

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Промышленный дизельный генератор горячего воздуха непрямого нагрева

Модели: ДН-52Н, ДН-80Н



[WWW.PROF-TEPLO.RU](http://WWW.PROF-TEPLO.RU)

Данный дизельный генератор горячего воздуха предназначен только для **промышленного** использования.

**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 дизельного генератора горячего воздуха (далее по тексту теплогенератор) серии ДН.

Теплогенератор серии ДН оснащен предохранительным и ограничительным термостатами.

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 теплогенератора обеспечивается его правильной эксплуатацией.**

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

## **Описание и работа дизельного теплогенератора**

### Назначение теплогенератора

Теплогенераторы ДН-52Н, ДН-80Н – это серия передвижных дизельных генераторов горячего воздуха, предназначенных 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 теплогенераторов, а также детализировки и схемы соединений.

Теплогенераторы серии ДН предназначены для обогрева помещений в условиях умеренного климата категории размещения 3.1 (УХЛ 3.1) по ГОСТ 15150-69. Запрещается подвергать теплогенераторы воздействию атмосферных осадков. Теплогенераторы не применять в местах с особыми условиями среды: с химически активной средой, при присутствии горючей жидкости, токопроводящей пыли, во взрывоопасных помещениях, при влажности 98% (при температуре 25°C).

Теплогенераторы ДН следует использовать строго по назначению, в соответствии с правилами безопасности, описанными в данном руководстве, а также на наклейках, непосредственно на теплогенераторе.

Все теплогенераторы серии ДН прошли тщательный контроль, однако перед началом эксплуатации следует внимательно прочитать данное руководство, чтобы иметь представление о возможных неполадках.

## Основные параметры и характеристики

Основные параметры теплогенераторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модель	ДН-52Н	ДН-80Н
Топливо	Дизельное топливо	Дизельное топливо
Максимальная мощность, кВт*	52	80
Размер сопла	1.00	1.50
Давление топлива, бар	9,5	10
Потребление топлива, кг/ч	3,6	6,2
Производительность воздуха, м <sup>3</sup> /ч	1800	3300
Электроснабжение, В/Гц	220/50	220/50
Двигатель, Вт	200	750
Термостат вентилятора, С <sup>0</sup>	60°C	60°C
Предохранительный термостат, С <sup>0</sup>	130°C	130°C
Объем бака, л	41	145
Вес без топлива нетто/брутто, кг	55,4/58,2	114,2/142,2
Габаритные размеры изделия, мм, длина*ширина*высота	1250*510*730	1620*730*1230

\*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 теплогенератора – продолжительный.

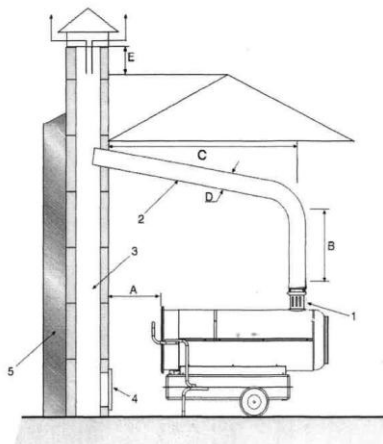
Конструкция данного теплогенератора позволяет отводить продукты сгорания топлива через трубу за пределы обогреваемого помещения.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ ДЫМОХОДА

А Минимум 1 м

В Минимум 1 м

С Как можно меньше



D Равно или больше диаметра трубы-переходника **теплогенератора**

E Минимум 0,5 м

1 Труба-переходник, входящая в комплект генератора

2 Горизонтальная часть с минимальным наклоном вверх **не менее 5°**

3 Дымоход внутренним размером не менее 20 x20 см

4 Противовзрывное смотровое отверстие

5 Наружное стеновое заполнение

**Рис. 1**

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 1м.

#### **Примечание:**

Трубу-переходник установить так, чтобы отверстия на ней, предназначенные для подсоса холодного воздуха, располагались ближе к теплогенератору, 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 теплогенераторов непрямого нагрева должна быть герметично соединена с системой отвода продуктов горения имеющей разрежение не менее 6 Па. Диаметр дымового канала должен быть равен диаметру дымоотводящего патрубка теплогенератора или превышать его. Скорость движения продуктов сгорания в дымовом канале без принудительного побуждения должна находиться в диапазоне от 0,15 до 0,60м/с.

