

Руководство по эксплуатации

парма[®]

**ТЕПЛОВАЯ ПУШКА ДИЗЕЛЬНАЯ
НЕПРЯМОГО НАГРЕВА**



**Модель
ТПД-52Н**

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение тепловой пушки.....	3
2. Основные параметры и характеристики.....	4
3. Рекомендации по подключению дымохода	5
4. Указания по технике безопасности	6
5. Эксплуатация тепловой пушки	6
5.1. Подготовка к эксплуатации	6
5.2. Включение.....	7
5.3. Выключение	8
5.4. Летняя вентиляция.....	8
6. Техническое обслуживание	8
6.1. Техническое обслуживание горелки	9
6.2. Техническое обслуживание топливной системы	9
6.3. Техническое обслуживание топливного насоса.....	10
6.4. Общие правила	10
6.5. Текущий ремонт.....	10
7. Хранение	11
8. Транспортирование	11
9. Утилизация.....	11
10. Возможные неисправности и методы их устранения	11
11. Упаковочный лист	13
12. Сборочные единицы и детали	14
13. Электрическая схема принципиальная	16
14. Гарантии изготовителя	16

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение дизельной тепловой пушки непрямого нагрева ПАРМА®. При покупке изделия проверьте его на отсутствие механических повреждений, наличия полной комплектности, а также наличие и правильность оформления гарантийного талона.

Данная дизельная пушка горячего воздуха предназначена только для промышленного использования.

Руководство содержит информацию об эксплуатации и техническом обслуживании дизельной тепловой пушки непрямого нагрева ПАРМА® (далее — тепловая пушка).



Предупреждение: при несоблюдении инструкций по безопасности и инструкций по эксплуатации данного оборудования фирма-производитель снимает с себя ответственность за несчастные случаи и повреждения, нанесенные людям, а также за ущерб оборудованию.

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения дизельной тепловой пушки (далее по тексту тепловая пушка) серии ТПД. Тепловая пушка ТПД-52Н оснащена предохранительным и ограничительным термостатом.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.



ВНИМАНИЕ!

Надежная и долговечная работа тепловой пушки обеспечивается его правильной эксплуатацией.

Для этого необходимо перед началом эксплуатации тепловой пушки внимательно ознакомиться с настоящим руководством и изложенными в нем правилами эксплуатации, требованиями по технике безопасности, расположением и назначением органов управления.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ПУШКИ

Тепловая пушка ТПД-52Н — это передвижной дизельный генератор горячего воздуха, предназначенный для безопасного, надежного и эффективного обогрева помещений при четком выполнении правил эксплуатации и технического обслуживания. В данном руководстве вы найдете инструкции по эксплуатации, техническому обслуживанию тепловых пушек, а также деталировки и схемы соединений.

Тепловая пушка **ТПД-52Н** предназначена для обогрева помещений в условиях умеренного климата категории размещения 3.1 (УХЛ 3.1) по ГОСТ 15150-69. Запрещается подвергать тепловые пушки воздействию атмосферных осадков. Тепловые пушки не применять в местах с особыми условиями среды: с химически активной средой, при наличии горючей жидкости, токопроводящей пыли, во взрывоопасных помещениях, при влажности 98% (при температуре 25°C).

Тепловую пушку **ТПД-52Н** следует использовать строго по назначению, в соответствии с правилами безопасности, описанными в данном руководстве, а также на наклейках, непосредственно на тепловой пушке.

Тепловая пушка **ТПД-52Н** прошла тщательный контроль, однако перед началом эксплуатации следует внимательно прочитать данное руководство, чтобы иметь представление о возможных неполадках.

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры дизельной тепловой пушки приведены в таблице 1.

Таблица 1

ПАРАМЕТР / МОДЕЛЬ	ТПД-52Н
Топливо	дизельное
Максимальная мощность, кВт*	52
Потребление топлива, кг/ч	3,6
Производительность воздуха, м³/ч	1800
Электроснабжение, В/Гц	220/50
Объем бака, л	55,5
Вес без топлива нетто/брутто, кг	55,4 / 58,2
Габаритные размеры изделия, см	125 x 51 x 73

