою әдістері.....	62
10. Тасымалдау мен сақтау.....	63
11. Кәдеге жарату.....	63
12. Қызмет ету мерзімі.....	63
13. Өндіруші, импорттаушы, сертификат туралы мәліметтер.....	63
14. Кепілдік міндеттемелері.....	63

1. МАҚСАТЫ

Дизельді ауа жылытқышы ашық/жартылай жабық жерлерде жұмыс істеуге және жақсы желдетілетін бөлмелерді уақытша жылытуға/кептіруге арналған.

Тұрғын үй-жайларда және желдетуі нашар бөлмелерде ауа жылытқышын пайдалануға тыйым салынады

2. ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ

- Ауа жылытқышын қолданар алдында осы төлқұжатты мұқият оқып шығыңыз. Төлқұжаттағы нұсқауларды мұқият орындаңыз. Өндіруші жабдықты дұрыс пайдаланбау нәтижесінде туындаған физикалық және/немесе материалдық залал үшін жауап бермейді.

- Іске қосар алдында ауа жылытқышында механикалық зақым бар-жоғын тексеріңіз. Механикалық зақымдануы бар ауа жылытқышын пайдалануға тыйым салынады.

- Ауа жылытқышты өзіңіз жөндеуге тырыспаңыз. Білікті маманға хабарласыңыз.

- Теріс температурада тасымалдағаннан кейін желіге кемінде 2 сағат қосылмай, оны пайдалану болжанатын үй-жайда ауа жылытқышын ұстап тұру қажет.

- Құрал физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеті төмен немесе өмірлік тәжірибесі немесе білімі жоқ адамдар (балаларды қоса алғанда), егер олар бақылауда болмаса немесе олардың қауіпсіздігіне жауапты адамның құрылғыны пайдалануы туралы нұсқау берілмесе, пайдалануға арналмаған.

- Балалар мен жануарларды ауа жылытқышқа жақын ұстауға тыйым салынады. Ауа жылытқышпен жұмыс істеу бойынша нұсқаулықтан өткен адамдарға (балалардан басқа) ауа жылытқышты пайдалануға рұқсат етіледі.

- Құралмен ойын ойнауға жол бермеу үшін балалар бақылауда болуы керек.

- Бұл ауа жылытқышы тек өнеркәсіптік пайдалануға арналған

Көміртегі тотығымен улану қаупі!

Бұл ауа жылытқышы ауаны мәжбүрлеп айдау арқылы жанама ауаны жылыту қағидаты бойынша жұмыс істейді. Жанармайдың жану өнімдері жану камерасынан шығатын құбыр арқылы үй-жайларды жылытуға арналған ауаның қыздырылған ағынымен араласпай шығарылады.

Тиісті желдетуді қамтамасыз ету үшін сақтық шараларын сақтау қажет. Берілген төлқұжаттағы нұсқауларға сәйкес дұрыс желдету қамтамасыз етілмесе, бұл өлімге әкелуі мүмкін. Көміртегі тотығымен уланудың алғашқы белгілері тұмауға ұқсас: бас ауруы, бас айналу және/немесе жүрек айну. Дереву таза ауаға шығып, медициналық көмекке жүгініңіз!

- Бұл ауа жылытқышты тұрғын үй-жайларда пайдалануға тыйым салынады. Жұмыс кезінде бөлменің жеткілікті желдету деңгейін бақылаңыз. Тек жақсы желдетілетін жерлерде қолданыңыз. Желдетудің жеткіліксіз деңгейі көміртегі тотығымен улануға, түтіндеуге, өртке әкелуі мүмкін.

Өрт, жарылыс, күйік қаупі!

- Ауа жылытқышын пайдалану кезінде құрылыс материалдары, қағаз немесе картон сияқты жанғыш заттарды осы нұсқауларға сәйкес ауа жылытқыштан қауіпсіз қашықтықта ұстаңыз.

- Бұл ауа жылытқышты тез тұтанатын булар болуы мүмкін жерлерде пайдалануға тыйым салынады. Бензин, еріткіштер, бояу еріткіштері, шаң бөлшектері, Ұшпа немесе ауадағы жанғыш заттар және басқа белгісіз химиялық заттар сияқты заттардың қатысуымен ешқашан ауа жылытқышын пайдаланбаңыз.

- Ауа жылытқышын дизельден басқа отынның басқа түрлерімен толтыруға тыйым салынады.

- Ауа жылытқыштың ыстық немесе әлі де жұмыс істеп тұрғанда жанармай бағына жанармай құюға тыйым салынады.

- Ауа жылытқышын салқындағанша жылжытуға және оған қол тигізуге тыйым салынады.

- Ауа жылытқышты оның мақсатына сай болмаса (киімді кептіру және т.б.) пайдаланбаңыз.

- Ауа жылытқышын бақылаусыз ұзақ уақыт пайдалануға тыйым салынады.

- Егер ауа жылытқышы термостатпен жабдықталған болса, ол кез келген уақытта жұмыс істей бастайды. Егер пайдаланылмаса, ауа жылытқышты электр желісінен ажыратыңыз.

- Бұл ауа жылытқышы жұмыс кезінде өте қатты қызады.

- Жанғыш материалдарға дейінгі ең аз қауіпсіз қашықтық:

Жоғарғы жағынан — 1,25 м

Бүйірлерінен — 1,25 м

Алдыңғы жағынан — 2,5 м

- Ауа қабылдағышты (артқы жағында) немесе ауа жылытқыштың (алдыңғы жағында) ауа шығаратын тесікті бұғаттауға тыйым салынады.

- Ауа жылытқышын алдыңғы немесе артқы жағымен құбырға қоюға тыйым салынады.

- Егер отын бағында отын болса, ауа жылытқышын тасымалдауға тыйым салынады.

- **ӨРҚАШАН** ауа жылытқышты тұрақты және тегіс жерге қойыңыз.

- Отынды резервуарда сақтау кезінде ауа жылытқыштан, оттықтардан, тасымалданатын генераторлардан және басқа да ықтимал от көздерінен кемінде 7,7 м қауіпсіз қашықтықты қамтамасыз ету қажет.

- Үй-жайларда ауа жылытқышын пайдалануға тыйым салынады: салыстырмалы ылғалдылығы 98% - дан асатын, жарылыс қаупі бар ортасы бар; биологиялық белсенді ортасы бар; қатты шаңды ортасы бар; материалдардың коррозиясын тудыратын ортасы бар.

ЕСКЕРТУ! Қызып кетпес үшін жылытқышты жаппаңыз.

Ауа жылытқышын тікелей штепсель розеткасының астына қоюға болмайды.

Электр тогының соғу қаупі!

- Ауа жылытқышын пайдаланбас бұрын, электр желісінің ток күші бойынша қажетті параметрлерге сәйкес келетініне және жерге тұйықтау арнасы бар екеніне көз жеткізіңіз. Құрылғы жеке қуат көзіне қосылуы керек. Басқа құрылғыларды осы қуат көзіне қосуға рұқсат етілмейді.

- Ауа жылытқышын қуат көзіне қосу құрылғының қуат көзінен кепілді ажыратылуын қамтамасыз ету үшін штепсельдік ашамен жабдықталған қуат сымы арқылы жүргізілуі тиіс.

- Электр тогының соғуын болдырмау үшін ұшқын пайда болғанда, қуат кабелінде көзге көрінетін зақым келтірілгенде ауа жылытқышын пайдаланбаңыз. Зақымдалған электр тоғыммен қамтамасыз ету кабелін ауыстыруды қызмет көрсету орталығының білікті мамандары ғана жүргізуі тиіс.

- Зеңбіректің электрмен қамтамасыз ету желісі жерге тұйықталумен және қорғаныстық ажырату құрылғысымен (ҚАҚ) жабдықталуы тиіс.

- **ӨРҚАШАН** ауа жылытқышына су тамшылары, жаңбыр мен жел тимейтінде/соқпайтындай етіп орнатыңыз.

- Пайдаланылмаса, ауа жылытқышты **ӨРҚАШАН** қуат көзінен ажыратыңыз.

- Тазалауды немесе техникалық қызмет көрсетуді бастамас бұрын, сондай-ақ ұзақ үзіліс кезінде штепсельді розеткадан шығарып, құрылғыны ажыратыңыз.

- Бұл ауа жылытқышты ваннаға, душқа немесе бассейнге жақын пайдаланбаңыз.

- Электр сымының бұратылмағандығына және бүгілмегеніне, өткір заттармен, жиһаздың бұрыштары мен жиектерімен, сондай-ақ құрылғының металл беттерімен жанаспайтындығына көз жеткізіңіз.

Шекті күй өлшемдері

Назар аударыңыз! Бұйым жұмыс істеп тұрғанда бөгде шу пайда болғанда, бұйым корпусына, электрмен жабдықтау кабеліне механикалық зақым келген кезде, отын бағынан отын ағып кеткен кезде бұйымды дереу өшіріп, ақауларды жою үшін уәкілетті қызмет көрсету орталығына жүгіну қажет.



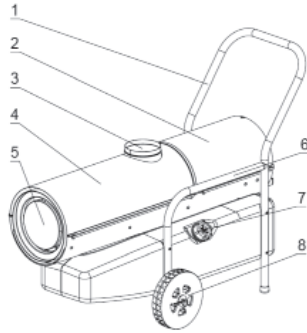
3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР

1-кесте

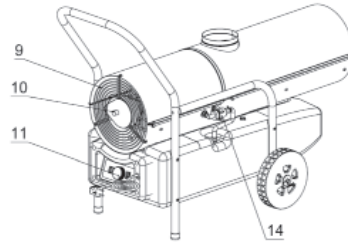
ПАРАМЕТРЛЕР / МОДЕЛЬДЕР	ТП 30ДН	ТП 80ДН
Коды	E0702.001.XX	E0702.002.XX
Жылу қуаты, кВт	30	80
Жылытудың тиімді ауданы, м ²	240	640
Ауа ағыны, м ³ /сағ	930	3200
Жанармай багының көлемі, л	50	105
Отын шығыны, л/сағ	2,3	6,4
Отын түрі	дизель	дизель
Жанармай толықтырып құюсыз жұмыс уақыты, сағ	21	16
Тұтату түрі	электр тұтату	электр тұтату
Термостат	бар	бар
Сандық дисплей	бар	бар
Дөңгелектер	бар	бар
Қуат кернеуі, В	230	230
Қорғаныс дәрежесі	IP10	IP10
Электрқорғау класы	I	I
Сыртқы өлшемдері, мм	500x790x1136	626x840x1745
Массасы, кг	43	85

4. АУА ЖЫЛЫТҚЫШЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫ

ТП 30ДН моделі



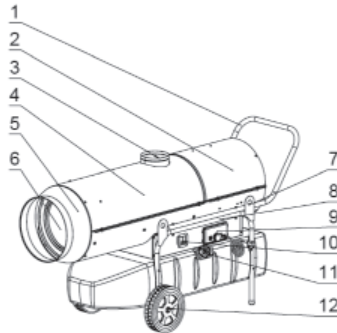
- 1 - орталық тірек
- 2 - артқы қаптама
- 3 - пайдаланылған газдың шығуы
- 4 - алдыңғы қаптама
- 5 - ыстық ауа шығысы
- 6 - бүйірлік тірек
- 7 - жанармай багының қақпағы



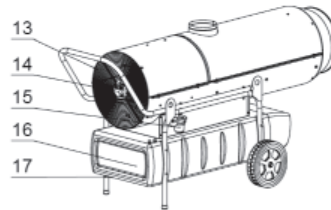
- 8 - дөңгелек
- 9 - қорғаныс торы
- 10 - компрессоры бар қозғалтқыш
- 11 - басқару тақтасы
- 12 - ағызу тығыны
- 13 - жанармай багы
- 14 - жанармай сүзгісі

