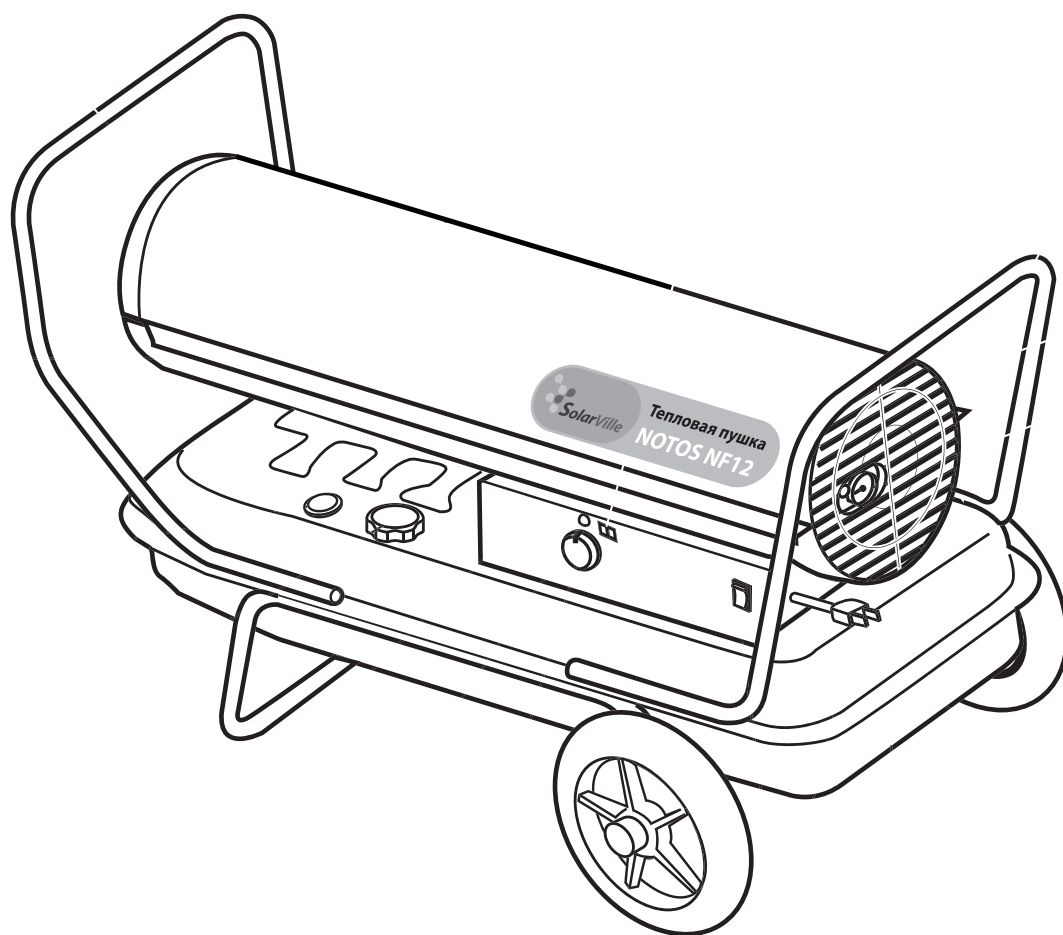


Руководство по эксплуатации Гарантийный талон

Тепловая пушка прямого нагрева, работающая на
жидком топливе



ВНИМАНИЕ! Прочитайте данное руководство перед эксплуатацией и сохраните его для дальнейшего использования. Несоблюдение требований, указанных в руководстве, может привести к поломке оборудования или травме.

СОДЕРЖАНИЕ

Правила безопасности	03
Описание	04
Устройство прибора	05
Технические характеристики	05
Сборка тепловой пушки	06
Эксплуатация	07
Техническое обслуживание	11
Электрические схемы	15
Устранение неисправностей	15
Гарантийный талон	20

Примечание:

1. В тексте данной инструкции тепловая пушка может иметь такие технические названия, как: прибор, устройство, аппарат, теплогенератор, генератор горячего воздуха, обогреватель.
2. Прибор должен быть установлен с соблюдением существующих местных норм и правил эксплуатации электрических сетей.
3. Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.
4. В руководстве по эксплуатации могут быть допущены опечатки.
5. Если после прочтения руководства по эксплуатации у Вас останутся вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.
6. На изделии присутствует этикетка, на которой указаны технические характеристики и другая полезная информация о приборе.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Используемые обозначения:

ВНИМАНИЕ! Описывается потенциально опасная ситуация, которая, если ее не предотвратить, может привести к незначительным повреждениям или повреждениям средней тяжести.

ОСТОРОЖНО:ОПАСНОСТЬ! Требования, несоблюдение которых может привести к серьезной травме или летальному исходу.

ВНИМАНИЕ! Перед использованием устройства внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Данное оборудование является источником повышенной пожаро-, взрыво-, электроопасности.

ОСТОРОЖНО: Опасность поражения электрическим током!

- При эксплуатации тепловой пушки соблюдайте общие правила безопасности при пользовании электроприборами.
- Перед подключением тепловой пушки убедитесь, что напряжение и частота электрической сети соответствуют параметрам, указанным на именной табличке устройства. Используйте только заземленные розетки с плоскими контактами и соответствующие удлинители.
- Подключение теплогенератора к питающей сети должно производиться посредством кабеля питания, снабженного штепсельной вилкой для обеспечения гарантированного отключения прибора от источника питания.
- Перед подключением теплогенератора к электрической сети необходимо проверить отсутствие повреждения изоляции кабеля питания, питающий кабель не должен быть пережат тяжелыми предметами.
- Во избежание поражения электрическим током не эксплуатируйте тепловую пушку при появлении искрения, наличии видимых повреждений кабеля питания. Замену поврежденного кабеля электропитания должны производить только квалифицированные специалисты сервисного центра.
- Для обеспечения безопасности всегда отключайте вилку из розетки перед разборкой теплогенератора, техническим обслуживанием или в случае, когда теплогенератор не используется.
- Перед началом чистки или технического обслуживания, а также при длительном перерыве в работе отключите прибор, вынув вилку из розетки и слейте все топливо из бака. Длительное хранение и транспортировка пушки допускаются только при отсутствии топлива в баке и отключенном электропитании.
- Запрещена эксплуатация аппарата на открытом воздухе в условиях высокой влажности (дождь, снег), в помещениях с повышенной влажностью, в зонах с взрывоопасной средой или с сильно запыленной средой, в помещениях с горючими порошками (бумажным мусором, древесными опилками, обрезками волокон и пр.), в помещениях, где могут присутствовать воспламеняемые пары.
- Запрещается использование тепловой пушки в жилых и спальнях помещениях.
- Данный теплогенератор предназначен только для промышленного использования.
- Не используйте тепловую пушку в подвалах и других помещениях, находящихся ниже уровня земли.

ОСТОРОЖНО: Опасность отравления угарным газом!

- Использовать только в хорошо вентилируемых помещениях. Недостаточный уровень вентиляции может привести к отравлениям угарным газом, задымлениям, пожарам. Для обеспечения хорошей вентиляции помещения необходимо отверстие для входа воздуха снизу и отверстие для выхода продуктов сгорания сверху, свободной площадью не менее 2800 см² на каждые 29 кВт термической мощности тепловой пушки.
- Первые признаки отравления угарным газом: головная боль, головокружение и/или тошнота. В случае возникновения данных признаков необходимо выключить устройство и сразу же выйти на свежий воздух.

ОСТОРОЖНО: Опасность ожогов/пожара/взрыва!

- Ни в коем случае не закрывать воздухозаборное отверстие и нагревательный блок, так как это может привести к перегреву и пожару.
- Перед включением пушки уберите посторонние предметы вокруг нее. Все возгораемые вещества должны быть удалены из помещения. Минимальные расстояния до ближайших предметов: выход теплого воздуха (выпускное отверстие) – 2.5 м; боковые, верхняя и задняя стороны – 1.25 м.
- Запрещается передвигать или поднимать не остывший теплогенератор. При перемещении прибора соблюдайте особую осторожность, не ударяйте и не допускайте его падения.
- СТРОГО запрещается использовать бензин, авиационный керосин, мазут, бензол, разбавители для красок, спирт, ацетон или другие легковоспламеняющиеся вещества в качестве топлива для данного нагревателя. **РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИЛИ ВЗРЫВА!**
- Заправляйте теплогенератор керосином. В качестве замены можно использовать дизельное топливо.
- Запрещается производить заправку топливом работающего нагревателя, либо нагревателя, не остывшего после использования. Данное устройство **ОЧЕНЬ СИЛЬНО** нагревается в процессе работы.
- Любой запас топлива должен находиться не ближе 8 метров от тепловой пушки. Хранилище топлива должно отвечать требованиям соответствующих ответственных органов федерального или местного значения.
- Не используйте аэрозольные баллончики рядом с работающей тепловой пушкой.
- Никогда не используйте теплогенератор рядом с легковоспламеняющимися материалами и горючими жидкостями.

ВНИМАНИЕ!

- Всегда располагайте тепловую пушку на ровной, твердой поверхности.
- Аппарат не предназначен для использования людьми с ограниченными физическими, умственными возможностями, или не имеющими достаточного опыта эксплуатации аналогичного оборудования.
- Не допускайте к работающему устройству детей или животных.
- Запрещается транспортировка нагревателя с топливом в баке.
- СТРОГО запрещено вносить какие-либо изменения в конструкцию тепловой пушки.
- Во время эксплуатации контролируйте нагрев поверхности, где установлена пушка. Перегрев поверхности может привести к пожару.
- Нагреватель должен размещаться таким образом, чтобы избежать опасности возгорания окружающих предметов.
- Во избежание ожогов не прикасайтесь к наружной поверхности работающего теплогенератора в месте выхода воздушного потока, а также к верхней части корпуса.
- Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать прибор, в случае возникновения неполадок следует обратиться к квалифицированному специалисту.
- После транспортировки при отрицательных температурах необходимо выдержать тепловую пушку в помещении, где предполагается ее эксплуатация, без включения в сеть не менее двух часов.