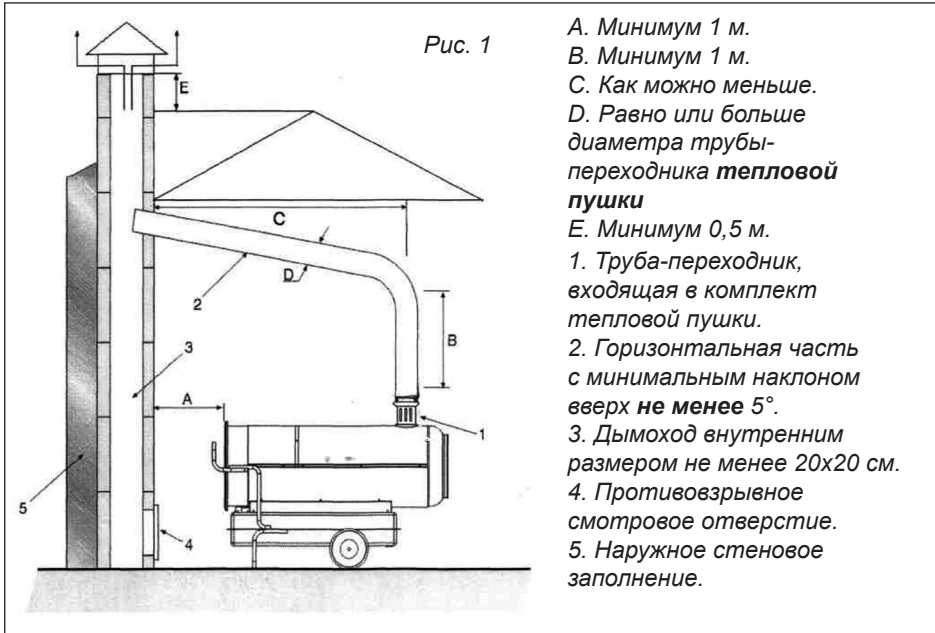
** Максимально допустимая мощность — пиковая мощность, достигаемая в заводских лабораторных условиях при настройках теплового оборудования, ориентированных на максимально допустимый расход топлива. Реальная мощность при заводских настройках устанавливается для получения максимально допустимого ресурса работы оборудования, и может отличаться от максимально допустимой мощности.*

Режим работы тепловой пушки — продолжительный.

Конструкция данного тепловой пушки позволяет отводить продукты сгорания топлива через трубу за пределы обогреваемого помещения.

3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ ДЫМОХОДА

Важно, чтобы труба дымохода была выше конька крыши дома. Если крыша плоская, труба должна подниматься на 0,5 м над ней. Дымовая труба не должна иметь горизонтальных участков длиной более 1 м.



- A. Минимум 1 м.
 - B. Минимум 1 м.
 - C. Как можно меньше.
 - D. Равно или больше диаметра трубы-переходника **тепловой пушки**
 - E. Минимум 0,5 м.
1. Труба-переходник, входящая в комплект тепловой пушки.
 2. Горизонтальная часть с минимальным наклоном вверх **не менее 5°**.
 3. Дымоход внутренним размером не менее 20x20 см.
 4. Противовзрывное смотровое отверстие.
 5. Наружное стеновое заполнение.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Трубу-переходник установить так, чтобы отверстия на ней, предназначенные для подсоса холодного воздуха, располагались ближе к тепловой пушке, а формованная часть была направлена вверх. Сверху на трубу-переходник одеть дымовую трубу так, чтобы она опиралась на формованную часть трубы-переходника, и не перекрывала отверстия подсоса воздуха.

Труба тепловой пушки должна быть герметично соединена с системой отвода продуктов горения имеющей разрежение не менее 6 Па. Диаметр дымового канала должен быть равен диаметру дымоотводящего патрубка тепловой пушки или превышать его. Скорость движения продуктов сгорания в дымовом канале без принудительного побуждения должна находиться в диапазоне от 0,15 до 0,60 м/с.

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимательно прочитайте инструкции перед началом эксплуатации

Выясните, где находятся кнопки включения и выключения тепловой пушки. Ознакомьтесь со способами управления тепловой пушки.

Следуйте инструкциям по техническому обслуживанию и таблице неисправностей, описанным в данном руководстве.

Не загораживайте входное и выходное отверстие тепловой пушки.

Не используйте дизельную тепловую пушку в подвалах и других помещениях, находящихся ниже уровня земли.

Данная тепловая пушка предназначена для промышленного использования.

Тепловая пушка не должна использоваться в непосредственной близости от взрывоопасных веществ. В случае использования необходимо установить защитную стенку на расстоянии 900 мм от выходного отверстия тепловой пушки, чтобы предотвратить возможное возгорание.

Внимательно прочитайте раздел «Подготовка к эксплуатации».

Используйте только дизельное топливо, соответствующее сезону.

Не включайте тепловую пушку в случае, если снята верхняя крышка.

Отключая тепловую пушку от сети эл.питания, не тяните за кабель питания.

Ремонт износившихся и поврежденных кабелей питания, а также вилок должен производиться только квалифицированным рабочим авторизованного сервисного центра.

Для обеспечения безопасности всегда отключайте вилку из розетки перед разборкой тепловой пушки, техническим обслуживанием или в случае, когда тепловая пушка не используется.

При установке промышленных дизельных тепловых пушек соблюдайте нормы и правила по установке аналогичного оборудования, принятые в вашем регионе.