1-сурет

ТП 80ДН моделі



- 1 - орталық тірек
- 2 - артқы қаптама
- 3 - пайдаланылған газдың шығуы
- 4 - алдыңғы қаптама
- 5 - конфузор
- 6 - ыстық ауа шығысы
- 7 - ілуге арналған орын
- 8 - бүйірлік тірек
- 9 - басқару тақтасы



- 10 - сым ұстағыш
- 11 - жанармай багының қақпағы
- 12 - дөңгелек
- 13 - қорғаныс торы
- 14 - жанармай сорғысы
- 15 - жанармай сүзгісі
- 16 - жанармай багы
- 17 - ағызу тығыны

2-сурет

5. ЖИЫНЫҚТАЛУЫ

- | | |
|---|----------|
| 1. Дизельді ауа жылытқышы | - 1 дана |
| 2. Құрастыруға арналған жиынтық (2-кесте) | - 1 дана |
| 3. Өнімнің төлқұжаты | - 1 дана |

6. ҚҰРАСТЫРУ

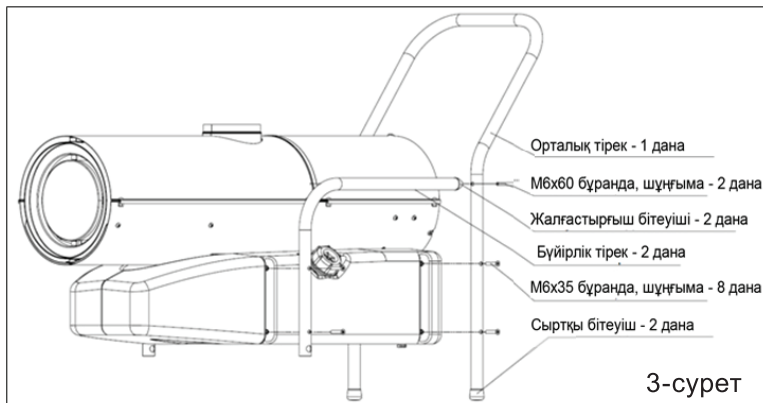
2-кесте - Құрастыруға арналған жиынтық

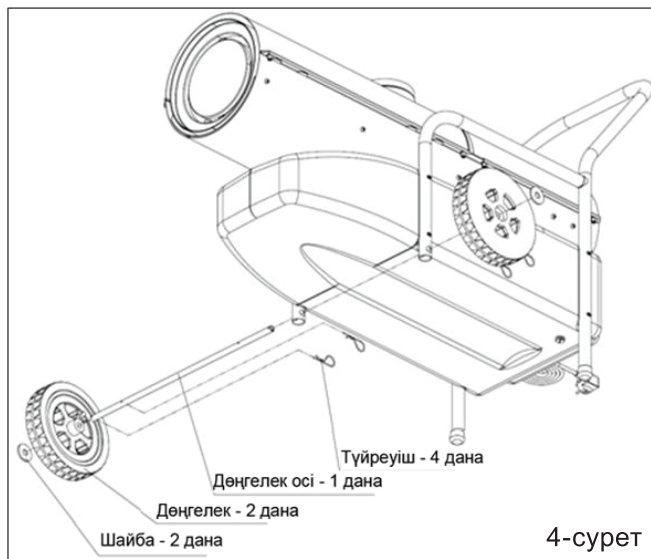
Атауы	Саны
Бүйірлік тірек	2 дана
Орталық тірек	1 дана
Дөңгелек осі	1 дана
Дөңгелек	2 дана
Шайба	2 дана
Түйреуіш	2 дана
M6x35 бұрандасы	8 дана
M6x60 бұрандасы	2 дана

ТП 30ДН моделі

Дөңгелектер мен құбырлы тіректерді орнату

1. Жанармай багына екі бүйірлік тірек пен орталық тіректі M6x35 бұрандалармен орнатыңыз (3-сурет).
2. Орталық және бүйірлік тіректерді бір-бірімен M6x60 бұрандаларымен жалғаңыз.
3. Дөңгелек осін бүйірлік тіректердегі тиісті саңылауға салыңыз (4-сурет).
4. Тіректер арасындағы ішкі аралықта шектеу түйреуіштерін орнатыңыз.
5. Екі дөңгелекті шайбалармен орнатыңыз және түйреуіштермен бекітіңіз.

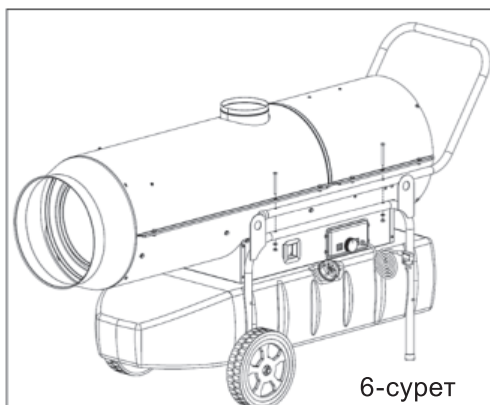
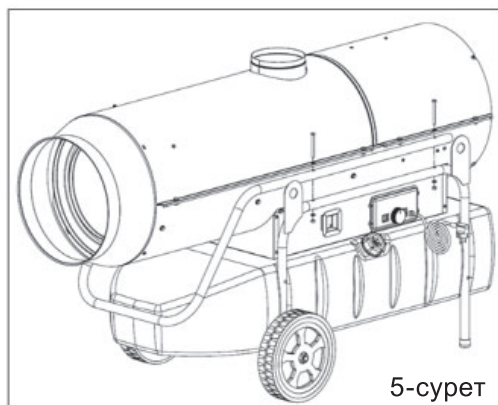




ТП 80ДН моделі

Құбырлы тіректерді орнату

1. Жанармай багына екі бүйірлік тірек пен орталық тіректі М6х35 бұрандалармен орнатыңыз (5-сурет).
2. Орталық және бүйірлік тіректерді бір-бірімен М6х60 бұрандаларымен жалғаңыз (6-сурет).
3. Дөңгелектің осін бүйірлік тіректердегі тиісті саңылауға салыңыз.
4. Тіректер арасындағы ішкі аралықта шектеу түйреуіштерін орнатыңыз.
5. Екі дөңгелекті шайбалармен орнатыңыз және түйреуіштермен бекітіңіз.



7. ПАЙДАЛАНУ

Назар аударыңыз! ЕШҚАШАН отынды тұрғын үйде сақтамаңыз. Жанармай тұрғын аймақтан тыс жақсы желдетілетін жерде сақталуы керек.

ЕШҚАШАН бұл ауа жылытқышын авиациялық керосин, бензин, бензол, алкоголь, кемпингтік газ плиткасының отыны, бояу сұйылтқыштары және дизельден басқа өзге де мұнай өнімдері сияқты отынмен толтырмаңыз.

ЕШҚАШАН отынды тікелей күн сәулесі түсетін жерде немесе жылу көздеріне жақын жерде сақтамаңыз.

ЕШҚАШАН бір маусымнан артық сақталған отынды пайдаланбаңыз. Уақыт өте келе отын сапасы нашарлайды. ЕСКІ ДИЗЕЛЬ ОТЫНЫ БЕРІЛГЕН АУА ЖЫЛЫТҚЫШЫНДА ДҰРЫС ЖАНБАЙДЫ.

Жанармай бағын толтыру:

1. Құрылғының қуат көзінен ажыратылғанына және қосқыштың «0» күйінде екеніне көз жеткізіңіз.
2. Құрылғыны берік, тегіс бетке орнатыңыз, жанармай бағының қақпағын ашыңыз және жанармай сүзгісін орнатқаннан кейін оны құйғыш көмегімен отынға толтырыңыз.
3. Жанармай бағында су немесе отын қалдықтары қалмағанын тексеріңіз, қажет болған жағдайда оны тазалаңыз.
4. Резервуарды отынмен толтырыңыз, жанармай бағының қақпағын сағат тілімен бұраңыз және мықтап бекітіңіз.

Бакта отын болған жағдайда:

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

1. Құрылғыны жану тоқтағаннан кейін ғана оны қуат көзінен алдын-ала ажыратып тексеру керек;
2. Қосар алдында жанармай ағып кетпейтініне көз жеткізіңіз; егер жанармай ағып кетсе, құрылғыны пайдаланбаңыз және қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз;
3. Жанармай бағының ішіндегісін тексеріңіз; егер онда су қалдықтары немесе отын қалдықтары болса, оны тазалаңыз.

Ауа жылытқышын қосу

1. Жанармай бағын дизельмен толтырыңыз.
2. Жанармай бағының қақпағын жабыңыз.
3. Ауа жылытқышының қуат кабелін жерге тұйықталған ағытпасы бар ұзартқыш сымға жалғаңыз, содан кейін ұзартқыш сымды жерге тұйықталған ағытпалары бар 230В розеткаға қосыңыз.
4. Басқару тақтасындағы қосқышты «Қосу» күйіне ауыстыру арқылы ауа жылытқышты қосыңыз. Сандық температура индикаторы жанады.
5. Қажетті температураны температура реттегішімен орнатыңыз. Температу-

ра сандық индикаторда көрсетіледі.

6. Температура реттегішінің тұтқасын басып, оны 2 секундтан артық ұстаңыз. Ауа жылытқышы іске қосылады.

Ескерту! Егер ауа жылытқышы іске қосылмаса, термостат өте төмен температураға орнатылған болуы мүмкін. Зеңбірек іске қосылғанша реттегішті жоғары температураға бұраңыз. Егер ауа жылытқышы әлі іске қосылмаса, оны өшіріп, 2 минуттан кейін қайта қосыңыз. Егер ауа жылытқышы әлі іске қосылмаса, «Ақаулықтарды анықтау және жою» бөлімін қараңыз.

Ауа жылытқышын тоқтату

1. Температура реттегішінің тұтқасын басып, оны 2 секундтан артық ұстаңыз. Желдеткіш тоқтағанша күтіңіз.

2. Ажыратқышты «Өшірулі» күйіне ауыстырыңыз.

3. Қуат кабелін розеткадан ажыратыңыз.

Зеңбіректі апаттық тоқтату

Ауа жылытқышы бірнеше қауіпсіздік жүйелерімен жабдықталған: электронды жалынды басқару сезбегі және қызып кету сезбегі. Ауа жылытқышының жұмысында бір немесе бірнеше бұзушылықтар болған жағдайда, сезбектер оның жұмысын тоқтатады. Қателік кодтары сандық индикаторда көрсетіледі.

Сезбек атауы	Қателік коды	Пайда болу себептері
Басқару тақтасы	E1	Басқару тақтасының қызып кетуі 85 °C жоғары
Жалын сезбегі	E2	Жанудың үзілуі
Қызып кету сезбегі	Көрсеткіш жоқ	Ауа жылытқыштың қызып кетуі

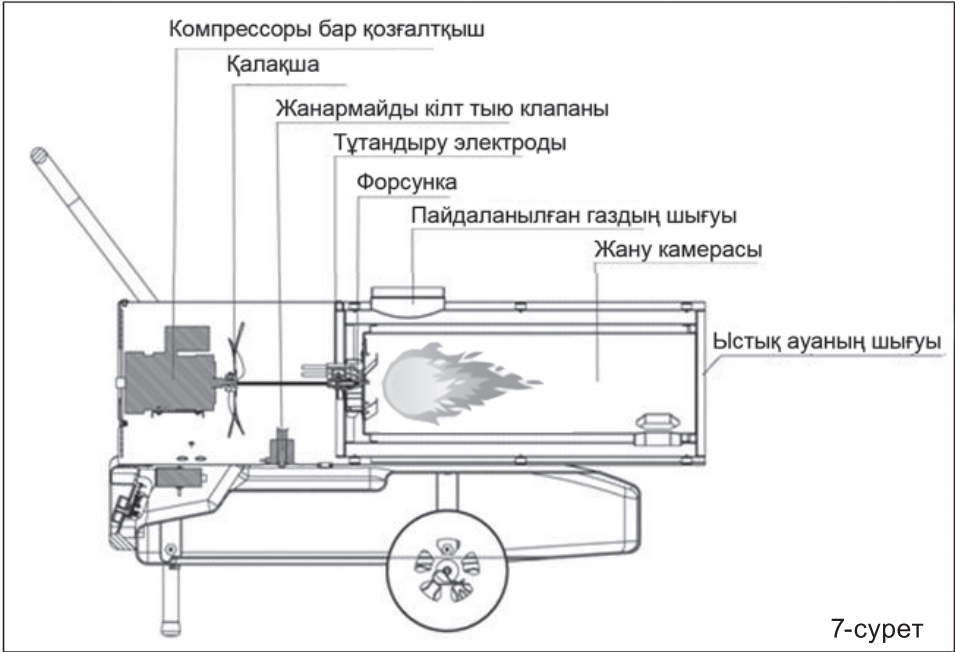
Ауа жылытқышын қайта қоспас бұрын, оның тоқтап қалуының себебін анықтау және жою, қосқышты «өшіру» күйіне қою арқылы қателерді қалпына келтіру және «Ауа жылытқышын тұтандыру» бөлімінде берілген нұсқауларға сәйкес әрекеттерді қайталау қажет. Автоматты түрде қайта қосу қарастырылмаған.