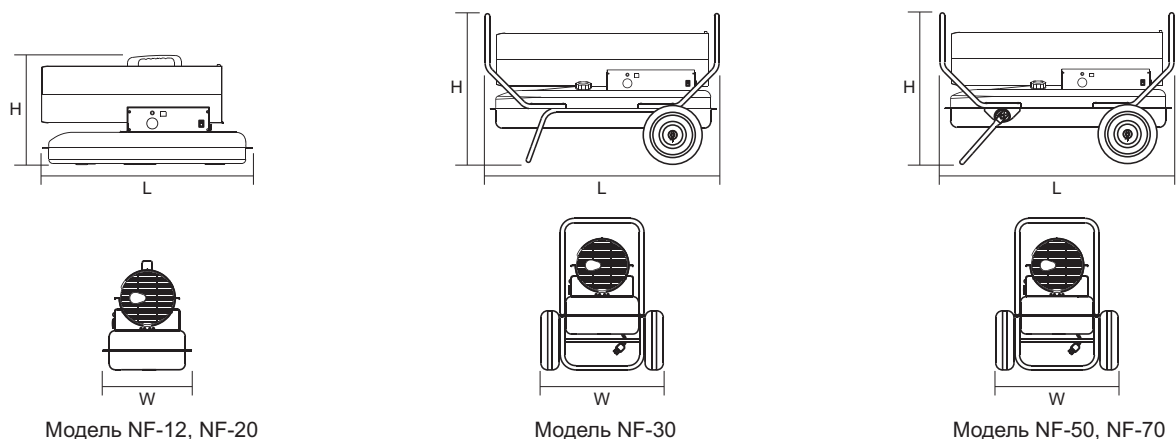
ОПИСАНИЕ

Теплогенераторы прямого нагрева SOLARVILLE серии NOTOS моделей NF-12, NF-20, NF-30, NF-50 и NF-70 предназначены для обогрева нежилых зданий в процессе их строительства, реконструкции или ремонта, складских помещений и производственных цехов с постоянной вентиляцией воздуха. Данные обогреватели пригодны к использованию в сельском хозяйстве, промышленности и торговле.

Тепловая мощность генераторов SOLARVILLE составляет от 13 до 62 кВт. Тепловые пушки – это один из самых надежных вариантов отопительных установок, работа которых основывается на жидком топливе (очищенном керосине или дизельном топливе). Обогрев воздуха происходит за счет выделения энергии при сгорании топлива. Нагретый воздух распространяется по помещению при помощи вентилятора. Чтобы обеспечить работу вентилятора, тепловые пушки подключаются к электросети.

ВНИМАНИЕ! Генераторы горячего воздуха SOLARVILLE следует использовать строго по назначению в соответствии с правилами безопасности, указанными в данном руководстве. Надежная и долговечная работа теплогенератора обеспечивается его правильной эксплуатацией. Для этого необходимо перед началом эксплуатации внимательно ознакомиться с настоящим руководством и изложенными в нем правилами эксплуатации, требованиям по технике безопасности, расположением и назначением органов управления.

ГАБАРИТЫ



Модель NF-12, NF-20

Модель NF-30

Модель NF-50, NF-70

Рис. 1 Габариты нагревателя

Габариты, мм	NF-12, NF-20	NF-30	NF-50, NF-70
H (Высота)	412	535	545
W (Ширина)	335	405	440
L (Длина)	800	890	1,050

УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

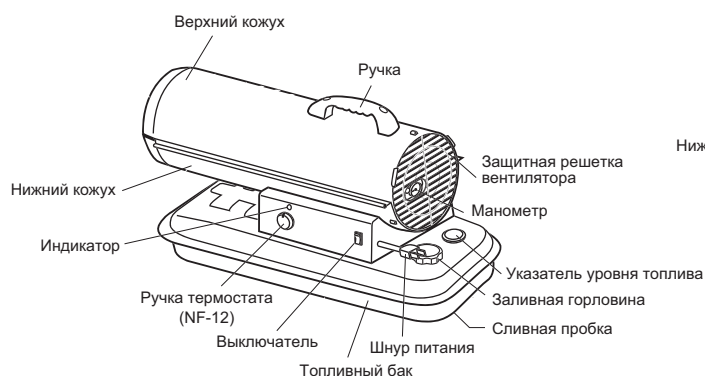


Рис. 2 Модель NF-12, NF-20

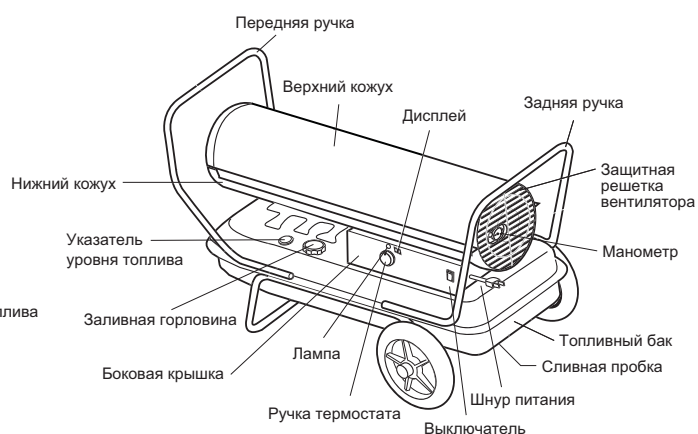


Рис. 3 Модель NF-30, NF-50, NF-70

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Входное напряжение / частота	Сила тока, А	Параметры предохранителя	Зазор свечи зажигания
NF-12	220~240В, 60/50Гц	1.4	220В/5А	3.5мм
NF-20	220~240В, 60/50Гц	1.4	220В/5А	3.5мм
NF-30	220~240В, 60/50Гц	1.5	220В/5А	3.5мм
NF-50	220~240В, 60/50Гц	2.3	220В/5А	3.5мм
NF-70	220~240В, 60/50Гц	3	220В/5А	3.5мм

Модель	Тип топлива	Номинальная тепловая мощность	Давление насоса	Емкость топливного бака	Расход топлива	Время работы	Площадь обогрева	Вес (кг)
NF-12	Керосин/дизель	13 кВт	0.22 бар	20л	1.2 л/ч	16 ч	83 м²	12.8
NF-20	Керосин/дизель	22 кВт	0.22 бар	20л	2.0л/ч	10 ч	135 м²	13.1
NF-30	Керосин/дизель	36 кВт	0.36 бар	40л	3.6 л/ч	11 ч	215 м²	24.5
NF-50	Керосин/дизель	50 кВт	0.41 бар	50л	5.0 л/ч	10 ч	300 м²	27.8
NF-70	Керосин/дизель	62 кВт	0.48 бар	50л	6.2 л/ч	8 ч	363 м²	28.8

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Модель	NF-12/20	NF-30	NF-50	NF-70
Опорная рама для колес	Нет	Да	Да	Да
Колеса	Нет	Да	Да	Да
Фиксатор оси вала	Нет	Да	Да	Да
Передняя ручка	Нет	Да	в сборе	в сборе
Задняя ручка	Нет	Да	в сборе	в сборе
Колесная ось	Нет	Да	Да	Да
Ручка	Да	Да	Нет	Нет
Винты	Да	Да	Нет	Нет
Винты и гайки	Нет	Да	Да	Да
Шплицы и шайбы	Нет	Да	Да	Да

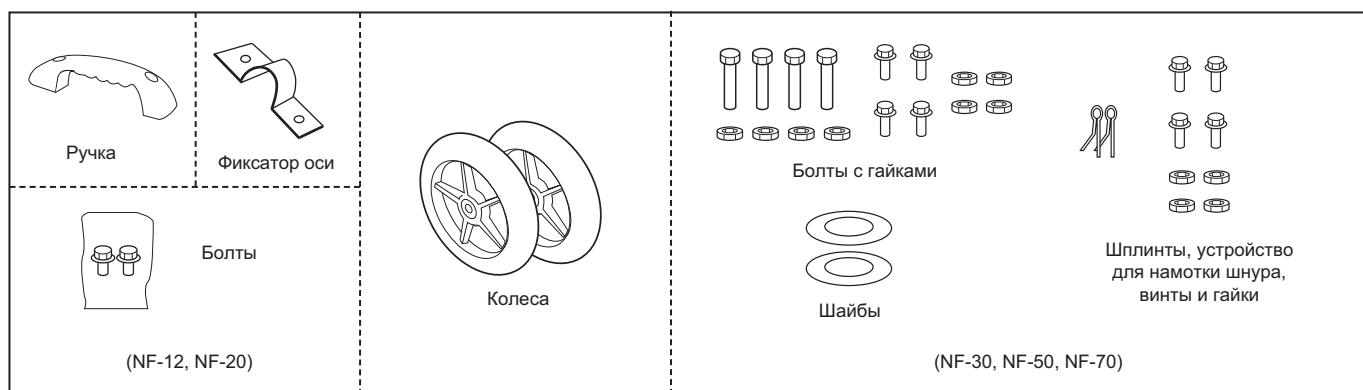
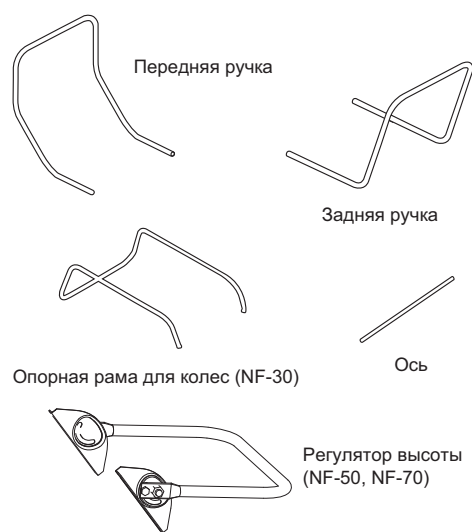


Рис. 4 Обозначение деталей

СБОРКА

ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ NF-12, NF-20

Необходимые инструменты: крестообразная отвертка среднего размера.