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕПЛОВОЙ ПУШКИ

5.1. Подготовка к эксплуатации

Эксплуатация тепловой пушки должна осуществляться в диапазоне рабочих температур от минус 10°С до плюс 40°С.

Извлечь тепловую пушку из упаковки. В случае пребывания на холоде тепловая пушка должна быть выдержана в рабочих климатических условиях не менее 2 часов.

Тепловая пушка укомплектована колесами. Прикрепите их на ось с помощью стопор-шайбы и крышки ступицы колеса. Ось с колесами, ручку и подставку прикрутите к баку, используя болты.







Установите тепловую пушку так, чтобы был свободный доступ к органам управления и доступ воздуха к воздухозаборной решетке.

Тепловую пушку необходимо заземлить.

Заполнить топливный бак дизельным топливом в соответствии с сезонностью. Не используйте другие виды топлива. Не наполняйте бак топливом непосредственно во время эксплуатации тепловой пушки.

Квалифицированный специалист должен обеспечить заземление, а также правильное подключение в соответствии со схемой подключения.

Квалифицированный рабочий должен правильно установить дымоход.

УСТАНОВКА	
	Наполните бак дизельным топливом
	Вставьте вилку в розетку на 220В
ВКЛЮЧЕНИЕ	
	Включите кнопку в положение (I) - вентиляция (II) - нагрев
	Возможно применение выносного термостата
ВЫКЛЮЧЕНИЕ	
	Включите кнопку в положение (0)
	Отключите от сети только после охлаждения тепловой пушки

5.2. Включение

Вставьте электрическую вилку в розетку.

Включите главный выключатель в положение (I). Начнется цикл зажигания.

При пуске включается мотор вентилятора и трансформатор поджига, светодиод при этом мигает зеленым, происходит зажигание топливной смеси.

После загорания пламени через 15 секунд контроллером отключается трансформатор поджига. Светодиод светится зелёным цветом, что означает нормальную работу тепловой пушки.

Если по истечении 5 секунд после пуска не произошло зажигание топливной смеси, контроллер выключает всё и ожидает в течение 15 секунд (светодиод мигает зеленым), после чего производит повторное зажигание.

Если прошло три неудачных попытки зажигания смеси контроллер отключает всё и входит в режим ошибки «Не удаётся зажечь пламя», светодиод мигает красным.

В режиме работы происходит контроль датчика пламени и если пламя погасает, контроллер включает трансформатор поджига и пытается произвести зажигание топлива. Если в течении 5 секунд не происходит зажигания, контроллер выключает всё и переходит в режим 15-секундного ожидания, а затем контроллер запускает программу пуска и делается три попытки.

Для выхода из состояния ошибки необходимо отключить и вновь включить выключатель 45.



ВНИМАНИЕ! Эксплуатация теплогенератора должна производиться под надзором!

При перебоях в работе теплогенератора попытайтесь определить характер неисправности, используя таблицу №2. Если определить и исправить дефект не удалось, обратитесь в сервисный центр.

5.3. Выключение

Выключите главный выключатель в положение (0).

После того, как вентилятор остановился, выньте вилку из розетки.



ВНИМАНИЕ!

Вентилятор может включаться на охлаждение камеры сгорания несколько раз. Поэтому не отключайте тепловую пушку от сети в течение 10 минут после переключения выключателя в положение (0).

Не вынимайте вилку из розетки, пока камера не охладится полностью, иначе возможна поломка тепловой пушки.

5.4. Летняя вентиляция

Убедитесь, что топливный бак наполнен топливом не менее чем на 1/3, для того, чтобы обеспечить смазку насоса.

Включите главный выключатель в положение «Вентилятор» (I). После использования выключите главный выключатель в положение (0) и выньте вилку из розетки.



ВНИМАНИЕ! Тепловая пушка оснащена автоматикой, которая отключает подачу топлива и дает команду на продувку камеры сгорания и прокачку топливной системы, при обнаружении ненормальной работы тепловой пушки.

Автоматический запуск повторяется 3 раза, после чего, если автоматику не устраивают показания датчиков безопасной работы, тепловая пушка отключается и загорается лампочка в кнопке перезапуска (63). Это означает, что требуется вмешательство оператора и устранение причин ненормальной работы тепловой пушки.

Вернуть тепловую пушку в рабочий режим можно нажав горящую кнопку перезапуска (63).

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед техническим обслуживанием и ремонтом отключайте тепловую пушку от источника питания.

Через каждые 300 часов эксплуатации контролируйте и очищайте топливные фильтры (51,47).

Через каждые 300 часов эксплуатации чистите или заменяйте сопло (39). Заменяйте изношенные детали.