#### **Указания по технике безопасности**

Внимательно прочитайте инструкции перед началом эксплуатации

Выясните, где находятся кнопки включения и выключения теплогенератора. Ознакомьтесь со способами управления теплогенератором.

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

Не загромождайте входное и выходное отверстие теплогенератора.

Не используйте дизельные теплогенераторы в подвалах и других помещениях, находящихся ниже уровня земли.

Данный теплогенератор предназначен для промышленного использования.

Теплогенератор не должен использоваться в непосредственной близости от взрывоопасных веществ.

В случае использования необходимо установить защитную стенку на расстоянии 900 мм от выходного отверстия теплогенератора, чтобы предотвратить возможное возгорание.

Внимательно прочитайте раздел «Подготовка к эксплуатации».

Используйте только дизельное топливо, соответствующее сезону.

Не включайте теплогенератор в случае, если снята верхняя крышка.

Отключая теплогенератор 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 теплогенератора, техническим обслуживанием или в случае, когда теплогенератор не используется.

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

#### **Эксплуатация теплогенератора**

##### **Подготовка к эксплуатации**

Эксплуатация теплогенератора должна осуществляться в диапазоне рабочих температур от минус 10°C до плюс 40°C.

Извлечь теплогенератор из упаковки. В случае пребывания на холоде теплогенератор должен быть выдержан в рабочих климатических условиях не менее 2 часов.

Теплогенератор укомплектован колесами. Прикрепите их на ось с помощью стопор-шайбы и крышки ступицы колеса. Ось с колесами, ручки и подставку прикрутите к баку, используя болты.

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

Теплогенератор необходимо заземлить.

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

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

Квалифицированный рабочий должен правильно установить дымоход.

## Включение

Вставьте электрическую вилку в розетку и убедитесь, что сигнальная лампочка питания (62) горит.

При соответствующей комплектации: дизельный теплогенератор может быть укомплектован выносным термостатом, который позволяет поддерживать температуру в помещении на заданном уровне. Предварительно, перед подключением выносного термостата, необходимо удалить перемычку из провода между силовыми клеммами разъема. При необходимости свяжитесь с вашим авторизованным центром для получения более подробной информации.

Включите главный выключатель (57) в положение (I). Начнется прокачка топливной системы для удаления воздуха и заполнения топливом.

Через 1 минуту переключите выключатель в положение (II). Начнется цикл зажигания.

Если запал не сработал, выключите теплогенератор и снова включите его.

Не повторяйте процесс включения более 3 раз подряд в течение 2 минут.

Делайте перерыв 15 минут между сериями включений.

### Внимание!

Работать только с установленной вилкой для выносного термостата. Внутри вилки установлена перемычка, вместо которой при необходимости подключается выносной термостат.



**Если теплогенератор не включается, обратитесь в сервисный центр.**

## Выключение

Переключите главный выключатель (57) в положение (0). Термостат нагретой камеры сгорания включает теплогенератор в режим вентиляции. После охлаждения камеры сгорания до безопасной температуры термостат отключит вентилятор.

**Внимание!** Вентилятор может включаться на охлаждение камеры сгорания несколько раз. Поэтому не отключайте теплогенератор 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 теплогенератора.**

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

## 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

Теплогенератор оснащен автоматикой, которая отключает подачу топлива и дает команду на продувку камеры сгорания и прокачку топливной системы, при обнаружении ненормальной работы теплогенератора.

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

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

## Техническое обслуживание

Перед техническим обслуживанием и ремонтом отключайте теплогенератор 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.