1. Совместите отверстия в верхней части кожуха с двумя монтажными отверстиями на ручке так, как это показано на рис. 5.
2. Закрепите ручку в отверстиях.

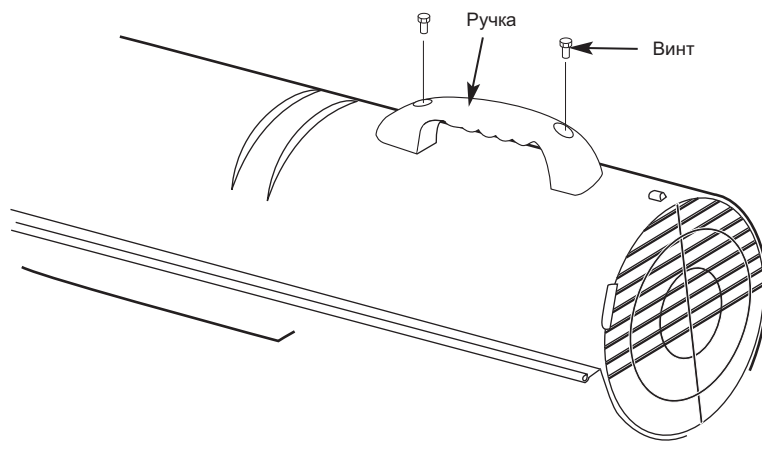


Рис. 5 Установка ручки на модели NF-12, NF-20

ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ NF-30

Данная модель оборудована колесами и ручками. Колеса, ручки и крепежные детали находятся в коробке.

Необходимые инструменты:

- крестообразная отвертка среднего размера;
- гаечный ключ с открытым зевом М5 или разводной ключ;
- плоскогубцы.

1. Пропустите колесную ось через опорную раму для колес. Установите колеса на ось, повернув колесную втулку по направлению к опорной раме. (См. рис. 6).
2. На концы колесной оси установите плоские шайбы и шплинты, затем закрепите шплинты, согнув их плоскогубцами.
3. Разместите нагреватель на опорной раме для колес. Убедитесь, что отверстие для забора воздуха (сзади) находится над колесами. Совместите отверстия на фланце топливного бака с отверстиями на опорной раме для колес (нижняя рама).
4. Установите ручку на фланец топливного бака. Проденьте винты сквозь отверстия в ручке, фланце и в опорной раме для колес так, как это показано на рис. 5, затем вручную затяните гайки на каждом из винтов.
5. После установки всех винтов затяните гайки.

ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ NF-50, NF-70

Данные модели поставляются в сборе с ручками и регулятором высоты. Необходимо установить колеса и колесный вал при помощи кронштейнов (см. рис. 7).

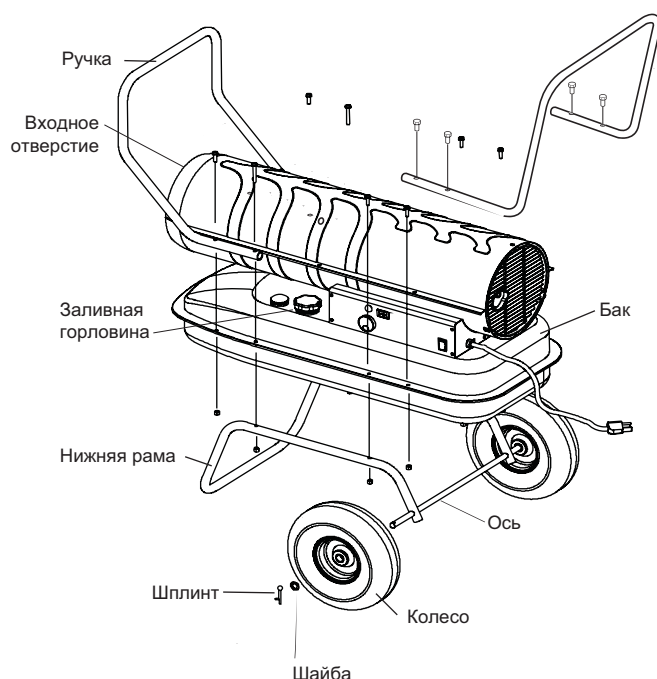


Рис. 6 Сборка модели NF-30

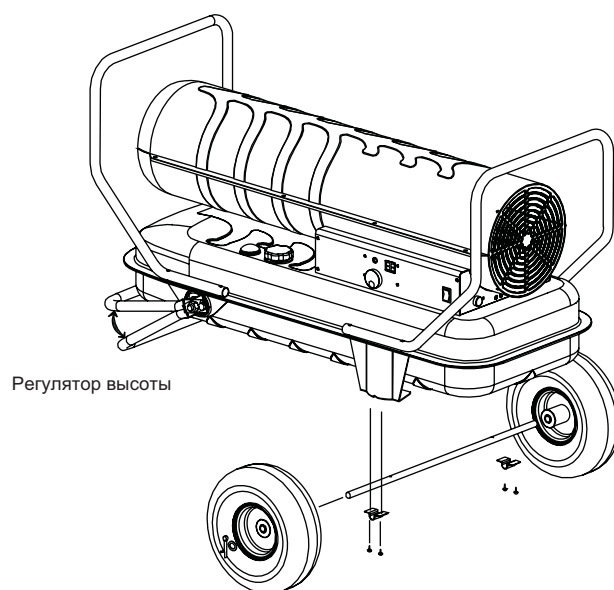


Рис. 7 Сборка моделей NF-50, NF-70

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Тепловые пушки SOLARVILLE предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом в помещениях с температурой от минус 10°C до плюс 40°C и относительной влажностью воздуха до 93% (при температуре плюс 25°C) в условиях, исключающих попадание на них капель, брызг, а также атмосферных осадков.

ОПИСАНИЕ

СИСТЕМА ПОДАЧИ ТОПЛИВА

Тепловые пушки SOLARVILLE оборудованы электрическим насосом (компрессором), с помощью которого воздух проходит по воздухопроводу, соединенному с устройством забора топлива, а затем через форсунку в сопло горелки. Проходя по устройству подачи топлива, воздух заставляет топливо подниматься из топливного бака в форсунку горелки. Затем топливо-воздушная смесь впрыскивается в камеру сгорания.

СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ

Электронная система зажигания подает напряжение на запальную свечу. Свеча поджигает топливо-воздушную смесь, находящуюся в камере сгорания.

СИСТЕМА ПОДАЧИ ВОЗДУХА

Двигатель вращает вентилятор, под действием которого воздух движется внутрь камеры сгорания. Нагреваясь в камере сгорания, он образует поток чистого горячего воздуха на выходе тепловой пушки.

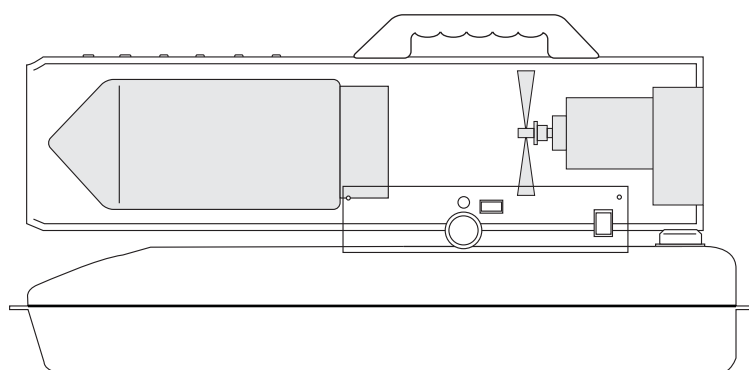


Рис. 8 Устройство тепловой пушки

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Теплогенератор оборудован системой контроля температуры, которая отключит его, если температура внутри теплогенератора поднимется выше безопасного уровня. Если это произошло, возможно понадобится обслуживание нагревателя в специализированном сервисном центре. Когда температура упадет ниже температуры запуска, вы сможете снова запустить нагреватель.

Модель	Температура срабатывания системы контроля температуры	Температура запуска
NF-12, NF-20, NF-30, NF-50, NF-70	80°C	70°C

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОЗАЩИТЫ

Блок управления нагревателем имеет встроенный плавкий предохранитель, защищающий блок управления и другие электрические компоненты нагревателя. Если нагреватель не запускается, прежде всего, проверьте плавкий предохранитель и замените его в случае необходимости. См. технические характеристики на стр. 5.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ

В тепловых пушках SOLARVILLE установлен фотоэлемент, контролирующий наличие пламени в камере сгорания во время работы в нормальном режиме. Фотоэлемент отключит нагреватель, если пламя в камере сгорания погаснет.

СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

На панели управления находится регулятор температуры, который позволяет достичь желаемой температуры в автоматическом режиме. Если установленная температура будет выше текущей, то нагреватель будет работать до тех пор, пока не достигнет ее. Если установленная температура будет ниже текущей, то теплогенератор отключится.

ТОПЛИВО ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ПУШКИ

Для достижения максимальной производительности тепловой пушки настоятельно рекомендуется использование керосина в качестве топлива. При отсутствии керосина, в качестве топлива можно использовать легкое дизельное топливо (ДТ для легковых автомобилей по ГОСТ 305-82). При этом нужно учитывать, что дизельное топливо сгорает не так чисто, как керосин и выделяет при сгорании гораздо больше вредных веществ, поэтому необходимо обеспечить большой приток свежего воздуха при работе нагревателя.

Примечание: керосин должен храниться с учетом всех мер предосторожности, в контейнере голубого цвета с четкой надписью КЕРОСИН. Запрещается хранение керосина в красном контейнере, в котором обычно хранится бензин. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** хранение керосина в жилых помещениях. Керосин должен храниться в хорошо вентилируемых помещениях за пределами жилых зон.

НИКОГДА не используйте в качестве топлива данного нагревателя бензин, спирт, ацетон, лигроин, мазут, растворители красок, смазочные масла и тому подобные вещества.

ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА ЯВЛЯЮТСЯ ЛЕГКОИСПАРЯЮЩИМСЯ ТОПЛИВОМ И МОГУТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ПОЖАРА ИЛИ ВЗРЫВА.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ хранение керосина под воздействием прямых солнечных лучей или вблизи источников тепла.