Қорғаныс құрылғысы

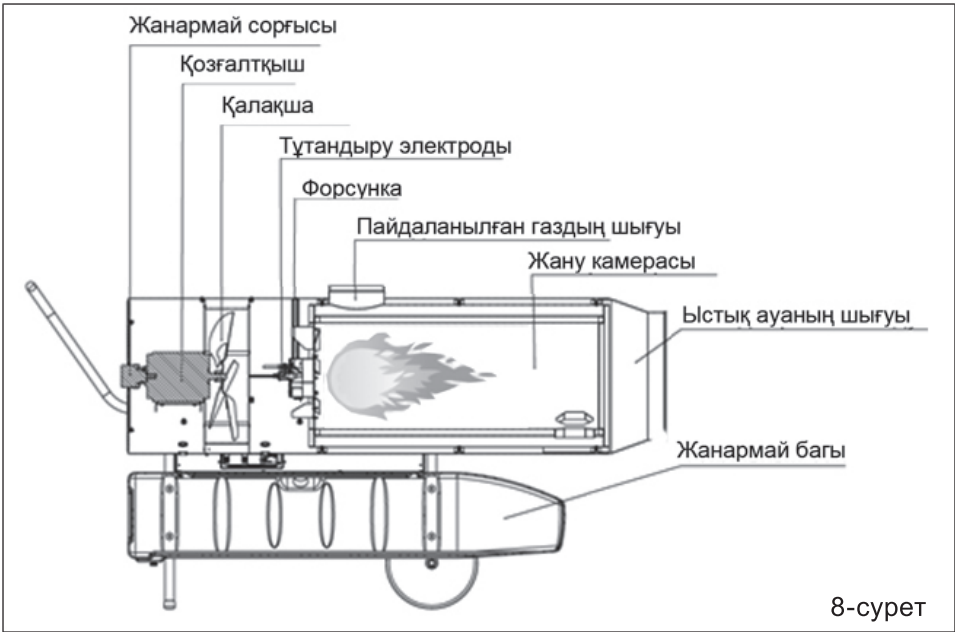
Жалынның сөнуінен қорғау: фотоэлемент жану камерасындағы жалынды қалыпты жұмыс режимінде басқарады. Егер жалынның сөнуі анықталса, фотоэлемент жанармай сорғысын өшіреді, отын беру автоматты түрде тоқтатылады. Желдеткіш 180 секунд бойы жұмысын жалғастырып, содан кейін өшеді.

Қызып кетуден қорғау: қорғаныс термостаты жану камерасы қызып кеткен кезде құрылғыны өшіреді.

ТП 30ДН моделінің құрылғысы



ТП 80ДН моделінің құрылғысы



Жұмыс қағидаты

Құрылғы жанармай сорғысымен жабдықталған, оның көмегімен жанармай жанармай сорғысы арқылы құбырмен одан әрі форсунка арқылы жану камерасына жетеді. Жану камерасында отын ауамен араласады және электродтардағы ұшқынның жанынан өтіп, шашыраңқы күйде жанады. Қалақшаның жылдам айналуымен айдалатын ауа: жану камерасына енеді, оттыққа қосымша оттегі беріледі, жану күшейеді, жылу жану камерасынан алынады және конфузор арқылы жылытылатын бөлмеге шығады. Жану өнімдері шығару құбыры арқылы шығарылады.

Ауа жылытқышын жылжыту

Ауа жылытқышын жылжитпас бұрын, сізге қажет:

- Оны «Ауа жылытқышын тоқтату» бөлімінде берілген нұсқауларға сәйкес өшіріңіз.
- Электр розеткасынан қосқыш кабель ашасын алу арқылы электр қуатын ажыратыңыз.
- Ауа жылытқышы суығанша күтіңіз.
- Жанармай багының тығыны оның мойнына жақсы бекітілгеніне көз жеткізіңіз.
- Қозғалту үшін тұтқаны алыңыз, көтеріңіз және қажетті жерге жылжытыңыз немесе дөңгелектер болған кезде оны сырғанатыңыз.

8. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Ауа жылытқышына кез келген техникалық қызмет көрсетуді орындамас бұрын, оны қуат көзінен ажыратып, егер ол жұмыс істеген болса, онда суытыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Жөндеу және техникалық қызмет көрсету үшін тек түпнұсқа қосалқы бөлшектер мен керек-жарақтарды пайдаланыңыз. Түпнұсқа емес бөлшектерді пайдалану ауа жылытқышын кепілдік қызметінен шығарады және жабдықтың бұзылуына әкелуі мүмкін.

Ауа жылытқышы әрдайым мінсіз жұмыс істеуі үшін оттықты және желдеткішті мезгіл-мезгіл тазалап отыру керек.

Мерзімді түрде қажет:

- Ауа жылытқыш тұрқының жоғарғы бөлігін алып тастаңыз және оның ішін, желдеткіш қалақтарын, жалын датчигін тазалаңыз.
- Электродтардағы электр кабельдері мен жоғары вольтты қосылыстардың күйін тексеріңіз.
- Оттықты алып тастаңыз, оның барлық құрамдас бөліктерін, сондай-ақ электродтарды тазалаңыз, олардың арасындағы алшақтықты тексеріңіз және реттеңіз.

Жанармай құбыры

Жанармай құбыры бітеліп қалса, жанармай құбыршегін шешіп алыңыз, жанармай құбырын бұрап алыңыз, үрлеңіз немесе ауыстырыңыз. Егер бітелу жанармай құбыршегінде болса, онда жанармай құбыршегін үрлеңіз немесе ауыстырыңыз.

Жанармай бағын тексеру

Егер жанармай бағында лас отынның қалдықтары немесе су болса, жанармай бағын тазалап, босатыңыз.

Жанармай бағын әр 200 сағат сайын немесе қажет болған жағдайда шайыңыз. Бакты жуу үшін суды пайдаланбаңыз. Тек таза дизельді немесе керосинді қолданыңыз.

Жанармай бағын жуу:

1. Бакқа 1-2 литр таза дизель немесе керосин құйып, резервуардың қақпағын мықтап жабыңыз.
2. Жанармай бағын мұқият шайқаңыз.
3. Құйылған отынды құю қылтасы арқылы төгіп тастаңыз.

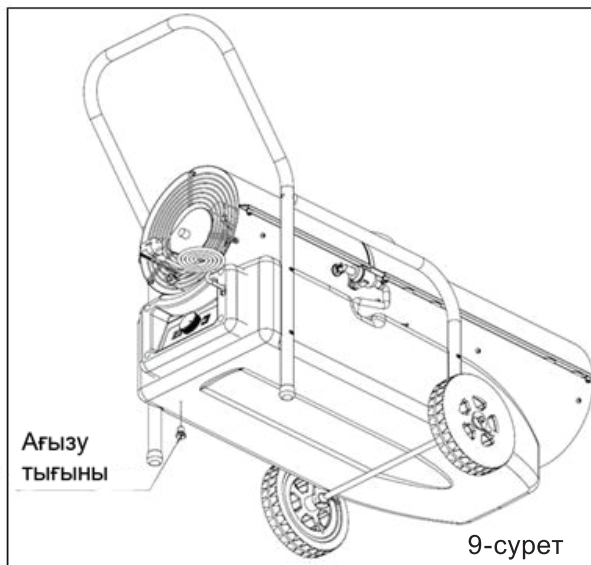
Жанармай бағын босату (ағызу тығыны бар модельдер үшін) (9-сурет).

1. Құрылғыны жұмыс үстеліне қойып, ыдысты жанармай бағының астына қойыңыз.

2. Сомын кілтінің көмегімен ағызу тығынын босатып, бактағы суды немесе лас отынның қалдықтарын ағызыңыз.

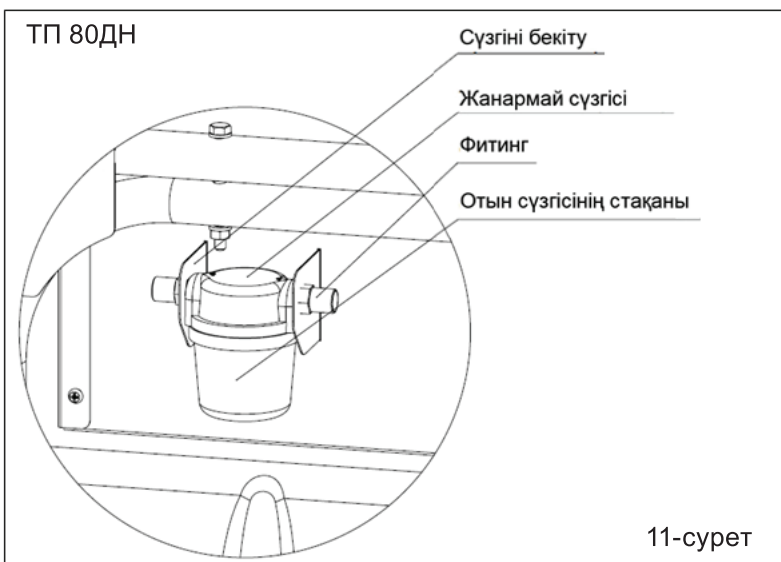
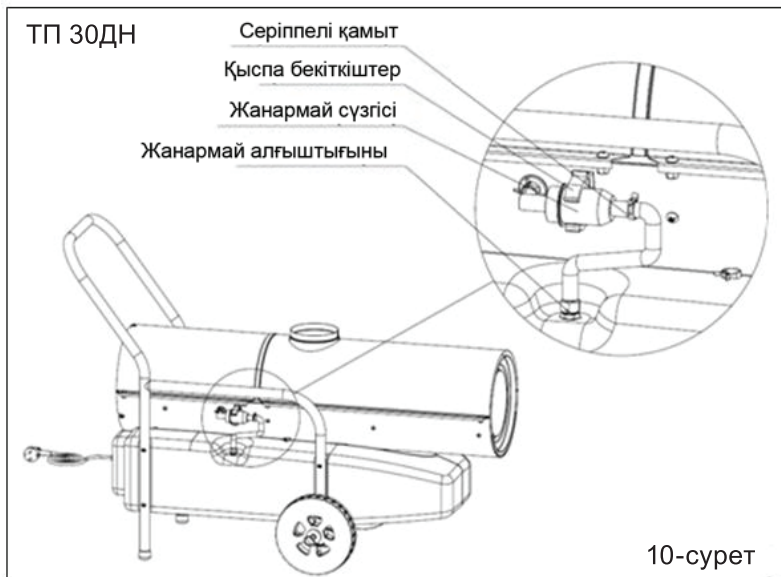
3. Ағызу тығынын қайтадан қатайтып, бакты су мен лас отын қалдықтарынан тазалаңыз.