Через каждые 500 часов эксплуатации чистите топливный бак (1). При необходимости промойте бак чистым дизельным топливом. Не используйте для промывки воду.

Дважды в сезон проверяйте вентилятор (21). Чистите вентилятор по мере необходимости. Раз в сезон чистите камеру сгорания (8) и горелку. Для чистки камеры сгорания и горелки используйте сжатый воздух.

Раз в сезон проверяйте зазор между электродами (43). Зазор должен быть меньше расстояния от электрода до торца сопла. Убедитесь, что трансформатор (56) и высоковольтные провода (42) не повреждены.

Раз в сезон проверяйте крепежные соединения на двигателе и вентиляторе.

Раз в сезон проверяйте неразрывность цепей предохранительных термостатов.

Раз в сезон проверяйте все электрические соединения.

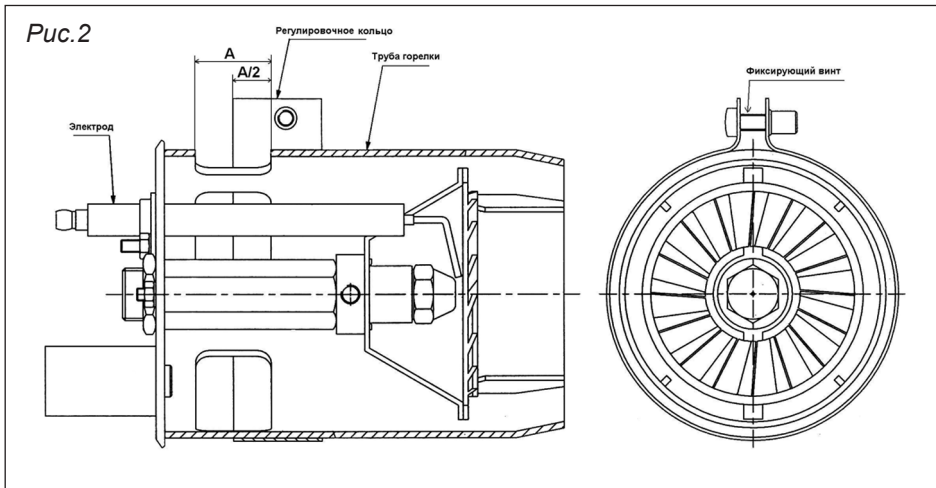
6.1. Техническое обслуживание горелки

Отсоедините высоковольтные провода.

Отключите линию подачи топлива, фотодатчик и достаньте горелку. Проверьте и почистите головку горелки, фотодатчик, сопло, электроды от нагара и замените изношенные/вышедшие из строя детали. Соберите горелку в обратном порядке.

Убедитесь, что электроды установлены правильно и линия подачи топлива герметична.

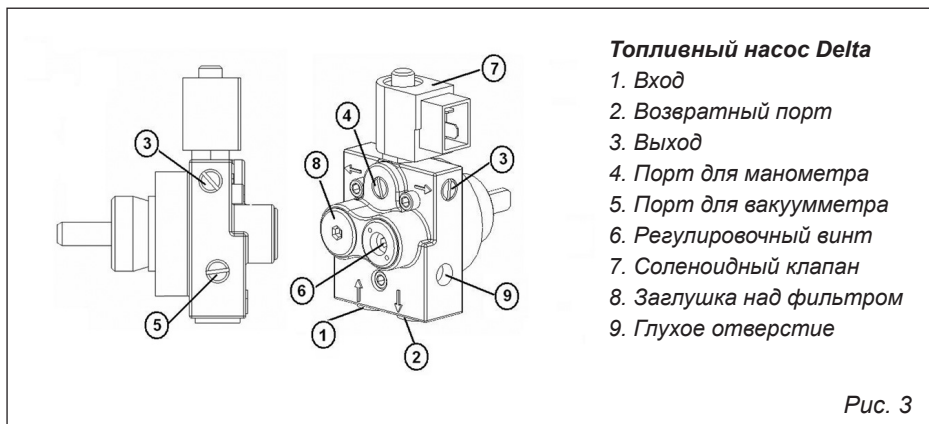
Настройте горелку по *рисунку 2*.



6.2. Техническое обслуживание топливной системы

Опустошите топливный бак (1), выкрутив пробку на дне бака. Промойте бак чистым топливом. Вкрутите пробку, убедитесь, что она плотно завинчена.

Промойте и высушите топливные фильтры (51,47), замените их при необходимости. Проверьте линию подачи топлива на отсутствие утечек и подсоса воздуха.



6.3. Техническое обслуживание топливного насоса

Отсоедините топливопроводы (31) и (32) от насоса(24), открутите винты, выньте насос.

Открутите заглушку (рисунок 3, поз.8), достаньте фильтр и промойте. Соберите насос в обратном порядке, подключите топливопроводы и убедитесь, что нет утечек и подсоса воздуха.