Никогда не используйте керосин, который хранился более 1 года.

КЕРОСИН ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ НЕ СГОРАЕТ ПОЛНОСТЬЮ В НАГРЕВАТЕЛЕ.

ЗАПРАВКА НАГРЕВАТЕЛЯ

Никогда не производите заправку нагревателя топливом в жилом помещении или вблизи открытого огня; делайте это на открытом воздухе.

ОСТОРОЖНО: Никогда не производите заправку топливом работающего, не остывшего, либо включенного в сеть нагревателя.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

ВНИМАНИЕ! Опасность загрязнения воздуха внутри помещений. Используйте нагреватель только в хорошо вентилируемых помещениях. Обеспечьте достаточный приток свежего воздуха при работе нагревателя. Минимальный размер проема, через который должен поступать свежий воздух, составляет 2800 см² на каждые 29 кВт/ч производительности нагревателя. Пример: эксплуатация нагревателя NF-50 должна осуществляться при обеспечении одного из следующих требований:

1. Дверь гаража на два автомобиля поднята на 15-16 см.
2. Дверь гаража на один автомобиль поднята на 22-23 см.
3. Два окна по 76-77 см подняты на 38-39 см.

ВКЛЮЧЕНИЕ

ВАЖНО ПРИ ПЕРВОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ: при первом использовании вашего нагревателя запускайте его только на открытом воздухе, так как в первые несколько минут работы нагревателя возможно выделение гари и копоти от сгорания масла и других смазочных материалов, попавших внутрь нагревателя при изготовлении.

ВНИМАНИЕ!

1. Проверьте содержимое топливного бака и убедитесь в том, что топлива достаточно.
2. Во избежание ожогов не прикасайтесь к наружной поверхности работающего теплогенератора в месте выхода воздушного потока, а также к верхней части корпуса.
НИКОГДА не заглядывайте в выходное отверстие нагревателя!
3. При появлении дыма или необычного запаха следует немедленно прекратить работу нагревателя.

ПУСК

1. Убедитесь, что устройство отключено от сети питания и выключатель находится в положении «ВЫКЛ» / «0».
2. Установите теплогенератор на прочную ровную поверхность, снимите крышку топливного бака и залейте топливо в бак.
3. Не переполняйте топливный бак сверх установленного уровня.
4. Закрутите крышку топливного бака.
5. Включите вилку в заземленную розетку, после чего загорится индикатор питания. В случае использования удлинителя запрещено использование удлинителя длиной менее двух метров.
6. Установите с помощью регулятора термостата необходимую температуру, затем установите выключатель нагревателя в положение «ВКЛ». Доступный диапазон температур: от 0°C до 44°C. Через 2 сек. индикатор будет показывать температуру окружающей среды. При дальнейшем вращении регулятора происходит сброс установленной температуры;

На индикаторе отображается температура окружающей среды, а установленная температура отображается с периодичностью 30 секунд.

Если установленная термостатом температура превышает температуру окружающей среды, устройство начинает работу. Если установленная температура становится ниже температуры окружающей среды, устройство прекращает работу. Если пуск нагревателя не произошел, то переместите выключатель в положение «ВЫКЛ», а затем снова в положение «ВКЛ». Если тепловая пушка по-прежнему не запускается, см. пункт «Устранение неисправностей» на стр. 17.

Примечание

Блок управления нагревателем имеет встроенный плавкий предохранитель, защищающий блок управления и другие электрические компоненты нагревателя. Если тепловая пушка не запускается, прежде всего, проверьте плавкий предохранитель и замените его в случае необходимости. Так же проверьте вашу электрическую сеть на соответствие параметрам нагревателя (напряжение и частота).

ВНИМАНИЕ!

Ни в коем случае не закрывать воздухозаборное отверстие и нагревательный блок, так как это может привести к перегреву и пожару.

Во избежание ожогов не прикасайтесь к наружной поверхности работающего теплогенератора в месте выхода воздушного потока, а также к верхней части корпуса.

НИКОГДА не заглядывайте в выходное отверстие нагревателя!

Во время эксплуатации контролируйте нагрев поверхности, где установлена пушка. Перегрев поверхности может привести к пожару.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Для отключения переведите регулятор температуры на минимум, затем выключите нагреватель, переместив выключатель в положение «ВЫКЛ». Подождите, пока вентилятор перестанет работать, затем отключите пушку от сети, вынув из розетки вилку шнура питания.

ВНИМАНИЕ!

После выключения тепловой пушки необходимо убедиться, что пламя погасло.

ПЕРЕЗАПУСК

1. Подождите 10 секунд после выключения.
2. Заново включите нагреватель, выполнив действия пункта ПУСК.

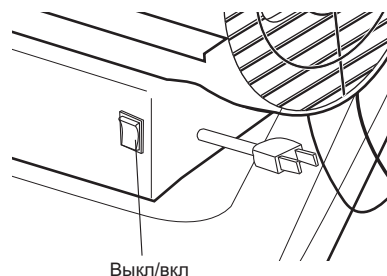
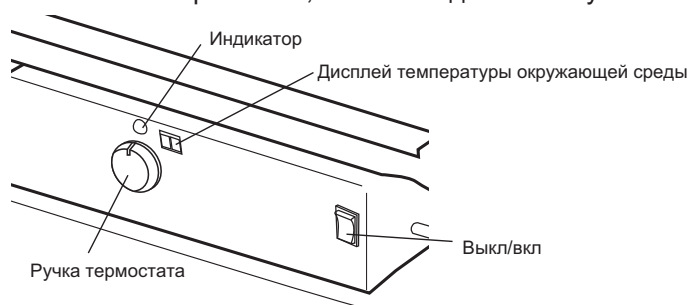


Рис. 9 Управление (для всех моделей)

ХРАНЕНИЕ

Храните теплогенератор в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре окружающей среды от 0 до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 25°C, в месте, недоступном для детей. Если тепловую пушку не планируется использовать в течение более 30 дней, то ее необходимо подготовить к длительному хранению.

Используя небольшое количество топлива, ополосните бак изнутри. ЗАПРЕЩАЕТСЯ смешивать топливо с водой, поскольку это приведет к появлению ржавчины внутри бака. Полностью слейте топливо. Поместите нагреватель в упаковке в сухое и чистое место.

В месте хранения не должны присутствовать пыль и разъедающие пары.

Срок хранения не ограничен.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ОСТОРОЖНО! Запрещено выполнять обслуживание и ремонт включенного в сеть или еще не остывшего нагревателя.

ДЛЯ РЕМОНТА И ОБСЛУЖИВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕОРИГИНАЛЬНЫХ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ЛИШАЕТ ВАС ПРАВА НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ И СНИЖАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИБОРА.

ТОПЛИВНЫЙ БАК

Промывайте бак каждые 200 часов работы или в случае необходимости (см. пункт «ДОЛГОВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ»).

ВХОДНОЙ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

ПРОМЫТЬ В МЫЛЬНОМ РАСТВОРЕ И ПРОСУШИТЬ (КАЖДЫЕ 500 ЧАСОВ РАБОТЫ ИЛИ ПО НЕОБХОДИМОСТИ).

- Выньте винты, установленные сбоку нагревателя, при помощи отвертки среднего размера.
- Снимите верхний кожух.
- Снимите решетку вентилятора.
- Промойте фильтр и установите его на место.
- Установите на место решетку вентилятора и верхний кожух.

ВЫХОДНОЙ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР, ФИЛЬТР ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПУХА

ЗАМЕНЯТЬ КАЖДЫЕ 500 ЧАСОВ РАБОТЫ ИЛИ РАЗ В ГОД.

- Снимите верхний кожух и решетку вентилятора.
- Выньте винты из торцевой крышки фильтра при помощи отвертки среднего размера.
- Снимите торцевую крышку фильтра.
- Замените воздушный выходной фильтр и фильтр для удаления пуха .
- Установите на место торцевую крышку фильтра.
- Установите на место решетку вентилятора и верхний кожух.

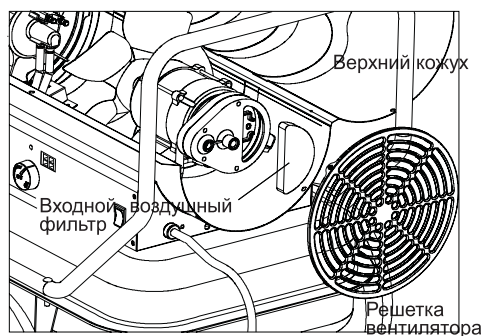


Рис. 10 Обслуживание воздушного фильтра

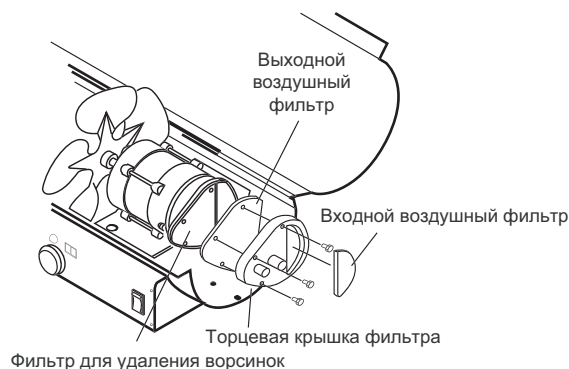


Рис. 11 Обслуживание фильтров

ЛОПАСТИ ВЕНТИЛЯТОРА

ОЧИЩАТЬ РАЗ В СЕЗОН ИЛИ В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ.

- Снимите верхнюю часть корпуса (см. пункт ВХОДНОЙ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР).
- При помощи гаечного ключа М6 ослабьте винт, удерживающие лопасти вентилятора на валу.
- Снимите лопасти с вала.
- Протрите лопасти мягкой тканью, смоченной в керосине или растворителе.
- Хорошо просушите лопасти.
- Установите лопасти на вал.
- Наденьте лопасти плотно на конец вала.
- Установите винт на вал вентилятора.
- Затяните плотно винт (до момента 4,5-5,6 Н-м).
- Установите на место верхний кожух.