## 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 СХЕМЕ 1.

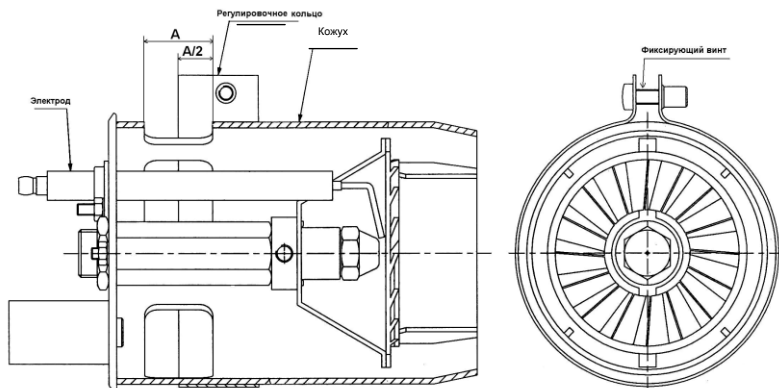


СХЕМА 1

## 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.

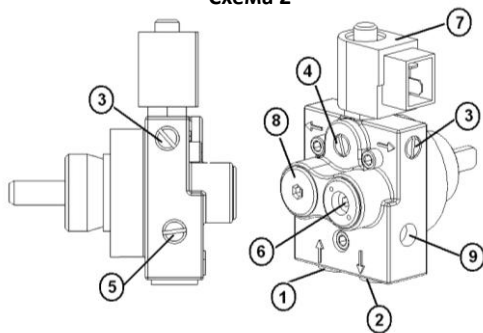
## Техническое обслуживание топливного насоса

Отсоедините топливопроводы (31) и (32) от насоса(24), открутите винты, выньте насос. Открутите заглушку (схема 2, поз.8), достаньте фильтр и промойте. Соберите насос в обратном порядке, подключите топливопроводы и убедитесь, что нет утечек и подсоса воздуха.

Топливный насос " Delta"

1. Вход
2. Возвратный порт
3. Выход
4. Порт для манометра
5. Порт для вакуумметра
6. Регулировочный винт
7. Соленоидный клапан
8. Заглушка над фильтром
9. Глухое отверстие.

Схема 2



## Общие правила

При сборке теплогенератора убедитесь, что все соединения герметичны. Включите теплогенератор, следуя инструкциям по установке и эксплуатации.

Проверьте давление насоса с помощью манометра, при необходимости отрегулируйте давление насоса в соответствии с техническими характеристиками и схемой 2.

Для регулировки используйте шестигранный ключ. При закручивании регулировочного винта (схема 2, поз.6) – давление увеличивается, при откручивании – давление уменьшается. Убедитесь, что теплогенератор работает должным образом.

## Текущий ремонт

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

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

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

## Хранение

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

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

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

## Транспортирование

Транспортирование теплогенератора 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 теплогенератора внутри транспортного средства. Не допускается попадания воды на упаковку теплогенератора.

## Утилизация

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

## 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	Теплогенератор включается, но срабатывает предохранительный механизм и горелка гаснет	7,8,10,11,12,14
D	Теплогенератор включается, но появляется характерный запах и дым	8,10,14,15

**Таблица 3**

№	Причина	Устранение
1	Отсутствие электропитания	- Убедитесь, что вилка включена в сеть - Проверьте наличие электропитания в сети - Проверьте все электрические соединения
2	Двигатель заблокирован/неисправен	- Проверьте и замените при необходимости
3	Вентилятор заблокирован/неисправен	- Проверьте и замените при необходимости
4	Термостат вентилятора неисправен	- Проверьте. При необходимости замените
5	Соединения главного выключателя ослаблены/неисправны	- Проверьте и замените при необходимости
6	При соответствующей комплектации: -Установки термостата не правильны -Термостат не подключен -Соединения термостата ослаблены/неисправны	- Отрегулируйте термостат на требуемую величину - Подключите термостат - Проверьте и замените при необходимости
7	Предохранительный термостат не исправен	- Проверьте неразрывность цепей термостата - Переустановите предохранительный термостат
8	Поток дизельного топлива слабый/отсутствует	- 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	- Проверьте электромагнитный клапан и его соединения. Отрегулируйте и замените при необходимости - Проверьте предохранительный термостат
10	Дизельное сопло заблокировано/неисправно	- Проверьте, почистите, замените при необходимости
11	Фотоэлемент загрязнен/неисправен	- Проверьте, почистите, отрегулируйте. Замените при необходимости
12	Срабатывает предохранительный термостат и отключает теплогенератор	- Входное/выходное отверстия дизельного генератора загрязнены или заблокированы. При необходимости почистите - Убедитесь, что воздушный поток проходит через теплогенератор свободно. - Проверьте термостат и его соединения.
13	Дизельное топливо не горит	- 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

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие - изготовитель гарантирует нормальную работу дизельного теплогенератора 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 теплогенераторе, потребителю следует обратиться в мастерскую гарантийного ремонта, а в случае отсутствия таковой – в магазин, продавший теплогенератор, 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 копоты 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.