6.4. Общие правила

При сборке тепловой пушки убедитесь, что все соединения герметичны. Включите тепловую пушку, следуя инструкциям по установке и эксплуатации.

Проверьте давление насоса с помощью манометра, при необходимости отрегулируйте давление насоса в соответствии с техническими характеристиками и рисунком 3.

Для регулировки используйте шестигранный ключ. При закручивании регулировочного винта (рисунок 3, поз.6) – давление увеличивается, при откручивании – давление уменьшается. Убедитесь, что тепловая пушка работает должным образом.

6.5. Текущий ремонт

Ремонт тепловой пушки должен производиться лицами, прошедшими обучение и имеющими группу по электробезопасности не ниже III.

Ремонт тепловой пушки производить после полного отключения его от сети и остывания камеры сгорания до комнатной температуры.

Ремонт, связанный со вскрытием и разборкой тепловой пушки (замена фотодатчика, электродов, двигателя и т.д.) должен производиться в специализированных мастерских, адреса которых приведены ниже.

7. ХРАНЕНИЕ

Хранить тепловую пушку рекомендуется в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией при температуре от 5 до 40°С. Необходимо защитить тепловую пушку от попадания влаги и пыли.

Максимальное значение относительной влажности при хранении не более 80% при температуре 25°С.

Длительно хранить тепловую пушку следует на стеллажах в один ряд.
Срок хранения – 1 год.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование тепловой пушки следует производить в крытых транспортных средствах любого вида в условиях, обеспечивающих сохранность изделий, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При транспортировании должна быть исключена возможность перемещения тепловой пушки внутри транспортного средства. Не допускается попадания воды на упаковку тепловой пушки.

9. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация тепловой пушки после окончания срока эксплуатации не требует специальных мер безопасности и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможные неисправности приведены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2

	Неисправность	Причина
A	Контрольная лампочка источника питания не горит	1
B	Двигатель вентилятора не включается	1, 2, 3, 4, 5
C	Горелка не загорается	6, 8, 9, 10, 13, 14, 15
C	Тепловая пушка включается, но срабатывает предохранительный механизм и горелка гаснет	7, 8, 10, 11, 12, 14
D	Тепловая пушка включается, но появляется характерный запах и дым	8, 10, 14, 15

Таблица 3

№	Причина	Устранение
1.	Отсутствие электропитания	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что вилка включена в сеть • Проверьте наличие электропитания в сети • Проверьте все электрические соединения
2.	Двигатель заблокирован/неисправен	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте и замените при необходимости
3.	Вентилятор заблокирован/неисправен	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте и замените при необходимости
4.	Термостат вентилятора неисправен	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте. При необходимости замените
5.	Соединения главного выключателя ослаблены/неисправны	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте и замените при необходимости
6.	При соответствующей комплектации: <ul style="list-style-type: none"> • Установки термостата не правильны • Термостат не подключен • Соединения термостата ослаблены/неисправны 	<ul style="list-style-type: none"> • Отрегулируйте термостат на требуемую величину • Подключите термостат • Проверьте и замените при необходимости
7.	Предохранительный термостат не исправен	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте неразрывность цепей термостата • Переустановите предохранительный термостат
8.	Поток дизельного топлива слабый/отсутствует	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте наличие топлива в баке. • При необходимости наполните бак • Проверьте топливные фильтры. Почистите или замените при необходимости • Проверьте линию подачи топлива на герметичность и наличие загрязнений. Почистите или загерметизируйте соединения • Убедитесь, что топливный насос работает должным образом. Отрегулируйте или замените при необходимости
9.	Электромагнитный клапан закрыт	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте электромагнитный клапан и его соединения. Отрегулируйте и замените при необходимости • Проверьте предохранительный термостат
10.	Дизельное сопло заблокировано/неисправно	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте, почистите, замените при необходимости
11.	Фотоэлемент загрязнен/неисправен	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте, почистите, отрегулируйте. Замените при необходимости
12.	Срабатывает предохранительный термостат и отключает тепловая пушка	<ul style="list-style-type: none"> • Входное/выходное отверстия дизельной тепловой пушки загрязнены или заблокированы. При необходимости почистите • Убедитесь, что воздушный поток проходит через тепловая пушка свободно. • Проверьте термостат и его соединения
13.	Дизельное топливо не горит	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте трансформатор. При необходимости замените • Проверьте цепи высокого напряжения. Отрегулируйте и замените при необходимости • Проверьте электроды. Отрегулируйте и замените при необходимости

14.	Горелка установлена неправильно	• Проверьте и отрегулируйте при необходимости
15.	Неправильно отрегулировано давление на насосе	• Проверьте, отрегулируйте, замените при необходимости

11. УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ТПД-52Н

Наименование	Кол-во, шт	Отметка
Дизельный теплогенератор ДН-52Н	1	
Труба	1	
Ручка	1	
Подставка	1	
Шасси	1	
Колесо опорное СБ	2	
Болт М5-6gx16.58 ГОСТ 7798-70	4	
Болт М5-6gx50.58 ГОСТ 7798-70	4	
Гайка М5-6Н.5.016 ГОСТ 5915-70	8	
Шайба 5.02 ГОСТ 11371-78	8	
Шайба 5.65Г.016 ГОСТ 10462-81	8	
Стопор-шайба Ø10	2	
Крышка ступицы колеса	2	
Фасовка 20*30	1	
Паспорт	1	
Коробка упаковочная	1	



Если комплектность упаковки нарушена или запасные части повреждены при транспортировке, обратитесь к своему продавцу.



Технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

12. СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ

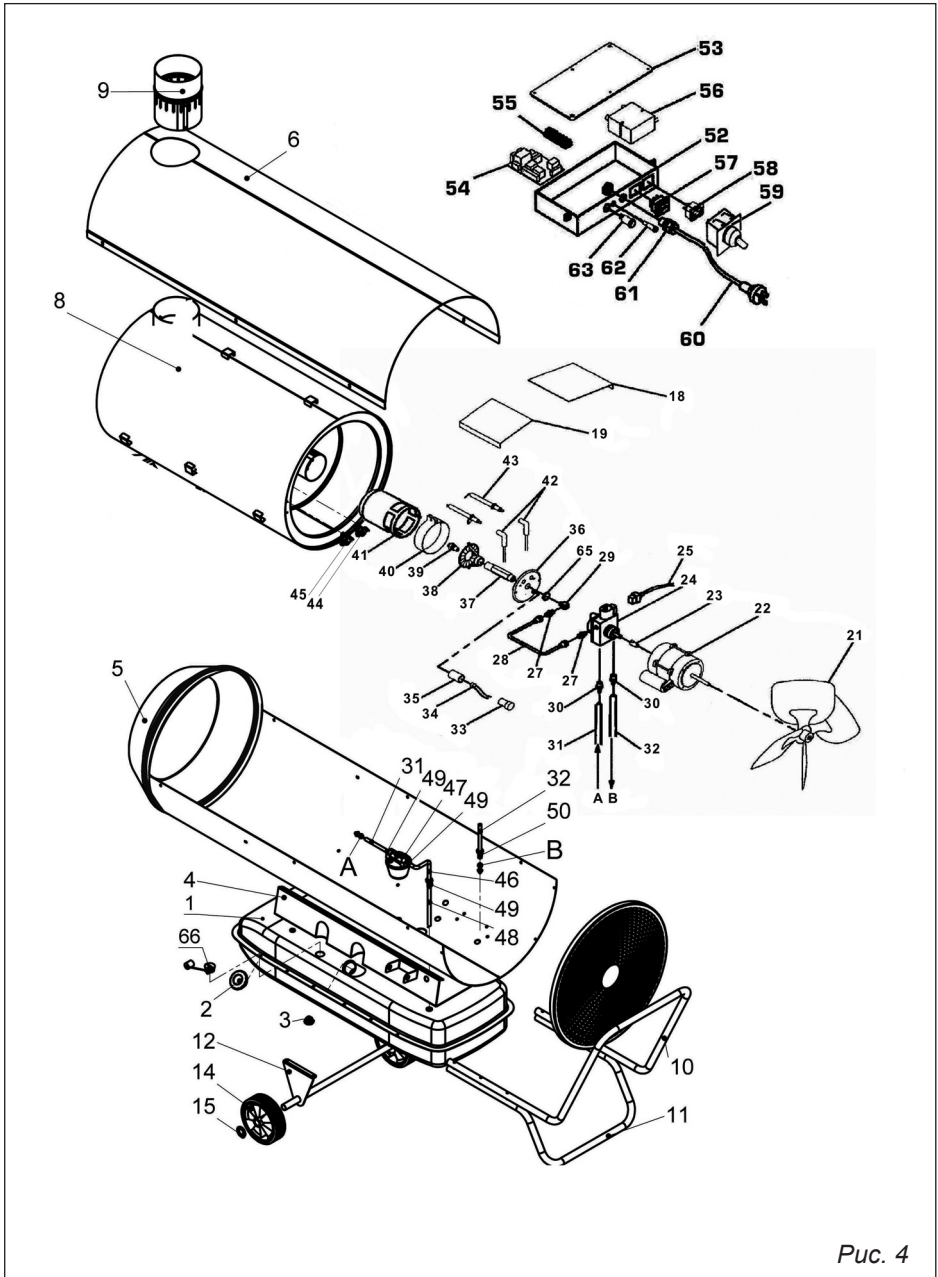


Рис. 4

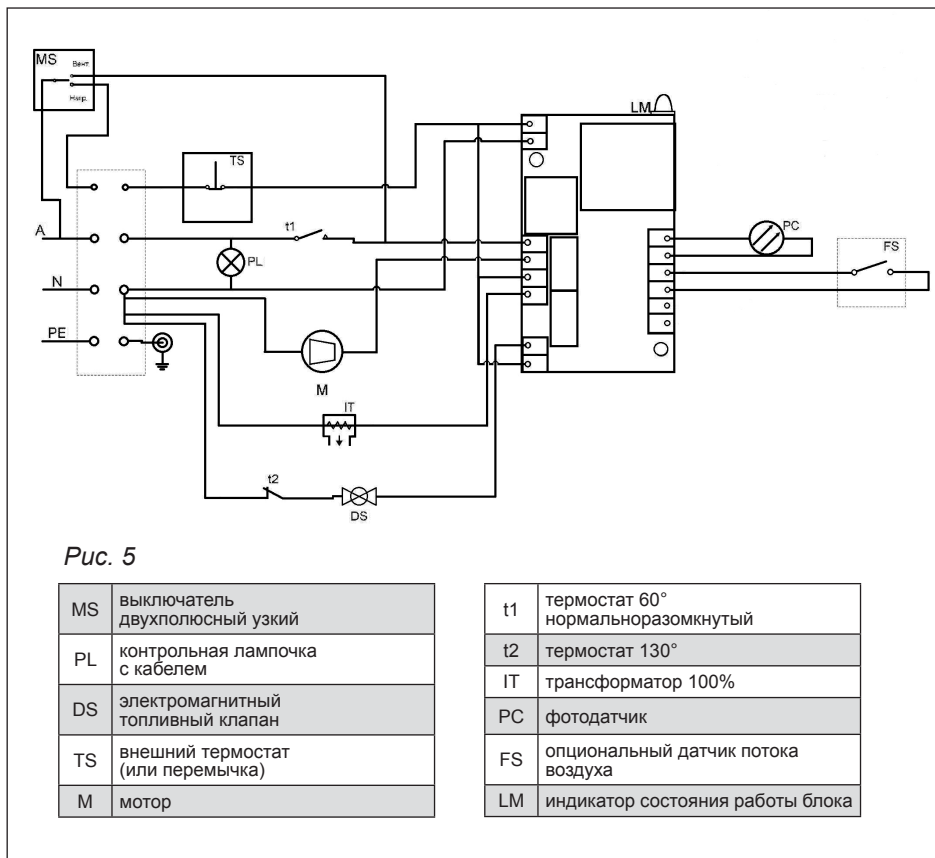
СПИСОК ЧАСТЕЙ (рис. 4)

Таблица 4

№	Наименование	Код
1	Топливный бак	ДН-52Н-Т.07.000
2	Крышка топливного бака ДК-21Н	