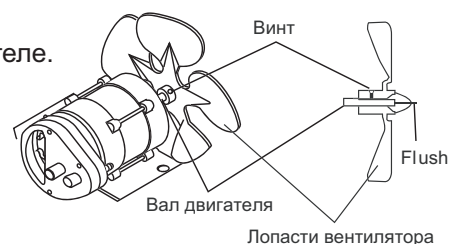


Рис. 12 Обслуживание вентилятора

ФОРСУНКА

ОЧИЩАТЬ ФОРСУНКУ ПО МЕРЕ НЕОБХОДИМОСТИ.

- Снимите верхний кожух, как описано выше (см. пункт ВХОДНОЙ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР).
- Снимите лопасти вентилятора, как описано выше (см. пункт ЛОПАСТИ ВЕНТИЛЯТОРА).
- Отсоедините воздухопровод и топливопровод от головки горелки.
- Отсоедините провода зажигания от свечи зажигания.
- Открутите три винта, крепящих головку горелки, и выньте ее из камеры сгорания.
- Открутите свечу зажигания от головки горелки.
- Осторожно выкрутите форсунку из головки, используя соответствующий гаечный ключ.
- Продуйте форсунку сжатым воздухом для удаления нагара.
- Установите форсунку в головку горелки. Затяните форсунку до момента 9-12 Н-м.
- Установите свечу зажигания в головку горелки.
- Установите головку горелки в камеру сгорания.
- Подсоедините провода зажигания к свече зажигания.
- Подсоедините воздухопровод и топливопровод к головке горелки.
- Установите на место вентилятор и верхний кожух.

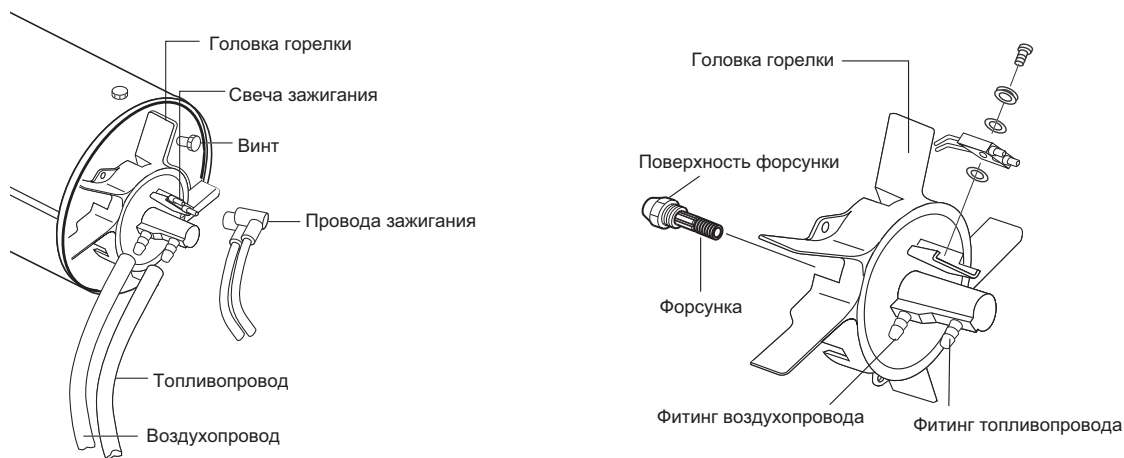


Рис. 13 Установка форсунки

СВЕЧА ЗАЖИГАНИЯ

ОЧИЩАТЬ И ПРОВЕРЯТЬ ЗАЗОР КАЖДЫЕ 600 ЧАСОВ РАБОТЫ, ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ЗАМЕНИТЬ.

- Снимите верхний кожух, как описано выше (см. пункт ВХОДНОЙ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР, стр. 11).
- Снимите лопасти вентилятора, как описано выше (см. пункт ЛОПАСТИ ВЕНТИЛЯТОРА, стр. 11).
- Отсоедините провода зажигания от свечи зажигания.
- Открутите свечу зажигания от головки горелки и снимите ее.
- Очистите электроды свечи от нагара и проверьте зазор между электродами. Он должен составлять 3,5 мм.
- Установите свечу зажигания в головку горелки.
- Подсоедините провода зажигания к свече зажигания.
- Установите на место вентилятор и верхний кожух.

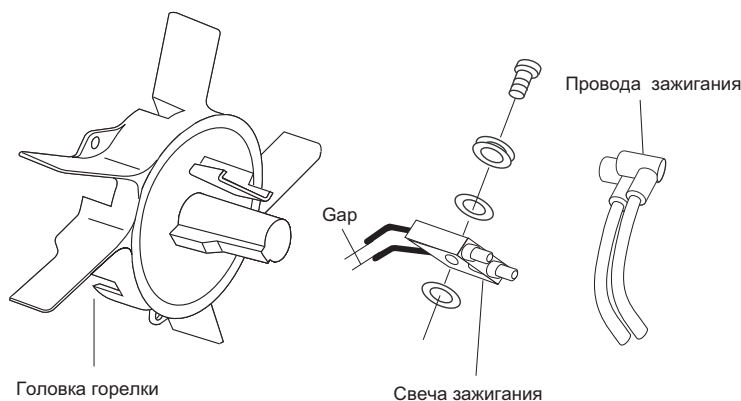


Рис. 14 Установка свечи зажигания

ФОТОЭЛЕМЕНТ

ОЧИЩАЙТЕ ФОТОЭЛЕМЕНТ РАЗ В ГОД ИЛИ ЧАЩЕ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ.

- Снимите верхний кожух, как описано выше. Снимите лопасти вентилятора.
- Выньте фотоэлемент из держателя.
- Протрите линзу ватной палочкой, смоченной водой или спиртом.

ЗАМЕНА ФОТОЭЛЕМЕНТА (NF-20)

- Снимите боковую крышку, расположенную возле выключателя питания.
- Отсоедините провода от платы и выньте фотоэлемент.
- Установите новый фотоэлемент и подсоедините провода к плате.
- Установите на место вентилятор и верхний кожух.

ЗАМЕНА ФОТОЭЛЕМЕНТА (NF-30, NF-50, NF-70)

- Снимите боковую крышку, расположенную возле выключателя питания.
- Отсоедините провода выключателя питания и уберите крышку.
- Отсоедините провода от платы и выньте фотоэлемент.
- Установите новый фотоэлемент и подсоедините провода к плате.
- Установите на место вентилятор и верхний кожух.

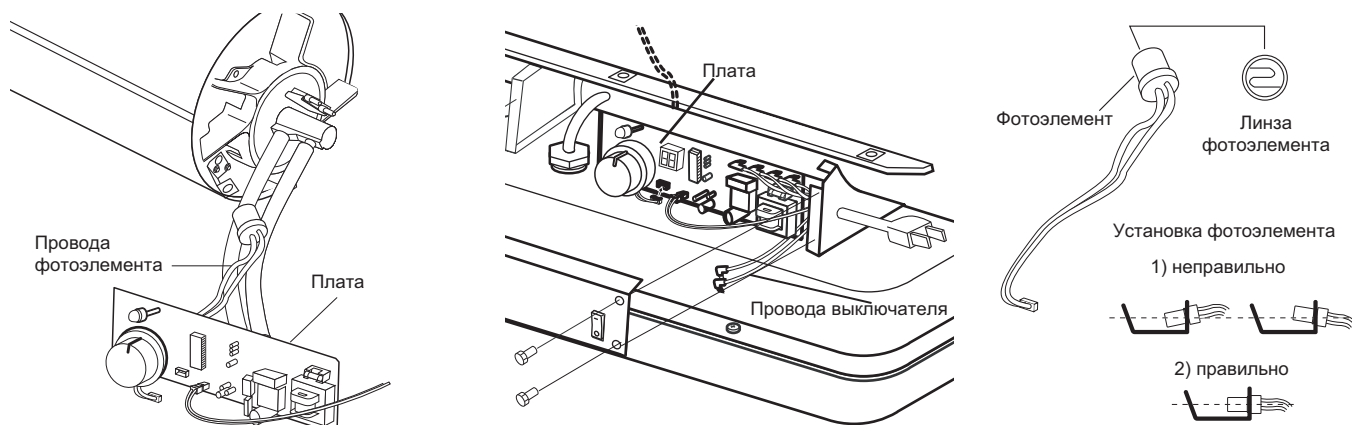


Рис. 15 Установка фотоэлемента

ТОПЛИВНЫЙ ФИЛЬТР

ОЧИЩАЙТЕ ИЛИ ЗАМЕНЯЙТЕ ДВАЖДЫ ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ СЕЗОН ИЛИ ЧАЩЕ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ.

Только для моделей NF- 20

- Выньте винты из боковой крышки.
- Снимите боковую крышку.
- Отсоедините топливопровод от горловины топливного фильтра.
- Поверните топливный фильтр против часовой стрелки на 90 градусов, потяните и снимите его.
- Промойте топливный фильтр керосином и установите его на место.
- Подсоедините топливопровод к горловине топливного фильтра.
- Установите на место боковую крышку.

Только для моделей NF-30,NF-50,NF-70

- Выньте винты из боковой крышки.
- Отсоедините провода выключателя питания и снимите крышку.
- Отсоедините топливопровод от горловины топливного фильтра.
- Поверните топливный фильтр по часовой стрелке на 90 градусов, потяните и снимите его.
- Промойте топливный фильтр керосином и установите его на место.
- Подсоедините топливопровод к горловине топливного фильтра.
- Установите на место боковую крышку.