ЕСКЕРТУ! Ағызу тығыны жоқ модельдер үшін жанармай бағын босату жанармай бағының құю қылтасы арқылы жүзеге асырылады.



Жанармай сүзгісі (10, 11-суреттер)

1. Стақанды бұрап алыңыз және кірді кетіріңіз.
2. Сүзгіні алыңыз, тазалаңыз және қайта орнатыңыз.
3. Қайта іске қосуды жеңілдету үшін жанармай бағын шамамен 1/4 толтырыңыз.
4. Барлық бөлшектерді орнына қойыңыз, жанармай дақтары анықталғанына және жойылғанына көз жеткізіңіз.



Ауа сүзгісі

Ауа сүзгісі компрессордың кіреберісінде орналасқан (12-сурет)

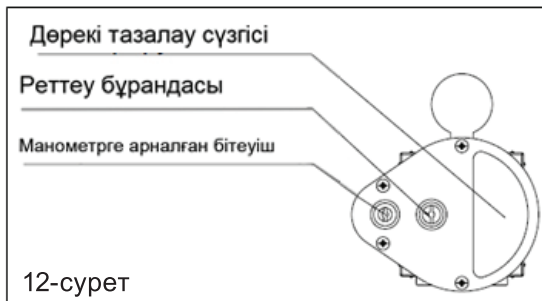
Бекіту бұрандаларын бұрап, ауа жылытқышының жоғарғы қаптамасын шешіп алыңыз.

Желдеткіш торын алыңыз.

Ауа сүзгісін алып шығарыңыз.

Әр 500 сағат жұмыс істегеннен кейін немесе қажет болған жағдайда сабынды сумен шайыңыз және құрғатыңыз.

Сүзгіні орнына қойып, ауа жылытқышын кері тәртіпте жинаңыз.



Желдеткіш

Әр маусымда немесе қажет болған жағдайда шаң мен кірден тазалаңыз.

Жоғарыда сипатталғандай жоғарғы қаптаманы шешіп алыңыз.

Желдеткіш білігіне қалақшаны бекітетін орнату бұрандасын кілттің көмегімен босатыңыз (13-сурет).

Қалақшаны біліктен алыңыз.

Керосинге немесе еріткішке малынған шүберекпен қалақшаны тазалаңыз.

Қалақшаны мұқият құрғатыңыз.

Қалақшаны білікке орнатыңыз. Қалақша төлкесінің ұшын желдеткіш білігінің ұшымен туралаңыз.

Бекіту бұрандасын біліктің қасқалшасына орнатыңыз, бұранданы 4,5-5,6 Нм күшпен қатайтыңыз

Ауа жылытқышының қаптамасын орнына қойыңыз.



9. ЫҚТИМАЛ АҚАУЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ӘДІСТЕРІ

3-кесте

АҚАУ	ЫҚТИМАЛ СЕБЕП	ЖОЮ ӘДІСІ	
Желдеткіш қосылмайды және жалын пайда болмайды	Электр қуаты жоқ	Электр жүйесінің сипаттамаларын тексеріңіз Ажыратқыштың жарамдылығы мен орналасуын тексеріңіз	
	Қызып кету датчигі іске қосылды	Қызып кетудің себебін жою	
	Жалын датчигі іске қосылды	Датчикті тазалаңыз немесе қажет болған жағдайда оны ауыстырыңыз.	
	Жанармай оттыққа жетпейді немесе ол жеткіліксіз мөлшерде келеді.		Бактағы жанармай деңгейін тексеріңіз және қажет болған жағдайда жылыту желдеткіш бағын толықтырыңыз
			Құрылғы маусымға сәйкес келмейтін отынмен толтырылған. Бакты шайып желдеткішті таза дизельмен толтырыңыз
			Форсунканы тазалаңыз немесе қажет болған жағдайда ауыстырыңыз
Жанармайдың жануы үшін ауа көлемінің жеткіліксіздігі	Жеткізу және қысым құбырындағы барлық кедергілер мен бітелулерді жойыңыз		
Желдеткіш қосылады, жалын түтін шығарады	Жанармайдың жануы үшін ауа көлемінің жеткіліксіздігі	Жеткізу және қысым құбырындағы барлық кедергілер мен бітелулерді жойыңыз	
	Пайдаланылған отын лас немесе құрамында су бар	Пайдаланылған отынды таза отынмен ауыстырыңыз, отын жүйесін тазалаңыз	
	Оттыққа отынның жеткіліксіз жеткізілуі	Жанармай деңгейін тексеріңіз Форсунканы тазалаңыз немесе ауыстырыңыз	
Жану барысы қате	Жалын жылу зеңбірегінен асып шығады. Жылу қуаты төмен. Жану барысы тұрақсыз.	Сорғының қысымын реттеңіз.	



10. ТАСЫМАЛДАУ МЕН САҚТАУ

ТАСЫМАЛДАУ

Өндірушінің қаптамасындағы жылу зеңбірегін көліктің осы түрінде қолданылатын жүктерді тасымалдау ережелеріне сәйкес ауа температурасы минус 50-ден плюс 50°C-қа дейін жабық көліктің барлық түрлерімен тасымалдауға болады.

Назар аударыңыз! Тасымалдау алдында бактағы отынды төгіп тастаңыз.

САҚТАУ

Жылу зеңбірегі плюс 5-тен плюс 40°C-қа дейінгі температурада және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - ға дейін (плюс 25°C температурада) жылытылатын желдетілетін бөлмеде өндірушінің қаптамасында сақталуы керек.

Назар аударыңыз! Зеңбіректі қоймаға қоймас бұрын, бактағы отынды төгіп тастаңыз.

11. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ

Өнімдерді, оның бөлшектерін және отынды тұрмыстық қоқыспен бірге тастамаңыз. Өнімді, оның бөлшектерін және отынды қолданыстағы өндірістік қалдықтарды кәдеге жарату ережелеріне сәйкес кәдеге жаратыңыз.

12. ҚЫЗМЕТ ЕТУ МЕРЗІМІ

Өнім кәсіби сыныпқа жатады. Қызмет ету мерзімі 10 жыл.

13. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ, СЕРТИФИКАТ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Өндіруші, импорттаушы, ресми өкіл туралы деректер, сертификат немесе декларация туралы ақпарат, сондай-ақ өндіріс күні туралы ақпарат пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың №1 қосымшасында орналасқан.

14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

Өнімнің кепілдік мерзімі тұтынушыға сатылған сәттен бастап 24 айды 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 са rapтау мен жөндеу тек авторизацияланған сервистік орталықтарда жүргізіледі,

олардың өзекті тізімін <https://elitech.ru/sections/service> сайтынан табуға болады

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

Кепілдік бойынша ауыстырылатын бөлшектер шеберхананың меншігіне өтеді.

Кепілдік қызмет көрсету келесі кемшіліктер нәтижесінде пайда болған өнімдерге қолданылмайды:

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

ақаулық белгілері бар өнімді пайдалану (шуы, дірілі жоғарылауы, қатты қызуы, біркелкі емес айналуы, қуатының жоғалуы, айналымның төмендеуі, қатты ұшқындауы, күйік иісі, өзіне тән емес газ шығуы) механикалық зақымдану (жарықтар, жарықшақ, ойықтар, деформациялар және т. б.);

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

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

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

- мотосағат есептегішінің жұмысына араласу немесе зақымдануы.

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

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

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



терінің бұзылуы немесе балқуы);

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

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

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

Кепілдік қолданылмайды:

Құрылысына өзгерістер мен толықтырулар енгізілген өнімге;

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

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

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



КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Өнімнің атауы: _____

Моделі: _____

Модель артикулі: _____

Шығарылған күні: _____

Сериялық нөмірі: _____

Сату күні: _____

Сауда ұйымының мөрі:



ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі



ՀԱՐԳԵԼԻ ԳՆՈՐԴ՛

Շնորհակալություն **ԷԼԻՏԵԿ (ELITECH)** արտադրանքն ընտրելու համար: Խորհուրդ ենք տալիս ուշադիր կարդալ այս անձնագիրը և ուշադիր հետևել սարքավորումների անվտանգության, շահագործման և պահպանման միջոցառումների վերաբերյալ ցուցումներին:

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

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:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Նպատակը.....	70
2. Տեխնիկական անվտանգության կանոններ	70
3. Տեխնիկական տեղեկագիր	73
4. Օդաջեռուցիչ սարք	74
5. Կոմպլեկտավորում.....	75
6. Հավաքումը.....	75
7. Շահագործում	77
8. Տեխնիկական սպասարկում	80
9. Հնարավոր անսարքություններ և դրանց վերացման մեթոդներ	84
10. Փոխադրում և պահեստավորում	85
11. Օտարում	85
12. Ծառայության ժամկետը	85
13. Տվյալներ արտադրողի, ներմուծողի և վկայագրի մասին.....	85
14. Երաշխիքային պարտավորություններ.....	85

1. ՆՊԱՏԱԿԸ

Դիզեյնին օգտաշնորհիչը նախատեսված է բաց / կիսափակ տարածքներում աշխատելու և լավ օդափոխվող տարածքների ժամանակավոր ջեռուցման/ չորացման համար:

Արգելվում է օգտաշնորհիչը օգտագործել բնակելի տարածքներում և վատ Օդափոխություն ունեցող տարածքներում:

2. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԿԱՆՈՆՆԵՐ

- Նախքան ջեռուցիչը օգտագործելը, ուշադիր կարդացեք այս անձնագիրը: Մանրագլխին հետևեք անձնագրում պարունակվող ցուցումներին: Արտադրողը պատասխանատվություն չի կրում սարքավորումների ոչ պատշաճ օգտագործման հետևանքով առաջացած ֆիզիկական և/կամ նյութական վնասների համար:

- Շահագործման հանձնելուց առաջ ստուգե՛ք օգտաշնորհիչը մեխանիկական վնասների համար: Արգելվում է մեխանիկական վնասվածքով օդային ջեռուցիչի շահագործումը:

- Մի՛ փորձեք ինքներդ վերանորոգել օգտաշնորհիչը: Դիմե՛ք որակավորված մասնագետի:

- Բացասական ջերմաստիճաններում տեղափոխվելուց հետո անհրաժեշտ է պահել օգտաշնորհիչը այն սենյակում, որտեղ ենթադրվում է դրա շահագործումը, առանց ցանցին միացնելու՝ առնվազն 2 ժամ:

- Սարքը նախատեսված չէ ցածր ֆիզիկական, զգայական կամ մտավոր ունակությունների ունեցող անձանց (ներառյալ երեխաների) օգտագործման համար, կամ նրանց կենսափորձի կամ գիտելիքների բացակայության դեպքում, եթե նրանք չեն վերահսկվում կամ հրահանգված չեն սարքի օգտագործման վերաբերյալ իրենց անվտանգության համար պատասխանատու անձի կողմից:

- Արգելվում է երեխաներին և կենդանիներին օգտաշնորհիչին մոտ թողելը: Օդային ջեռուցիչի շահագործումը թույլատրվում է այն անձանց (բացառությամբ երեխաների), ովքեր ստացել են օդային ջեռուցիչի հետ աշխատելու հրահանգում:

- Երեխաները պետք է վերահսկվեն՝ սարքի հետ հաղերը կանխելու համար:

- Այս օգտաշնորհիչը նախատեսված է միայն արդյունաբերական օգտագործման համար:

Ածխազազով թունավորման վտանգը!