3	Заглушка на сливное отверстие	100157
4	Ложемент СБ	ДН-52Н-Т.08.000
5	Корпус СБ	ДН-52Н.09.000
6	Крышка верхняя	ДН-52Н.00.002
8	Камера сгорания СБ	ДН-52Н.2.03.000
9	Труба	ДК-21Н.00.006
10	Ручка	ДК-21Н.00.004
11	Подставка	ДК-21Н.00.005
12	Шасси	ДК-21Н.06.000
14	Колесо опорное СБ	Б130.19.000.1
15	Стопор-шайба Ø10	33230/В
17	Рама мотора	ДН-52Н.05.000
18	Распылитель левый	ДН-52Н.00.003
19	Распылитель правый	ДН-52Н.00.004
20	Решетка входная	КГ-57.08.000
21	Вентилятор	450003/В
22	Мотор	50008
23	Муфта насоса	300022/А
24	Насос топливный с соленоидом DELTA	550003/А
25	Вилка соленоида насоса с кабелем 1 м DELTA	550004/А
26	Муфта насоса металлическая	300022/В1
27	Ниппель 7/16x20-1/8М	33089
28	Трубка медная СБ	ДН-52Н.10.000
29	Ниппель угловой 1/8М-1/8F	100183
30	Ниппель-ерш	47039
31	Топливная трубка	ДН-52Н.00.008
32	Топливная трубка	ДН-52Н.00.009
33	Защита фотодатчика	100119
34	Фотодатчик	300006/А
35	Держатель фотодатчика	100120-С