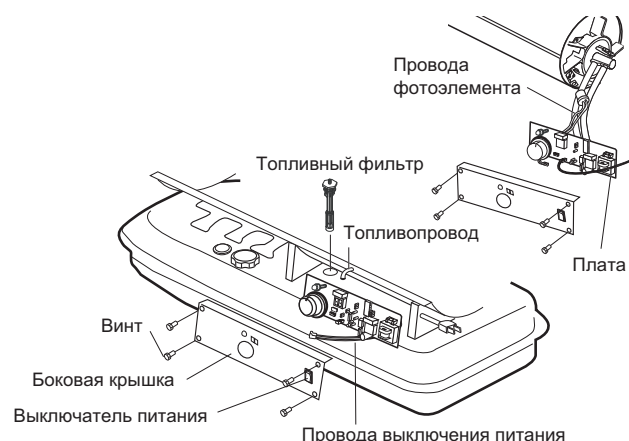
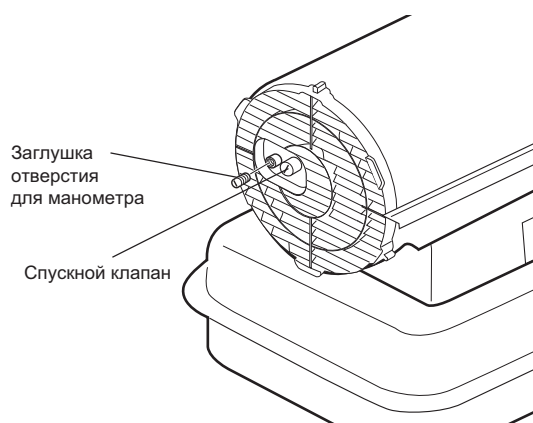


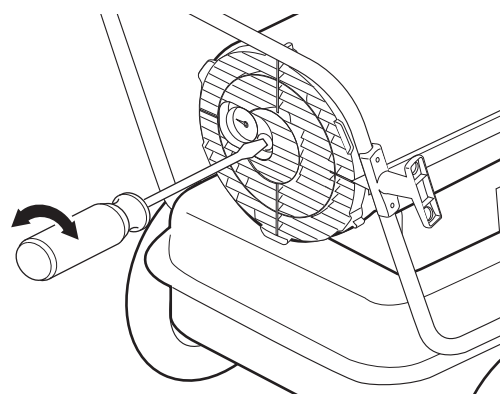
Рис. 16 Установка топливного фильтра

РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ НАСОСА

- Если ваша модель тепловой пушки не оборудована встроенным манометром, то снимите заглушку для установки манометра с торца крышки фильтра.
- Установите манометр.
- Включите нагреватель. Дайте двигателю набрать полную мощность.
- Отрегулируйте давление до установленного для каждой модели значения, поворачивая редохранительный клапан при помощи отвертки с плоским лезвием. Поворот клапана по часовой стрелке увеличивает давление, поворот клапана против часовой стрелки уменьшает давление. Ниже в таблице приводятся правильные значения давления.
- Выключите нагреватель. Если использовался вспомогательный манометр, снимите его.
- Установите заглушку на место.



NF-12, NF-20



NF-30, NF-50, NF-70

Рис. 17 Регулировка давления насоса

Модель	NF-12	NF-20	NF-30	NF-50	NF-70
Давление насоса	0.22 бар	0.22 бар	0.36 бар	0.41 бар	0.48 бар

Допустимое отклонение $\pm 10\%$.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

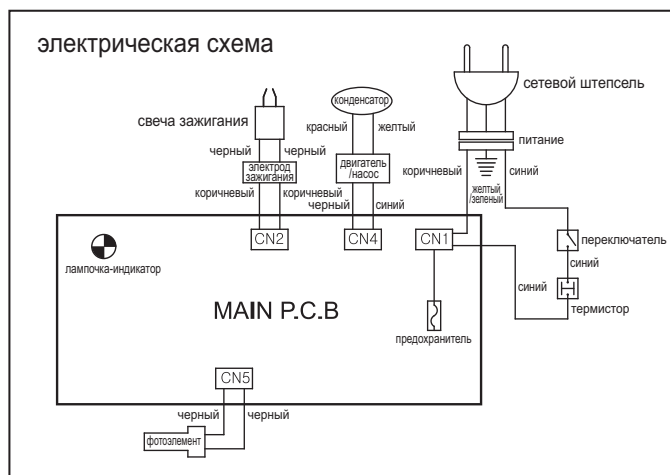


Рис. 18 Схема NF-12

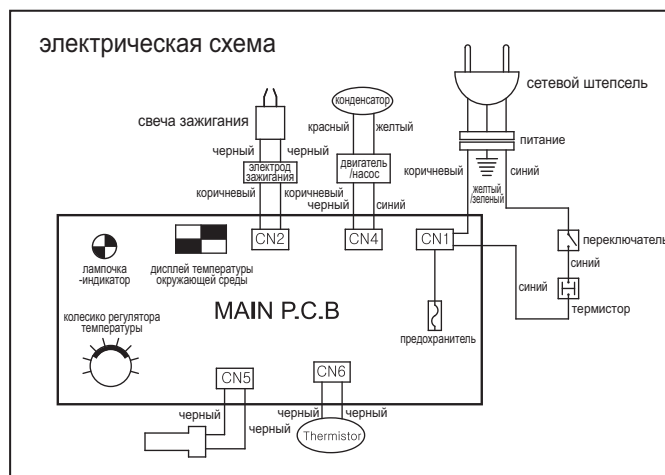


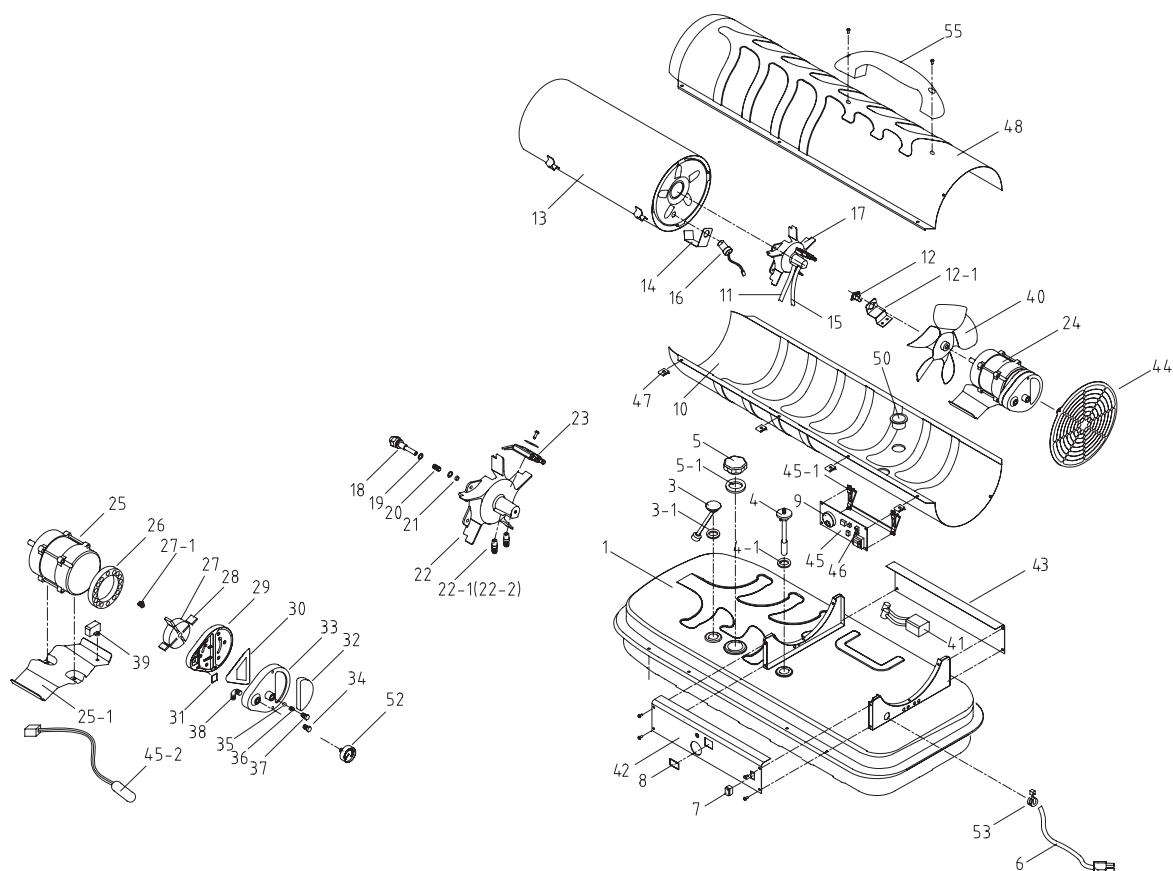
Рис. 19 Схема NF-20, NF-30, NF-50, NF-70

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ (NF-20, NF-30, NF-50, NF-70)

Проблема	Возможная причина	Способы решения
E1	Ошибка датчика наличия пламени - Нет топлива в баке. - Загрязнена линза фотоэлемента. - Загрязнен входной, выходной воздушные фильтры или тонкий фильтр. - Загрязнена форсунка. - Наличие воды в топливном баке и/или загрязнен топливный фильтр. - Вышла из строя система зажигания. - Неправильное давление насоса. - Вышел из строя или неправильно установлен фотоэлемент - Нарушен контакт между системой зажигания и блоком управления - Провода системы зажигания не подсоединены к свече зажигания.	- Заправить бак топливом. - Очистить линзу фотоэлемента, см. с. 13. - См. пункт ВХОДНОЙ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР, ВЫХОДНОЙ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР, ТОНКИЙ ФИЛЬТР, с.11. - См. пункт ФОРСУНКА, с. 12. - См. пункт ТОПЛИВНЫЙ ФИЛЬТР, с. 13. - Промыть топливный бак чистым керосином - Заменить систему зажигания. - См. пункт РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ НАСОСА, с.14. - Отрегулировать положение фотоэлемента или заменить фотоэлемент. - Проверить электрические компоненты (см. пункт ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ, с.15). - Подсоединить провода системы зажигания к свече зажигания. (См. пункт СВЕЧА ЗАЖИГАНИЯ, с.12).
E2	Ошибка датчика температуры в помещении - Нарушено соединение между датчиком температуры в помещении и блоком управления. - Датчик температуры в помещении вышел из строя или отсоединен. - На термостате установлена слишком низкая температура.	- Проверить электрические соединения (см. пункт ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ, с. 15). - Заменить датчик. - Отрегулируйте температуру.
LO	Температура окружающей среды ниже -9°C.	Использовать там, где температура выше -9°C.
Hi	Температура окружающей среды выше 50°C.	Использовать там, где температура ниже 50°C.
Мигание индикатора	Ошибка в работе.	Перезапустить нагреватель.