Այս օդային ջեռուցիչը աշխատում է անուղղակի օդային ջեռուցման սկզբունքով՝ հարկադիր օդի ներմղումով: Վառելիքի այրման արտադրանքները այրման խցիկից դուրս են բերվում արտանետվող խողովակի միջոցով՝ չխառնվելով սենյակների ջեռուցման համար նախատեսված տաքացվող օդի հոսքի հետ:

Անհրաժեշտ է հետևել նախազգուշական միջոցներին՝ պատշաճ օդափոխություն ապահովելու համար: Եթե սույն անձնագրում նշված հրահանգներին համապատասխան պատշաճ օդափոխություն չի ապահովվում, Դա կարող է հանգեցնել մահվան: Ածխածնի երկօքսիդի թունավորման վաղ նշանները նման են զրիպի ախտանիշներին՝ գլխացավեր, գլխապտույտ և/կամ



սրտխառնոց: Անմիջապես դուրս եկեք մաքուր օդ և դիմեք բժշկական օգնության:

• Արգելվում է օգտագործել այս օդաջեռուցիչը բնակելի տարածքներում: Շահագործման ընթացքում վերահսկե՛ք սենյակի օդափոխության բավարար մակարդակը: Օգտագործե՛ք միայն լավ օդափոխվող տարածքներում: Օդափոխության անբավարար մակարդակը կարող է հանգեցնել ածխազագի թունավորումների, ծխի, հրդեհների:

Յրդեհի, պայթյունի, այրման վտանգ!

• Օդաջեռուցիչը գործարկելիս պահեք այրվող նյութերը, ինչպիսիք են շինանյութերը, թուղթը կամ ստվարաթուղթը, օդաջեռուցիչից անվտանգ հեռավորության վրա՝ համաձայն տրված հրահանգների:

• Արգելվում է օգտագործել այս օդաջեռուցիչը այն վայրերում, որտեղ կարող են լինել դյուրավառ գոլորշիներ: Երբեք մի՛ օգտագործեք օդաջեռուցիչը այնպիսի նյութերի առկայության դեպքում, ինչպիսիք են բենզինը, լուծիչները, ներկերի նոսրացնողները, փոշու մասնիկները, ցնդող կամ օդով փոխանցվող այրվող նյութերը և այլ անհայտ քիմիական նյութեր:

• Արգելվում է օդաջեռուցիչը լիցքավորել վառելիքի այլ տեսակներով, բացառությամբ դիզելային վառելիքի:

• Արգելվում է վառելիք ավելացնել օդաջեռուցիչի վառելիքի բաքին, եթե այն տաք է կամ դեռ աշխատում է:

• Արգելվում է օդաջեռուցիչը տեղափոխել և դիպչել դրան, մինչև այն սառչի:

• Մի օգտագործեք օդաջեռուցիչը իր նպատակային նշանակությունից դուրս (հագուստի չորացում և այլն):

• Արգելվում է օդաջեռուցիչի երկարատև շահագործումն առանց հսկողության:

• Եթե օդաջեռուցիչը հագեցած է թերմոստատով, այն կարող է սկսել աշխատել ցանկացած պահի: Անջատե՛ք ջեռուցիչը էլեկտրական ցանցից, եթե այն չի օգտագործվում:

• Տվյալ օդաջեռուցիչը շահագործման ընթացքում շատ է տաքանում: Նվազագույն անվտանգ հեռավորությունը այրվող նյութերից.

Վերևից՝ — 1.25 մ

Կողքերից՝ — 1,25 մ

Դիմացից՝ — 2.5 մ

• Արգելվում է արգելափակել օդային ընդունիչը (հետևի մասում) կամ օդային արտանետման անցքը (առջևի մասում):

• Արգելվում է օդաջեռուցիչը առջևի կամ հետևի կողմով դնել դեպի խողովակաշարը:

• Արգելվում է օդաջեռուցիչը տեղափոխել, եթե վառելիքի բաքում կա վառելիք:

ՄԻՇՏ տեղադրեք օդային ջեռուցիչը կայուն և հարթ մակերեսի վրա:

• Բաքում վառելիք պահելու ժամանակ անհրաժեշտ է ապահովել օդաջեռուցիչից, այրիչներից, շարժական գեներատորներից և կրակի այլ հնարավոր աղբյուրներից առնվազն 7,7 մ անվտանգ հեռավորություն:

- Արգելվում է օդային ջեռուցիչի շահագործումը սենյակներում՝ ավելի քան 98% հարաբերական խոնավությամբ, պայթուցիկ միջավայրով, կենսաակտիվ միջավայրով, խիստ փոշոտ միջավայրով, կյուլթերի կոռոզիոն միջավայրով:

ԶՊՈՒՇԱՑՈՒՄ! Գերտաքացումից խուսափելու համար մի ծածկեք ջեռուցիչը: Օդափոխիչը չպետք է տեղադրվի անմիջապես խրոցակի վարդակի տակ:

Էլեկտրական հոսանքի հարված ստանալու վտանգ!

- Օդաջեռուցիչը գործարկելուց առաջ համոզվեք, որ Էլեկտրական ցանցը համապատասխանում է հոսանքի ուժի անհրաժեշտ պարամետրերին և ունի հիմնավորման ալիք: Սարքը պետք է միացված լինի առանձին Էլեկտրամատակարարման աղբյուրին: Չի՛ թույլատրվում այլ սարքեր միացնել այս աղբյուրին:

- Օդաջեռուցիչի միացումը սնուցման ցանցին պետք է կատարվի հոսանքի լարի միջոցով, որը համալրված է խրոցակով, որպեսզի ապահովվի սարքի երաշխավորված անջատումը սնուցման աղբյուրից:

- Էլեկտրական ցնցումներից խուսափելու համար մի՛ շահագործեք օդաջեռուցիչը կայծի երևույթի, հոսանքի մալուխի տեսանելի վնասման առկայության դեպքում: Վնասված Էլեկտրամատակարարման մալուխի փոխարինումը պետք է իրականացվի միայն սպասարկման կենտրոնի որակավորված մասնագետների կողմից:

- Թնդանոթի Էլեկտրական հոսանքի գիծը պետք է հագեցած լինի հիմնավորմամբ և պաշտպանիչ անջատման սարքով (ՊԱՍ):

- **ՄԻՇՏ** տեղադրեք օդային ջեռուցիչը այնպես, որ այն գերծ լինի ջրի շաղ տալուց և կաթիլներից, անձրևից և քամուց:

- **ՄԻՇՏ** անջատեք ջեռուցիչը հոսանքի աղբյուրից, եթե այն չի օգտագործվում:

- Նախքան մաքրումը կամ սպասարկումը սկսելը, ինչպես նաև աշխատանքի երկար ընդմիջումը, անջատեք սարքը՝ վարդակից հանելով խրոցը:

- Չօգտագործել տվյալ օդաջեռուցիչը լոգարանի, ցնցուղի կամ լողավազանի մոտ:

Յետևե՛ք, որ Էլեկտրական պտուտակը չի ոլորվում և չի թեքվում, չի շփվում սուր առարկաների, կահույքի անկյունների և եզրերի, ինչպես նաև սարքի մետաղական մակերեսների հետ:

Սահմանային վիճակի չափանիշներ

Ուշադրություն! Եթե արտադրանքի շահագործման ընթացքում կողմնակի աղմուկներ են առաջանում, արտադրանքի մեխանիկական վնաս, Էլեկտրական հոսանքի մալուխ, վառելիքի բաքից վառելիքի արտահոսք, անհրաժեշտ է անհապաղ անջատել արտադրանքը և կապվել լիազորված սպասարկման կենտրոնի հետ՝ անսարքությունները վերացնելու համար



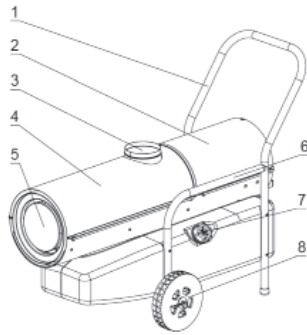
3. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ

Աղյուսակ 1

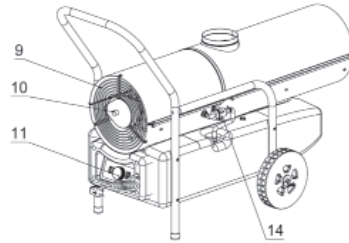
ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐ / ՍՈՂԵԼՆԵՐ	ՏՈՒՅԻՆ	ՏՈՒՅԻՆ
Կոդ	E0702.001.XX	E0702.002.XX
Ջերմային հզորություն, կվտ	30	80
Արդյունավետ ջեռուցման Տարածք, մ2	240	640
Օդի հոսք, մ3 / Ժ	930	3200
Վառելիքի բաքի ծավալը, լ	50	105
Վառելիքի ծախսը, լ / Ժ	2,3	6,4
Վառելիքի տեսակը	դիզելային	դիզելային
Աշխատանքային ժամանակը առանց վերալիցքավորման, Ժ	21	16
Արձարձման տեսակը	Էլեկտրական այրիչ	Էլեկտրական այրիչ
Թերմոստատ	կա	կա
Թվային Էկրան	կա	կա
Անիվներ	կա	կա
Մատակարարման լարումը, Վ	230	230
Պաշտպանության աստիճանը	IP10	IP10
Էլեկտրական պաշտպանության դաս	I	I
Ընդհանուր չափերը, մմ	500x790x1136	626x840x1745
Քաշը, կգ	43	85

4. ՕՂԱՋԵՌՈՒՑԻՉ ՍԱՐՔ

Մոդել ТП 30ДН



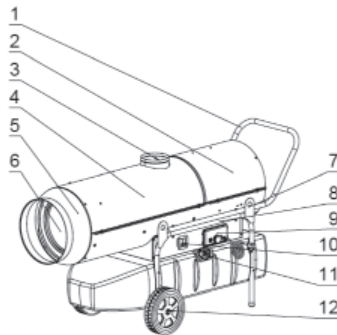
- 1 - կենտրոնական հենակետ
- 2 - հետևի պատյան
- 3 - արտանետվող գազի ելք
- 4 - առջևի պատյան
- 5 - տաք օդի ելք
- 6 - կողային հենակետ
- 7 - վառելիքի բաքի կափարիչ



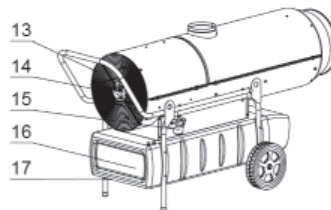
- 8 - անիվ
- 9 - պաշտպանիչ վանդակաճաղ
- 10 - շարժիչ կոմպրեսորով
- 11 - կառավարման վահանակ
- 12 - արտահոսքի խցան
- 13 - վառելիքի բաք
- 14 - վառելիքի գտիչ

Նկ. 1

Մոդել ТП 80ДН



- 1 - կենտրոնական հենակետ
- 2 - հետևի պատյան
- 3 - արտանետվող գազի ելք
- 4 - առջևի պատյան
- 5 - կոնֆուզոր
- 6 - տաք օդի ելք
- 7 - կասխման տեղ
- 8 - կողային հենակետ
- 9 - կառավարման վահանակ



- 10 - մետաղալարերի բռնիչ
- 11 - վառելիքի բաքի կափարիչ
- 12 - անիվ
- 13 - պաշտպանիչ վանդակաճաղ
- 14 - վառելիքի պոմպ
- 15 - վառելիքի գտիչ
- 16 - վառելիքի բաք
- 17 - արտահոսքի խցան

Նկ. 2

5. ԿՈՄՊԼԵԿՏԱՎՈՐՈՒՄ

- 1. Դիզելային օդաշեռուցիչ - 1 հատ:
- 2. Հավաքման կոմպլեկտացիա (Աղյուսակ 2) - 1 հատ:
- 3. Ապրանքի անձնագիր - 1 հատ:

6. ՀԱՎԱՔՈՒՄ

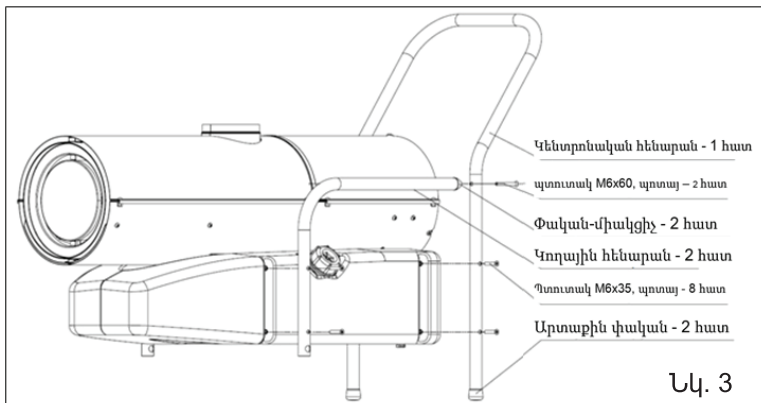
Աղյուսակ 2 – Հավաքման կոմպլեկտացիա

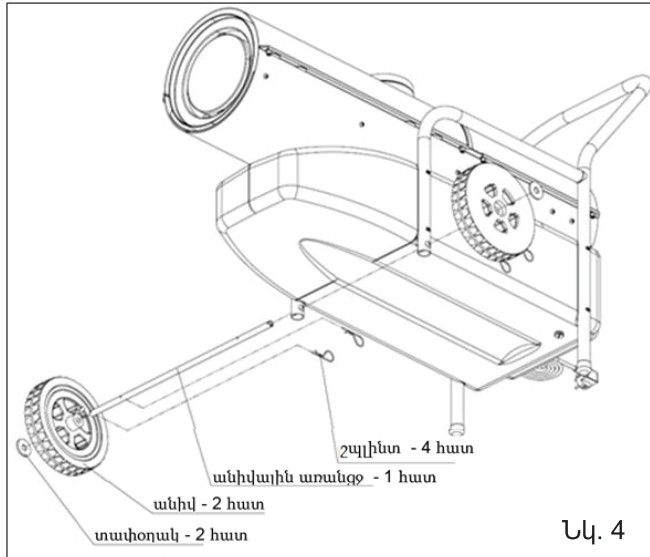
Անվանումը	Քանակը
Կողային հենակետ	2 հատ.
Կենտրոնական հենակետ	1 հատ.
Անիվի առանցք	1 հատ.
Անիվ	2 հատ.
Տափօղակ	2 հատ.
Շալիկ	2 հատ.
Պտուտակ M6x35	8 հատ.
Պտուտակ M6x60	2 հատ

Սողել ՊՊ 30ԴԻ

Անիվների և գլանային հենարանների մոնտաժում

1. Տեղադրեք երկու կողային հենարաններ և կենտրոնական հենարան վառելիքի բաքին M6x35 պտուտակներով (նկ. 3):
2. Միացրեք կենտրոնական և կողային հենարանները M6x60 պտուտակների վրա:
3. Անիվի առանցքը տեղադրեք կողային հենարանների համապատասխան անցքի մեջ (նկ. 4).
4. Հենարանների միջև ներքին տարածության մեջ տեղադրեք սահմանափակող շալիկներ:
5. Տեղադրեք երկու անիվ տափօղակներով և ամրացրեք շալիկներով:

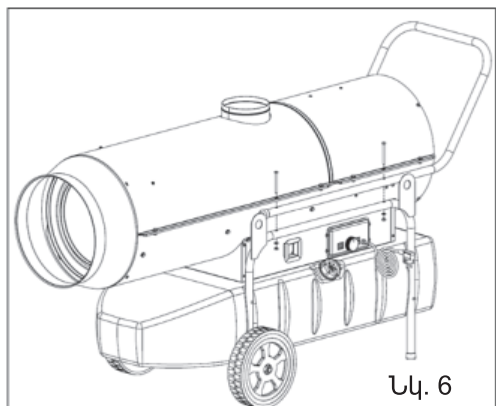
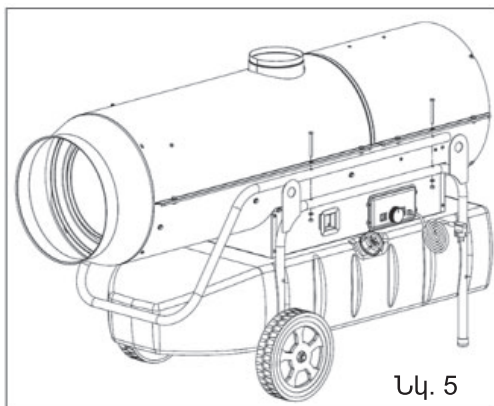




Սողել ՏՊ 80ԴԻ

Գլանային հենարանների մոնտաժում

1. Տեղադրեք երկու կողային հենարանները և Կենտրոնական հենարանը վառելիքի բաքին M6x35 պտուտակներով (Նկ. 5).
2. Միացրեք Կենտրոնական և կողային հենարանները միմյանց հետ M6x60 պտուտակների վրա (Նկ. 6).
3. Տեղադրեք անիվի առանցքը կողային հենարանների համապատասխան անցքի մեջ:
4. Տեղադրեք սահմանափակող շալիստերը հենարանների միջև ներքին բացվածքում:
5. Տեղադրեք երկու անիվ տափօղակներով և ամրացրեք շալիստերով:





7. ՇԱՅԱԳՈՐԾՈՒՄ

Ուշադրություն! ԵՐԲԵԸ վառելիքը մի պահեք բնակելի տարածքում: Վառելիքը պետք է պահվի բնակելի տարածքից դուրս լավ օդափոխվող տարածքում:

ԵՐԲԵԸ մի լիցքավորեք տվյալ օդային ջեռուցիչը այնպիսի վառելիքներով, ինչպիսիք են ավիացիոն կերոսինը, բենզինը, բենզոլը, ալկոհոլը, ճամբարային գազի սալիկների վառելիքը, ներկերի նոսրացնողները և այլ նավթամթերքներ, բացի դիզելային վառելիքից:

ԵՐԲԵԸ վառելիքը մի պահեք արևի ուղիղ ճառագայթների տակ գտնվող վայրում կամ ջերմության աղբյուրների մոտ:

ԵՐԲԵԸ մի օգտագործեք վառելիք, որը պահվել է մեկ սեզոնից ավելի: Ժամանակի ընթացքում վառելիքի որակը վատանում է: **ՀԻՆ ԴԻՉԵԼԱՅԻՆ ՎԱՌԵԼԻԷԸ ԾԻՇՏ ՉԻ ԱՅՐՎԻ ԱՅՍ ՕԴԱՋԵՌՈՒՆՑԻՉՈՒՄ:**

Վառելիքի բացի լցում.

1. համոզվել, որ սարքն անջատված է հոսանքի ցանցից, և անջատիչը գտնվում է «0» դիրքում:

2. սարքը տեղադրեք ամուր, հարթ մակերեսի վրա, հանեք վառելիքի բացի կափարիչը և ձագարով լցրեք այն վառելիքով՝ նախապես տեղադրելով վառելիքի ֆիլտրը:

3. ստուգել, թե արդյոք վառելիքի բաքում ջուր կամ վառելիքի թափոն չի մնացել, անհրաժեշտության դեպքում մաքրել այն:

4. Լրացնել բաքը վառելիքով, պտտել վառելիքի բացի կափարիչը ժամացույցի սլաքի ուղղությամբ և ամուր ամրացնել այն:

Բաքում վառելիքի առկայության դեպքում.

ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ!

1. սարքը ստուգել միայն վառման դադարեցումից հետո՝ այն էլեկտրական ցանցից անջատելուց հետո;

2. միացնելուց առաջ համոզվեք, որ վառելիքի արտահոսք տեղի չի ունենում. վառելիքի արտահոսք հայտնաբերելու դեպքում չօգտագործել սարքը և դիմել սպասարկման կենտրոն:

3. Ստուգել վառելիքի բացի պարունակությունը. եթե այն պարունակում է ջրի մնացորդներ կամ վառելիքի թափոններ, մաքրել այն:

Օդային ջեռուցիչի միացում

1. Վառելիքի բաքը լցրեք դիզելային վառելիքով:

2. Փակեք վառելիքի բացի կափարիչը:

3. Միացրեք ջեռուցիչի էլեկտրական մալուխը հիմնավորված միակցիչով երկարացման մալուխին, այնուհետև միացրեք երկարացման մալուխը 230 Վ վարդակից հողային կապերով: Միացրեք էլեկտրական մալուխը 230 Վ վարդակից:

4. Միացրեք օդաջեռուցիչը՝ կառավարման վահանակի անջատիչը միացնելով «Միացված» դիրքի: Թվային ջերմաստիճանի ցուցիչը կվառվի:

5. Սահմանեք ցանկալի ջերմաստիճանը ջերմաստիճանի կարգավորիչով: Ջերմաստիճանը կցուցադրվի թվային ցուցիչի վրա:

6. Սեղմեք ջերմաստիճանի կարգավորիչի կոճակը և պահեք այն ավելի քան 2 վայրկյան: Օդի ջեռուցիչը կգործարկվի:

Նշում! Եթե ջեռուցիչը չի միանում, հնարավոր է, որ թերմոստատը դրված է շատ ցածր ջերմաստիճանի: Պտտեք կարգավորիչը ավելի բարձր ջերմաստիճանի, մինչև թնդանոթը գործարկվի: Եթե օդաջեռուցիչը միևնույն է չի աշխատում, անջատեք այն և 2 րոպե անց նորից միացրեք: Եթե օդային ջեռուցիչը դեռ չի սկսում աշխատել, տե՛ս «Անսարքությունների վերացում» բաժինը:

Օդային ջեռուցիչի կանգառ

1. Սեղմեք ջերմաստիճանի կարգավորիչի կոճակը և պահեք այն ավելի քան 2 վայրկյան: Սպասեք հովհարիչի դադարեցմանը:

2. Տեղադրեք անջատիչը «անջատված» դիրքի վրա:

3. Անջատեք հոսանքի մալուխը վարդակից:

Թնդանոթի վթարային դադարեցում

Օդային ջեռուցիչը հագեցած է անվտանգության մի քանի համակարգերով՝ էլեկտրոնային բոցի կառավարման սենսոր և գերտաքացման սենսոր: Եթե ջեռուցիչի շահագործման մեկ կամ մի քանի խախտում է տեղի ունենա, սենսորները կհանգեցնեն դրա դադարեցմանը: Սխալի կողերը ցուցադրվում են թվային ցուցիչի վրա:

Սենսորի անվանումը	Սխալի կոդ	Առաջացման պատճառները
Կառավարման տախտակ	E1	Կառավարման տախտակի գերտաքացում ավելի քան 85 °C
Բոցի ցուցիչ	E2	Այրման խափանում
Գերտաքացման սենսոր	Ցուցում չկա	Օդային ջեռուցիչի գերտաքացում