№	Наименование	Код
36	Задняя плата горелки	ДН-80Н.11.003
37	Держатель сопла	550042 (IP/DP)
38	Завихритель	ДН-80Н.11.002
39	Сопло	44571/F1
40	Кольцо регулировки воздуха	ДН-52Н.04.000
41	Кожух горелки	ДН-80Н.11.001
42	Кабель высоковольтный 800мм	100186
43	Электрод одинарный	530018
44	Термостат вентилятора 60°C	540004
45	Термостат ограничительный 130°C	550036
46	Топливная трубка	ДК-45П.00.003
47	Фильтр топливный линейный	48701
48	Топливная трубка, нейлоновая	ДН-52Н.00.011
49	Ниппель заборный	47039/D
50	Ниппель сливной	47039/C
52	Коробка электрическая ДН	
53	Крышка электрокоробки	100124
54	Контроллер тепловой пушки дизельной	ППУ-04.401 (ППУ-04.301)
55	Блок зажимов, 10А	20023
56	Трансформатор 100%	49100
57	Выключатель двухполюсный узкий	33124/В
58	Разъем для выносного термостата	33070
60	Шнур ПВХ-ВП 3*0,75	33417/01/А
61	Кабельный ввод PG9	48417/E
62	Контрольная лампочка с кабелем	33125
65	Гайка 3/8"	70558
66	Указатель топлива в сборе	70-007-0200

14. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



15. ГАРАНТИИ ПРОДАВЦА

Продавец гарантирует нормальную работу дизельной тепловой пушки в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев с момента производства, при соблюдении правил эксплуатации и ухода, предусмотренных настоящим руководством.

При обнаружении скрытых производственных дефектов в тепловой пушке, потребителю следует обратиться в мастерскую гарантийного ремонта, а в случае отсутствия таковой — в магазин, продавший тепловую пушку, для отправки в гарантийный ремонт дилеру.

В течение гарантийного срока неисправности, не вызванные нарушением правил эксплуатации, устраняются бесплатно.

При отсутствии на гарантийных талонах даты продажи заверенной печатью магазина, срок гарантии исчисляется с даты выпуска изделия. По вопросам, связанным с комплектностью и упаковкой изделия, необходимо обращаться в торговые организации, где была произведена покупка.

Гарантийный талон может быть изъят только механиком предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт и только при устранении дефекта в изделии.

Все претензии по качеству будут рассмотрены только после проверки изделия в сервисном центре.

СЛУЧАИ УТРАТЫ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ:

- Неправильно заполнены свидетельство о продаже и гарантийные талоны.
- При отсутствии паспорта изделия, гарантийного талона.
- При использовании изделия не по назначению или с нарушениями правил эксплуатации (см. инструкцию по эксплуатации).
- При наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений, деформации корпуса или любых других элементов конструкции).
- При наличии внутри изделия посторонних предметов.
- При наличии признаков самостоятельного ремонта.
- При наличии изменений конструкции.
- При наличии загрязнений изделия, как внутренних, так и внешних (наличие песка, глины, следы копоти и т.д.)
- В случае, если будет полностью или частично изменен, стерт, удален или неразборчив серийный номер изделия.
- Воздействие на изделие повышенной влажности, наличие ржавчины внутри и снаружи изделия, химически агрессивных веществ, высоких температур, концентрированных паров, если что либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия.
- В случае неправильного подключения изделия к электрической сети, а так же неисправностей (не соответствие рабочих параметров) электрической и прочих внешних сетей.
- В случае наличия неисправности, возникшей из-за отсутствия заземления при подключении.

Гарантия не распространяется на дефекты являющиеся результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения, стихийного бедствия, аварии и т.п.

Гарантия не распространяется на расходные материалы, навесное оборудование и сменные насадки, а также любые другие части изделия, имеющие естественный ограниченный срок службы.

Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта, консультации.

Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тепловая пушка дизельная непрямого нагрева модели **ТПД-52Н**
заводской №

Соответствует требованиям НТД и признан годным к эксплуатации.
Установленный срок службы изделия 3 года.

Начальник ОТК _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

М.П. _____
(число, месяц, год)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Уважаемый покупатель! Убедитесь, что все разделы заполнены разборчи-
во и без исправлений.

Изделие.....

Модель.....

Заводской номер.....

Дата продажи.....

Фамилия и подпись продавца.....

Печать фирмы продавца

*Изделие проверялось во всех режимах
работы в моем присутствии:*

*Изделие не проверялось
по причине:*

(подпись покупателя)

(подпись продавца)

Все виды ремонта и технического обслуживания тепловой пушки должны производиться квалифицированным персоналом уполномоченных ремонтных мастерских.

ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕИСПРАВНОСТЯМИ
ИЗДЕЛИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

**Адреса и телефоны ближайших
сервисных центров указаны на сайте**

www.uralopt.ru/services

**Актуальная информация о действующих адресах
сервисных центров доступна на нашем сайте:**

www.uralopt.ru/services

Изготовлено в России по заказу ООО «Уралоптиструмент», г. Пермь