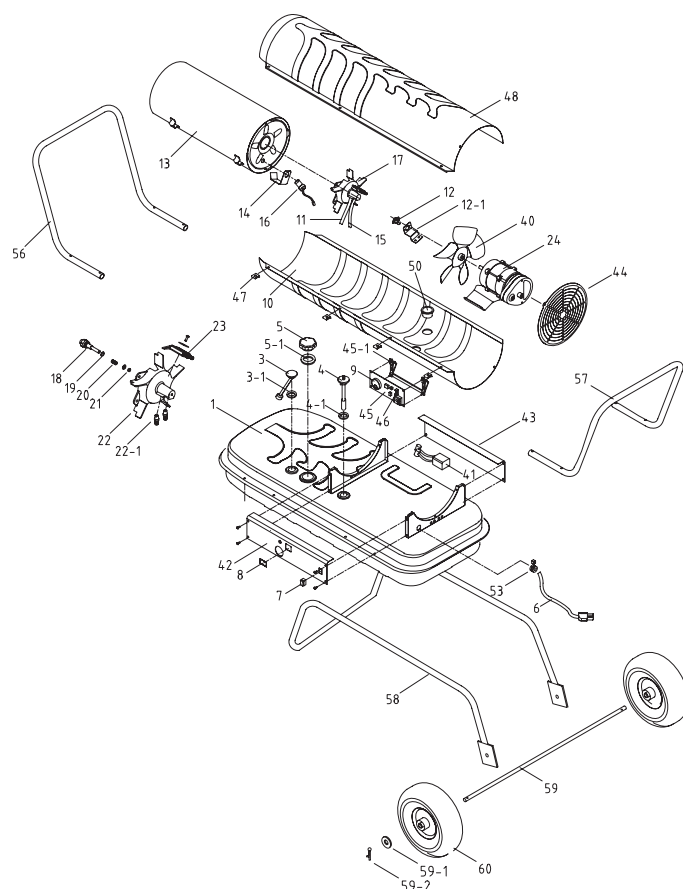
В случае невозможности решения проблем указанными способами обратитесь в центр технического обслуживания.

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ



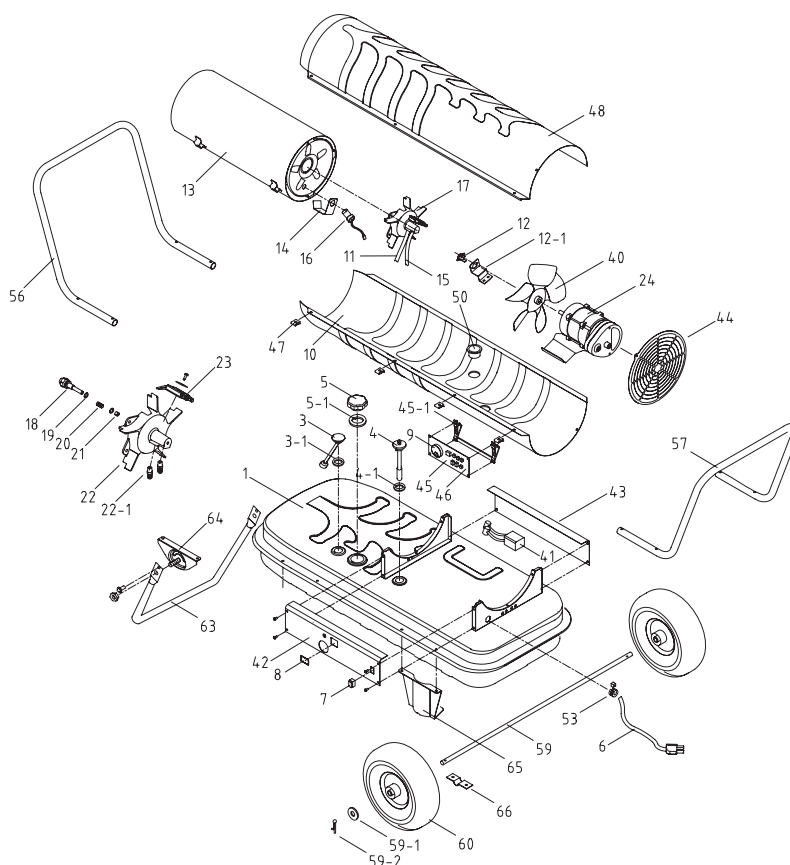
		NF-12	NF-20	NF-30	NF-50	NF-70
1.	Топливный бак в сборе	NF8-002-001	NF8-002-001	NF8-003-001	NF8-005-001	NF8-005-001
2.						
3.	Бензиномер в сборе	NF8-002-003	NF8-002-003	NF8-003-003	NF8-003-003	NF8-003-003
3-1.	Упаковка бензиномера	NF8-002-003-1	NF8-002-003-1	NF8-003-003-1	NF8-003-003-1	NF8-003-003-1
4.	Топливный фильтр в сборе	NF8-000-004	NF8-000-004	NF8-003-004	NF8-003-004	NF8-003-004
4-1.	Упаковка топливного фильтра	NF8-000-004-1	NF8-000-004-1	NF8-000-004-1	NF8-000-004-1	NF8-000-004-1
5.	Топливная крышка	NF8-000-005	NF8-000-005	NF8-000-005	NF8-000-005	NF8-000-005
5-1.	Упаковка топливной крышки	NF8-000-005-1	NF8-000-005-1	NF8-000-005-1	NF8-000-005-1	NF8-000-005-1
6.	Кабель электропитания	NF8-002-006	NF8-002-006	NF8-002-006	NF8-002-006	NF8-002-006
7.	Электропереключатель	NF8-000-007	NF8-000-007	NF8-000-007	NF8-000-007	NF8-000-007
8.	Оконный дисплей		NF8-000-008	NF8-000-008	NF8-000-008	NF8-000-008
9.	Ручка терморегулятора		NF8-000-009	NF8-000-009	NF8-000-009	NF8-000-009
10.	Нижняя часть корпуса	NF8-000-010	NF8-002-010	NF8-003-010	NF8-005-010	NF8-007-010
11.	Воздухопровод	NF8-000-011	NF8-000-011	NF8-003-011	NF8-005-011	NF8-005-011
12.	Управление термостатом	NF8-002-012	NF8-002-012	NF8-002-012	NF8-002-012	NF8-002-012
12-1.	Кронштейн термостата	NF8-002-012-1	NF8-002-012-1	NF8-002-012-1	NF8-002-012-1	NF8-002-012-1
13.	Камера сгорания	NF8-000-013	NF8-002-013	NF8-003-013	NF8-005-013	NF8-007-013
14.	Кронштейн фотоэлемента	NF8-000-014	NF8-000-014	NF8-000-014	NF8-000-014	NF8-000-014
15.	Топливная линия	NF8-002-015	NF8-002-015	NF8-003-015	NF8-002-015	NF8-007-015
16.	Фотоэлемент	NF8-000-016	NF8-000-016	NF8-000-016	NF8-000-016	NF8-000-016
17.	Головка горелки в сборе	NF8-002-017	NF8-002-017	NF8-003-017	NF8-005-017	NF8-005-017
18.	Соединительный болт	NF8-000-018	NF8-002-018	NF8-003-018	NF8-005-018	NF8-007-018
19.	Уплотнительное кольцо соединительного болта	NF8-000-019	NF8-000-019	NF8-000-019	NF8-000-019	NF8-000-019