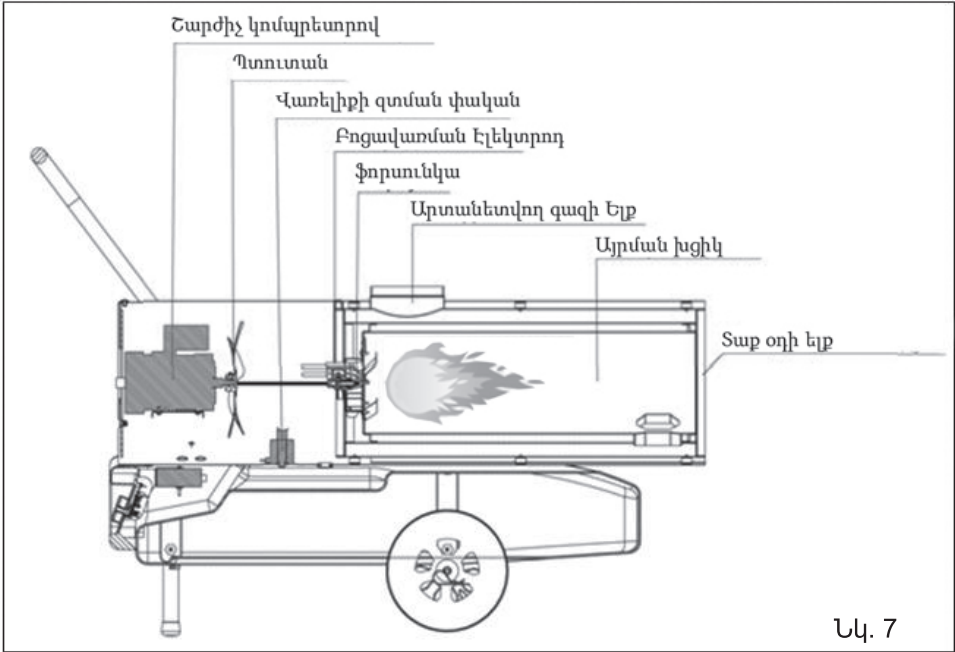
Նախքան ջեռուցիչը նորից միացնելը, անհրաժեշտ է հաստատել և վերացնել այն կանգնեցնելու պատճառը, վերակայել սխալները՝ անջատիչը դնելով «անջատված» դիրքի վրա և կրկնել գործողությունները ըստ ցուցումների, որոնք տրված են «Օդային տաքացուցիչի վառում» բաժնում: Ավտոմատ վերագործարկում նախատեսված չէ:

Պաշտպանության սարք

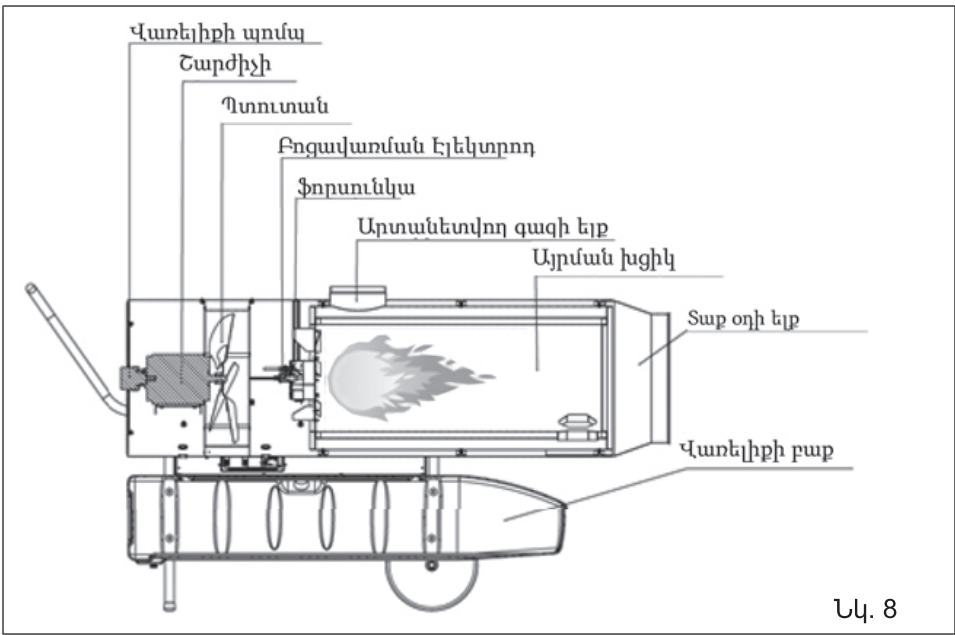
Կրակի մարման պաշտպանություն. ֆոտոէլեմենտը վերահսկում է այրման խցիկում բոցը նորմալ շահագործման ընթացքում: Բոցի մարում հայտնաբերելիս, ֆոտոէլեմենտը անջատում է վառելիքի պոմպը, վառելիքի մատակարարումը ինքնաբերաբար դադարում է: Հովհարիչը շարունակում է աշխատել 180 վայրկյան, այնուհետև անջատվում է:

Պաշտպանություն գերտաքացումից. պաշտպանիչ թերմոստատը անջատելու է սարքը, այրման խցիկի գերտաքանիս:

ՏՊ 30ԺԻ մոդելի կառուցվածքը



ՏՊ 80ԺԻ մոդելի կառուցվածքը



Աշխատանքի սկզբունքը

Սարքը հագեցած է վառելիքի պոմպով, որի միջոցով վառելիքը վառելիքի լարի միջոցով մտնում է վառելիքի պոմպի միջոցով, այնուհետև ֆորսունկայի միջոցով մտնում է այրման խցիկ: Այրման խցիկում վառելիքը խառնվում է օդի հետ և հեղուկացված վիճակում էլեկտրոդների վրա կայծի կողքով անցնելիս՝ բռնկվում է: Օդը, որը ներմղվում է պտուտանի արագ պտույտով. ներթափանցում է այրման խցիկ, լրացուցիչ թթվածին է մատակարարվում այրիչին, այրումը դառնում է ավելի ուժեղ, ջերմությունը վերցվում է այրման խցիկից և կոնֆուզորի միջով դուրս է գալիս ջեռուցվող սենյակ: Այրման արտադրանքները արտանետվում են արտանետվող խողովակի միջոցով:

Օդափոխիչը տեղափոխելը

Նախքան օդաջեռուցիչը տեղափոխել սկսելը, անհրաժեշտ է:

Անջատել այն՝ համաձայն «Օդաջեռուցիչի կանգ է առնում» բաժնում տրված ցուցումների:

Անջատել էլեկտրամատակարարումը՝ միացնող մալուխի խրոցը հանելով էլեկտրամատակարարման վարդակից:

Սպասել, որ օդաջեռուցիչը սառչի:

Համոզվել, որ վառելիքի բաքի կափարիչը լավ ամրացված է նրա բկանցքին:

Վերցնել բռնակը տեղափոխելու համար, բարձրացրել և տեղափոխել ցանկալի վայր, կամ անիվների առկայության դեպքում այն տեղաշարժել անիվների վրա:

8. ՏԵՆՆԻԿԱԿԱՆ ՍՊԱՍԱՐԿՈՒՄ

ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ! Նախքան ջեռուցիչի ցանկացած տեխնիկական սպասարկում կատարելը, անջատեք այն հոսանքի աղբյուրից և թույլ տվեք, որ այն սառչի եթե այն աշխատում էր:

ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ! Վերանորոգման և պահպանման համար օգտագործեք միայն բնօրինակ պահեստամասեր և պարագաներ: Ոչ օրիգինալ մասերի օգտագործումը կհանգեցնի նրան, որ օդաջեռուցիչը կհեռացվի երաշխիքային սպասարկումից և կարող է հանգեցնել սարքավորումների փչացման:

Որպեսզի օդաջեռուցիչը միշտ անխափան աշխատի, անհրաժեշտ է պարբերաբար մաքրել այրիչը և օդափոխիչը:

Պարբերաբար անհրաժեշտ է.

- Ապամոնտաժել օդային ջեռուցիչի կորպուսի վերին մասը և մաքրել դրա ներքը, օդափոխիչի շեղբերները, բոցի սենսորը:

- Ստուգել էլեկտրոդների վրա բարձր լարման էլեկտրական մալուխների և միացումների վիճակը:

- Ապամոնտաժել այրիչը, մաքրել դրա բոլոր բաղկացուցիչ մասերը, ինչպես նաև էլեկտրոդները, ստուգել և կարգավորել դրանց միջև եղած բացվածքի մեծությունը:

Վառելիքի լար

Երբ վառելիքի լարը խցանված է, հանեք վառելիքի գուլպանը, պտուտակահանեք վառելիքի լարը, փչեք կամ փոխարինեք վառելիքի լարը: Եթե վառելիքի գուլպանը խցանված է, ապա փչեք կամ փոխարինեք վառելիքի գուլպանը:

Ստուգեք վառելիքի բաքը

Եթե վառելիքի բաքում կան կեղտոտ վառելիքի մնացորդներ կամ ջուր, մաքրեք և դատարկեք վառելիքի բաքը:

Լվացեք վառելիքի բաքը յուրաքանչյուր 200 ժամ աշխատելուց հետո կամ անհրաժեշտության դեպքում: Մի օգտագործեք ջուրը բաքը լվանալու համար: Օգտագործեք միայն մաքուր դիզելային վառելիք կամ կերոսին:

Վառելիքի բաքի լվացում.

1. Բաքի մեջ լցրեք 1-2 լիտր մաքուր դիզելային վառելիք կամ կերոսին և ամուր փակեք բաքի կափարիչը:
2. Խնամքով թափահարեք վառելիքի բաքը
3. Դատարկեք վառելիքը լցնող պարանոցի միջով:

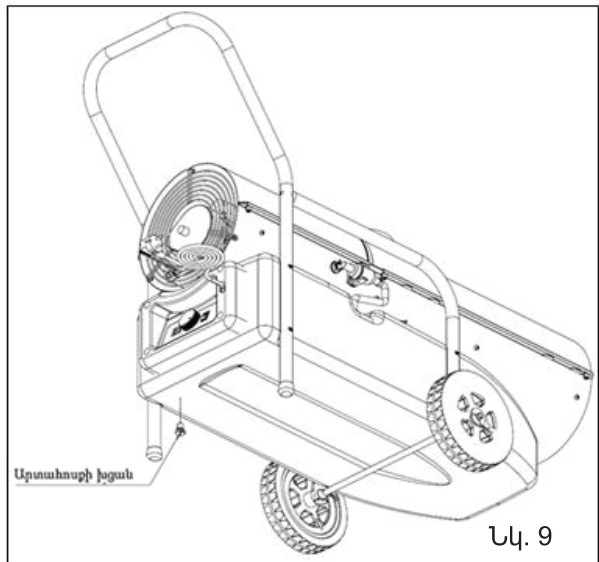
Վառելիքի բաքի դատարկում (արտահոսքի խցանով մոդելների համար) (Նկ. 9).

1. Սարքը դրեք աշխատանքային սեղանի վրա և բեռնարկող տեղադրեք վառելիքի բաքի տակ:

2. Օգտագործելով մանեկաբանալին, թուլացրեք ջրահեռացման խցանը և դատարկեք բաքում գտնվող ջուրը կամ կեղտոտ վառելիքի մնացորդները:

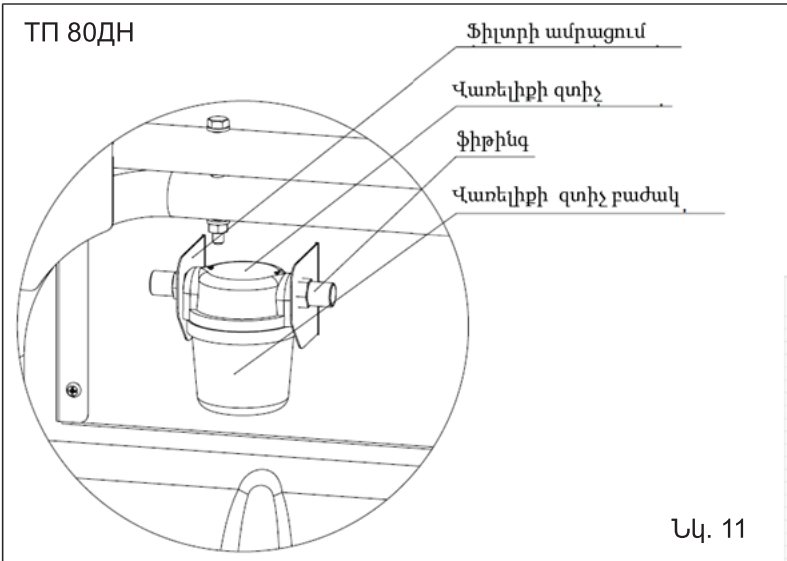
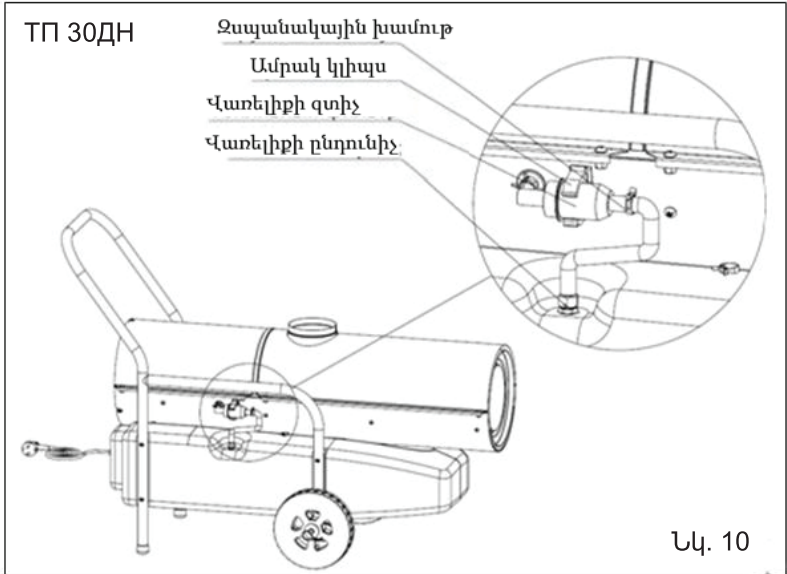
3. Կրկին խստացրեք ջրահեռացման խցանը և մաքրեք բաքը ջրի և կեղտոտ վառելիքի մնացորդներից:

ՆՇՈՒՄ! Առանց արտահոսքի խցանի մոդելների համար վառելիքի բաքի դատարկումը կատարվում է վառելիքի բաքի պարանոցի միջոցով:



Վառելիքի գոհիչ (Նկ. 10, 11)

1. Պտուտակահանք բաժակը և հեռացրեք կեղտը:
2. Հանեք ֆիլտրը, մաքրեք և նորից տեղադրեք:
3. Լրացրեք վառելիքի բաքը մոտավորապես 1/4-ով՝ ավելի հեշտ վերագործարկման համար:
4. Տեղադրեք բոլոր բաղադրիչները տեղում՝ համոզվելով, որ վառելիքի բծերը հայտնաբերվել և վերացվել են:



Օդի ֆիլտր

Օդի գտիչը գտնվում է կոմպրեսորի մուտքի մոտ (Նկ. 12)

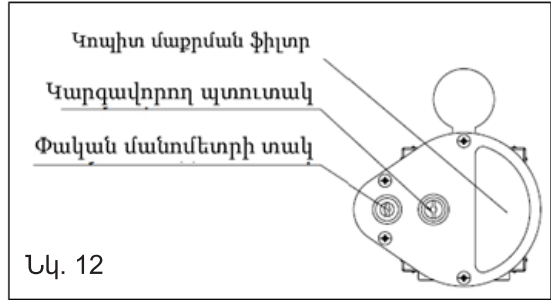
Հանել օդային ջեռուցիչի վերին պատյանը՝ հեռացնելով ամրացման պտուտակները:

Հանել օդափոխիչի վանդակաճաղը:

Հեռացրեք օդի գտիչը:

Լվանալ օճառի լուծույթում և չորացնել յուրաքանչյուր 500 ժամ շահագործումից հետո կամ անհրաժեշտության դեպքում:

Տեղադրել ֆիլտրը տեղում և հակառակ կարգով հավաքել օդափոխիչը:



Հովհարիչ

Մաքրել փոշին և կեղտը ամեն սեզոն կամ անհրաժեշտության դեպքում:

Հանել վերին պատյանը, ինչպես նկարագրված է վերևում:

Բանալիով թուլացնել տեղադրման պտուտակը, որը ամրացնում է պտուտանը օդափոխիչի լիսեռի վրա (Նկ. 13).

Հանել պտուտանը լիսեռից:

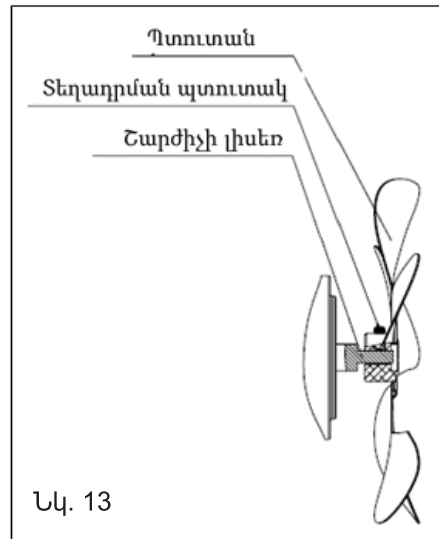
Մաքրել պտուտանը կերոսինի կամ լուծիչի մեջ թաթախված լաթերով:

Մանրակրկիտ չորացնել պտուտանը:

Տեղադրել պտուտանը լիսեռի վրա: Պտուտանի թևի վերջը հավասարեցնել օդափոխիչի լիսեռի ծայրին:

Տեղադրել ամրացնող պտուտակը լիսեռի վրա, ամրացնել պտուտակը 4,5-5,6 Նմ ուժով

Տեղադրել հովհարիչի պատյանը տեղում:



9. ՀԱՆՐԱՎՈՐ ԱՆՍԱՐՔՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ և ԴՐԱՆՑ ՎԵՐԱՑՄԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐ

Աղյուսակ 3

ԱՆՍԱՐՔՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՆՐԱՎՈՐ ԴԱՏՃԱՈՒԱ	ՎԵՐԱՑՄԱՆ ՄԵԹՈԴ	
Հովհարիչը չի միանում, և բոցը չի հայտնվում	Էլեկտրաէներգիայի մատակարարում չկա	Ստուգել էլեկտրական համակարգի բնութագրերը Ստուգել անջատիչի սարքինությունը և գտնվելու վայրը	
	Գերտաքացման սենսորը գործարկվեց	Վերացնել գերտաքացման պատճառը	
	Բոցի սենսորը գործարկվեց	Մաքրել սենսորը կամ անհրաժեշտության դեպքում փոխարինել այն:	
	Վառելիքը չի մատակարարվում այրիչին կամ այն մատակարարվում է անբավարար քանակությամբ:	Վառելիքը չի մատակարարվում այրիչին կամ այն մատակարարվում է անբավարար քանակությամբ:	Ստուգել վառելիքի մակարդակը բացում և անհրաժեշտության դեպքում լիցքավորել ջերմահովհարիչի բաքը:
			Սարքը լիցքավորված է սեզոնին չհամապատասխանող վառելիքով : Լվացեք բաքը և լցրեք ջերմատափոխիչը մաքուր դիզելային վառելիքով
	Մաքրել կամ, անհրաժեշտության դեպքում, փոխարինել ֆորսունկան		
Վառելիքի այրման համար օդի անբավարար ծավալ	Հեռացրեք բոլոր խոչընդոտներն ու խցանումները մատակարարման և ճնշման խողովակից		
Օդափոխիչը միանում է, բոցը բռնկվում է ծուխ առաջացնելով	Վառելիքի այրման համար օդի անբավարար ծավալ	Հեռացրեք բոլոր խոչընդոտներն ու խցանումները մատակարարման և ճնշման խողովակից	
	Օգտագործված վառելիքը կեղտոտ է կամ ջուր է պարունակում	Փոխարինեք օգտագործված վառելիքը մաքուրով, մաքրեք վառելիքի համակարգը	
	Այրիչին վառելիքի անբավարար մատակարարում	Ստուգեք վառելիքի մակարդակը Մաքրել կամ փոխարինել ֆորսունկան	
Միայլ այրման գործընթաց	Բոցը դուրս է գալիս ջերմային թևղանոթի սահմաններից: Ցածր ջերմային հզորություն. Այրման անկայուն գործընթաց	Կարգավորեք պոմպի ճնշումը:	



10. ՓՈՆԱԴՐՈՒՄ և ՊԱՅԵՍԱՎՈՐՈՒՄ

ՓՈՆԱԴՐՈՒՄ

Արտադրողի փաթեթավորման մեջ ջերմային ատրճանակը կարող է տեղափոխվել բոլոր տեսակի փակ տրանսպորտով՝ մինուս 50-ից պլուս 50°C օդի ջերմաստիճանում՝ այս տեսակի տրանսպորտի վրա գործող ապրանքների փոխադրման կանոններին համապատասխան:

Ուշադրություն! Տեղափոխելուց առաջ վառելիքը թափեք բաքից:

ՊԱՅԵՍԱՎՈՐՈՒՄ

Ջերմային թնդանոթը պետք է պահվի արտադրողի փաթեթավորման մեջ ջեռուցվող օդափոխվող սենյակում՝ պլուս 5-ից պլուս 40°C ջերմաստիճանում և մինչև 80% հարաբերական խոնավության պայմաններում (պլուս 25°C ջերմաստիճանում):

Ուշադրություն! Վառելիքը թափեք բաքից, նախքան թնդանոթը պահեստավորելը:

11. ՕՏԱՐՈՒՄ

Դեռ մի՛ նետեք արտադրանքը, դրա բաղադրիչները և վառելիքը կենցաղային աղբի հետ միասին: Օտարեք արտադրանքը, դրա բաղադրիչները և վառելիքը՝ համաձայն արդյունաբերական թափոնների հեռացման գործող կանոնակարգերի:

12. ԾԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ

Արտադրանքը պատկանում է մասնագիտական դասի: Ծառայության ժամկետը 10 տարի է:

13. ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԱՐՏԱԴՐՈՂԻ, ՆԵՐՄՈՒԾՈՂԻ և ՎԿԱՅԱԳՐԻ ՄԱՍԻՆ

Արտադրողի, ներմուծողի, պաշտոնական ներկայացուցչի մասին տվյալները, հավաստագրի կամ հայտարարագրի մասին տեղեկությունները, ինչպես նաև արտադրության ամսաթվի մասին տեղեկությունները գտնվում են շահագործման ձեռնարկի 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 (Անձնագիր):

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.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.

- 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 խախտում (ճղոցներ, շղթաներ, անվաղողեր, վարդակներ, սկավառակներ, խոզանակի դանակներ, սիգամարգերի հնձիչներ և հարմարանքներ, ձկնորսական լարեր և հարմարվողական զլուխներ, պաշտպանիչ ծածկոցներ, մարտկոցներ, կայծային մոմեր, վառելիքի և օդի գոհիչներ, գոտիներ, սղոցներ, պտուտակներ, կոլեկտորներ, եռակցման ծայրեր, խողովակներ, ատրճանակներ և ճնշման վազման մեքենաների վարդակներ, լարվածության և ամրացման տարրեր (պտուտակներ, ընկույզներ, եզրեր, օդային գոհիչներ 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, ծնկածողի վրա քերծվածքների և ճաքերի առկայություն, նույնիսկ եթե կա յուղի մակարդակի ցուցիչ);

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

- միջամտություն ամրացումների, կնիքների, պաշտպանիչ 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 (քսում, լվացում, մաքրում, ճշգրտում և այլն);

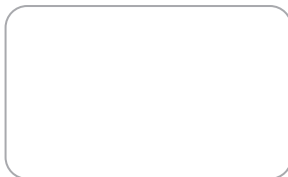
- Արտադրանքի անսարքությունները, որոնք առաջացել են ոչ օրիգինալ պարագաների,աքսեսուարների և պահեստամասերի օգտագործման հետևանքով;



ԵՐԱՇԽԻՔԻ ՔԱՐՏ

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

Առևտրային կազմակերպության կնիքը



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

Սպասարկման կենտրոնի կնիք

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

Սպասարկման կենտրոնի կնիք

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

Սպասարկման կենտրոնի կնիք





8 800 100 51 57

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

8 800 100 51 57

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

8 800 100 51 57

Ресей Федерациясындағы тәулік бойғы ақысыз сенім телефонының
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