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ



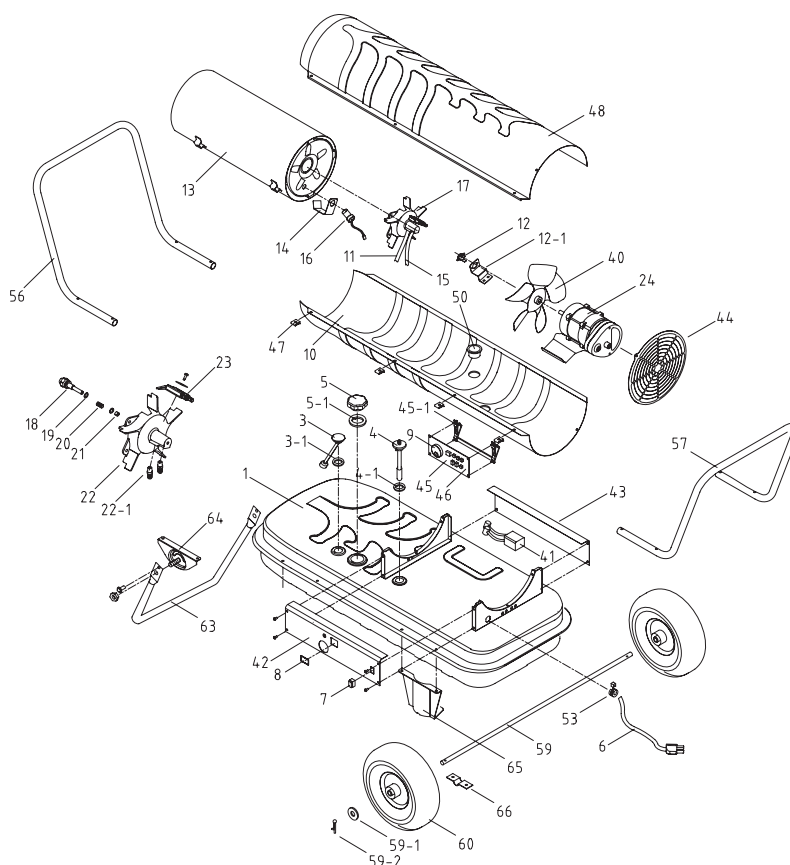
		NF-12	NF-20	NF-30	NF-50	NF-70
20	Пружина уплотнителя соединительного болта	NF8-000-020	NF8-000-020	NF8-000-020	NF8-000-020	NF8-000-020
21	Чулок соединительного болта	NF8-000-021	NF8-000-021	NF8-000-021	NF8-000-021	NF8-000-021
22	Головка горелки	NF8-002-022	NF8-002-022	NF8-002-022	NF8-002-022	NF8-002-022
22-1	Ниппель (S)	NF8-002-022-1	NF8-002-022-1			
22-2	Ниппель (L)	NF8-002-022-2	NF8-002-022-2	NF8-002-022-2	NF8-002-022-2	NF8-002-022-2
23	Свеча зажигания	NF8-000-023	NF8-000-023	NF8-000-023	NF8-000-023	NF8-000-023
24	Двигатель и насос в сборе	NF8-002-024	NF8-002-024	NF8-002-024	NF8-002-024	NF8-002-024
25	Двигатель (круглый)	NF8-002-025	NF8-002-025	NF8-002-025	NF8-002-025	NF8-002-025
	Двигатель (прямоугольный)	NF12-002-025	NF12-002-025	NF12-002-025	NF12-002-025	NF12-002-025
25-1	Основа двигателя (круглая)	NF8-002-025-1	NF8-002-025-1	NF8-002-025-1	NF8-002-025-1	NF8-002-025-1
	Основа двигателя (прямоугольная)	NF12-002-025-1	NF12-002-025-1	NF12-002-025-1	NF12-002-025-1	NF12-002-025-1
26	Корпус насоса	NF8-000-026	NF8-000-026	NF8-000-026	NF8-000-026	NF8-000-026
27	Ротор	NF8-000-027	NF8-000-027	NF8-000-027	NF8-000-027	NF8-000-027
27-1	Усилительная лента в борте крышки	NF8-000-027-1	NF8-000-027-1	NF8-000-027-1	NF8-000-027-1	NF8-000-027-1
28	Лопасть	NF8-000-028	NF8-000-028	NF8-000-028	NF8-000-028	NF8-000-028
29	Крышка конечного насоса	NF8-000-029	NF8-000-029	NF8-000-029	NF8-000-029	NF8-000-029
30	Набор фильтров	NF8-000-030	NF8-000-030	NF8-000-030	NF8-000-030	NF8-000-030
31	Фильтр для удаления пуха	NF8-000-031	NF8-000-031	NF8-000-031	NF8-000-031	NF8-000-031
32	Выходной фильтр	NF8-000-032	NF8-000-032	NF8-000-032	NF8-000-032	NF8-000-032
33	Крышка конечного фильтра	NF8-002-033	NF8-002-033	NF8-002-033	NF8-002-033	NF8-002-033
34	Свеча/Набор регулировки насоса	NF8-000-034	NF8-000-034	NF8-000-034	NF8-000-034	NF8-000-034
35	Шаровая головка	NF8-000-035	NF8-000-035	NF8-000-035	NF8-000-035	NF8-000-035
36	Пружина	NF8-000-036	NF8-000-036	NF8-000-036	NF8-000-036	NF8-000-036

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ



		NF-12	NF-20	NF-30	NF-50	NF-70
37	Регулировочный винт	NF8-000-037	NF8-000-037	NF8-000-037	NF8-000-037	NF8-000-037
38	Ниппель локтя	NF8-000-038	NF8-000-038	NF8-000-038	NF8-000-038	NF8-000-038
39	Конденсатор	NF8-005-039	NF8-005-039	NF8-005-039	NF8-005-039	NF8-005-039
	Конденсатор	NF12-003-039	NF12-003-039	NF12-003-039	NF12-003-039	NF12-003-039
40	Вентилятор в сборе	NF8-007-040	NF8-007-040	NF8-007-040	NF8-007-040	NF8-007-040
41	Нагнетатель	NF8-000-041	NF8-000-041	NF8-000-041	NF8-000-041	NF8-000-041
42	Крышка правой стороны	NF8-005-042	NF8-005-042	NF8-005-042	NF8-005-042	NF8-005-042
43	Крышка левой стороны	NF8-005-043	NF8-005-043	NF8-005-043	NF8-005-043	NF8-005-043
44	Предохранительная сетка вентилятора (металлическая)	NF8-003-044	NF8-003-044	NF8-003-044	NF8-003-044	NF8-003-044
	Предохранительная сетка вентилятора (пластиковая)	NF12-003-044	NF12-003-044	NF12-003-044	NF12-003-044	NF12-003-044
45	Основная печатная плата в сборе	NF8-002-045	NF8-002-045	NF8-002-045	NF8-002-045	NF8-002-045
45-1	Кронштейн основной печатной платы	NF8-002-045-1	NF8-002-045-1	NF8-002-045-1	NF8-002-045-1	NF8-002-045-1
45-2	Термистор		NF8-002-045-2	NF8-002-045-2	NF8-002-045-2	NF8-002-045-2
46	Предохранитель	NF8-000-046	NF8-000-046	NF8-000-046	NF8-000-046	NF8-000-046
47	Гайка	NF8-000-047	NF8-000-047	NF8-000-047	NF8-000-047	NF8-000-047
48	Верхняя часть корпуса	NF8-005-048	NF8-005-048	NF8-005-048	NF8-005-048	NF8-005-048
49	Верхняя крышка					
50	Прокладка втулки (S)	NF8-000-050	NF8-000-050	NF8-000-050	NF8-000-050	NF8-000-050
50-1	Прокладка втулки (L)	NF8-000-050-1	NF8-000-050-1	NF8-000-050-1	NF8-000-050-1	NF8-000-050-1
51						
52	Воздушный манометр					
53	Шнур втулки	NF8-002-053	NF8-002-053	NF8-002-053	NF8-002-053	NF8-002-053
54						

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ



		NF-12	NF-20	NF-30	NF-50	NF-70
55	Ручка	NF8-000-055	NF8-000-055			
56	Передняя дверная ручка			NF8-005-056	NF8-005-056	NF8-005-056
57	Задняя дверная ручка			NF8-005-057	NF8-005-057	NF8-005-057
58	Опорная рама колеса			NF8-005-058		
59	Колесная ось			NF8-005-059	NF8-005-059	NF8-005-059
59-1	С-образная шайба			NF8-003-059-1	NF8-003-059-1	NF8-003-059-1
59-2	Палец			NF8-003-059-2	NF8-003-059-2	NF8-003-059-2
60	Колесо			NF8-000-060	NF8-000-060	NF8-000-060
61						
62						
63	Опора регулируемого трубопровода				NF8-005-063	NF8-005-063
64	Кронштейн опоры трубопровода				NF8-005-064	NF8-005-064
65	Кронштейн колесной опоры				NF8-005-065	NF8-005-065
66	Крепежный кронштейн вала				NF8-005-065	NF8-005-065

ТРАНСПОРТИРОВКА

Изделие может транспортироваться всеми видами закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими для каждого вида транспорта. Условия транспортировки: температура окружающего воздуха от -50 до +50°C, относительная влажность воздуха до 80% при температуре +20°C. Во время транспортирования и погрузо-разгрузочных работ упаковка с изделием не должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков. Запрещена перевозка тепловой пушки с топливом в баке.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация оборудования осуществляется в соответствии с требованиями и нормами России и стран-участников Таможенного союза. Утилизация тепловых пушек SOLARVILLE не требует специальных мер безопасности.

СРОК СЛУЖБЫ

При соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и своевременном устранении неисправностей срок эксплуатации составляет 7 лет и более.

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Дата изготовления указана на приборе.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Продукция изготовлена в соответствии с требованиями ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Регистрационный номер декларации о соответствии: TC N RU Д-KR.MO07.B.01732

► Адрес и контактный телефон уполномоченной организации-импортера:
ООО «СтройЛюкс», 690005, Россия, Приморский край, г. Владивосток, а/я 82.
Тел.: +7 (423) 263-51-25
E-mail: stroylux@russia.ru

► Адрес изготовителя:
LAVITA ELECTRONICS CO., LTD SAHA-GU, BUSAN, REPUBLIC OF KOREA
TEL.: 051-469-9888 FAX: 051-469-7795
E-mail: lavita21@korea.com
Произведено в Республике Корея.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на жидкотопливный воздухонагреватель т.м. «SOLARVILLE» составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи Покупателю.

Гарантия распространяется только на заводские производственные дефекты, выявленные в процессе эксплуатации устройства в период гарантийного срока.

Замена или ремонт бракованной продукции или дефектных частей продукции являются единственным и исключительным средством возмещения для Покупателя.

Гарантийные обязательства осуществляются только при наличии правильно заполненного гарантийного талона с указанием в нем даты продажи, печати (штампа) торгующей организации, подписи продавца и покупателя. Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные.

В случае отсутствия штампа и даты продажи (либо кассового чека с датой продажи) гарантийный срок изделия исчисляется со дня его изготовления.

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности изделия предъявляйте Продавцу при покупке изделия.

В случае неисправности прибора по вине изготовителя обязательство по устранению неисправности ложится на уполномоченную изготовителем организацию. В данном случае покупатель вправе обратиться к Продавцу.

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ на периодическое и сервисное обслуживание изделия.

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ В СЛУЧАЯХ:

- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его руководством по эксплуатации, в том числе, эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым Изготовителем;
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т.д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, концентрированных паров, если что-либо из вышеперечисленного стало причиной неисправности изделия;
- внесения Покупателем изменений в конструкцию изделия;
- ремонта/установки/пуска в эксплуатацию изделия не уполномоченными на то организациями/лицами;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.д.) и других причин, находящихся вне контроля Продавца (изготовителя) и Покупателя, которые причинили вред изделию;
- неправильного подключения изделия к электрической сети, а также неисправностей электрической сети и прочих внешних сетей;
- дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т.д.;
- неправильного хранения изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия: воздухонагреватель жидкотопливный т.м. «SOLARVILLE»

Модель	
Серийный номер	

Название и адрес торгующей организации:

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации

М.П.

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____ (подпись) _____