**Производитель: ООО «ТеплоТрейд», 453510, Башкортостан, г. Белорецк, ул. С.Тюленина, 14.**

**Тел.: (34792) 4-81-61, 4-81-97.**

**На сайте производителя [www.prof-teplo.ru](http://www.prof-teplo.ru) вы можете оставить отзыв о продукции, посмотреть деталировки, сертификаты соответствия, задать интересующие Вас вопросы.**

#### **ТЕЛЕФОНЫ И АДРЕСА ЦЕНТРАЛЬНЫХ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ:**

- СЦ ООО "Оптимист", Москва, ул.1-я Энтузиастов, д.12, тел. (495) 783-02-02, (495) 673-06-57 –

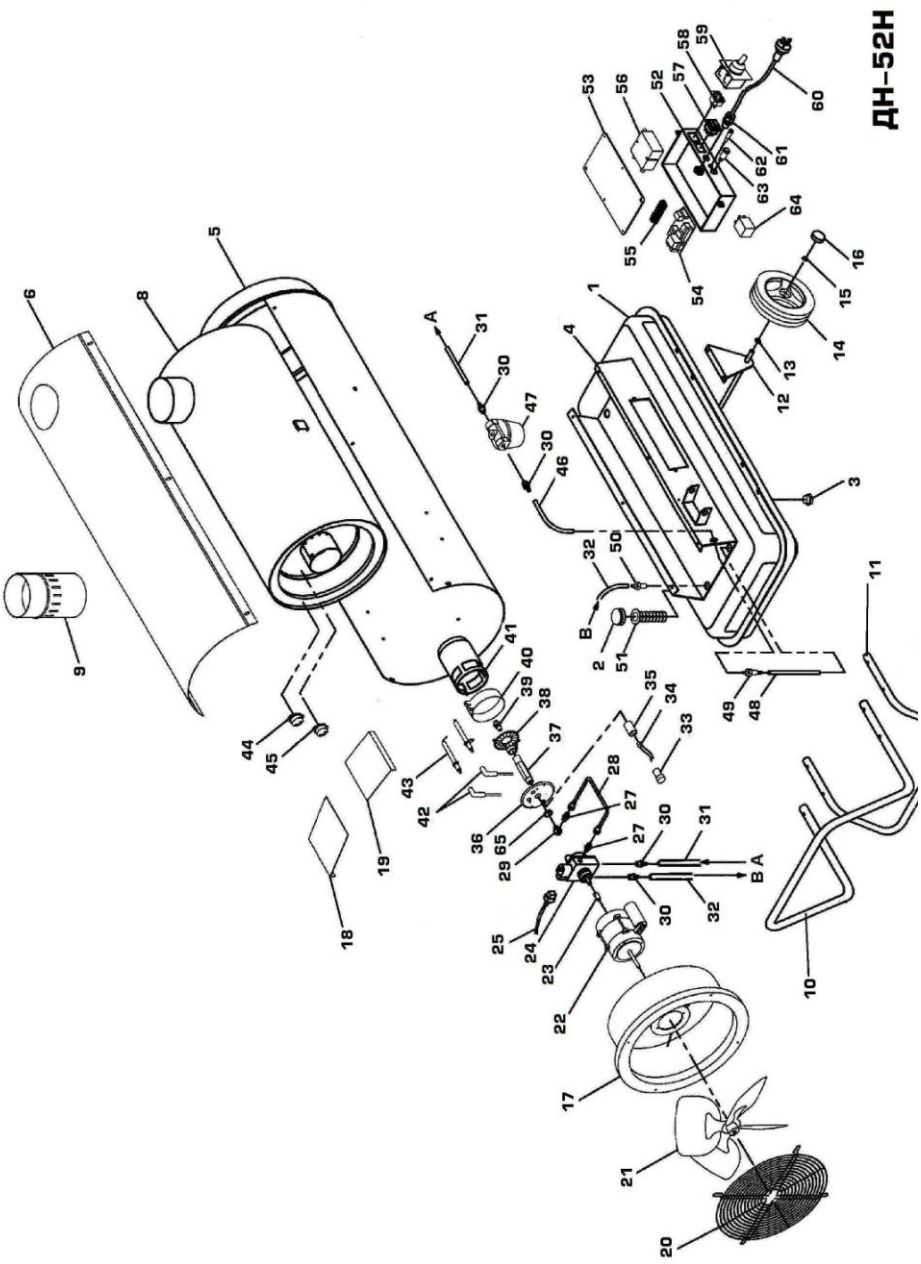
**является собственным сервисным центром генерального дистрибьютора в России**

- СЦ ООО "Мастер-Энерго", Москва, ул. Первомайская, д.39, тел. (499) 164-04-49

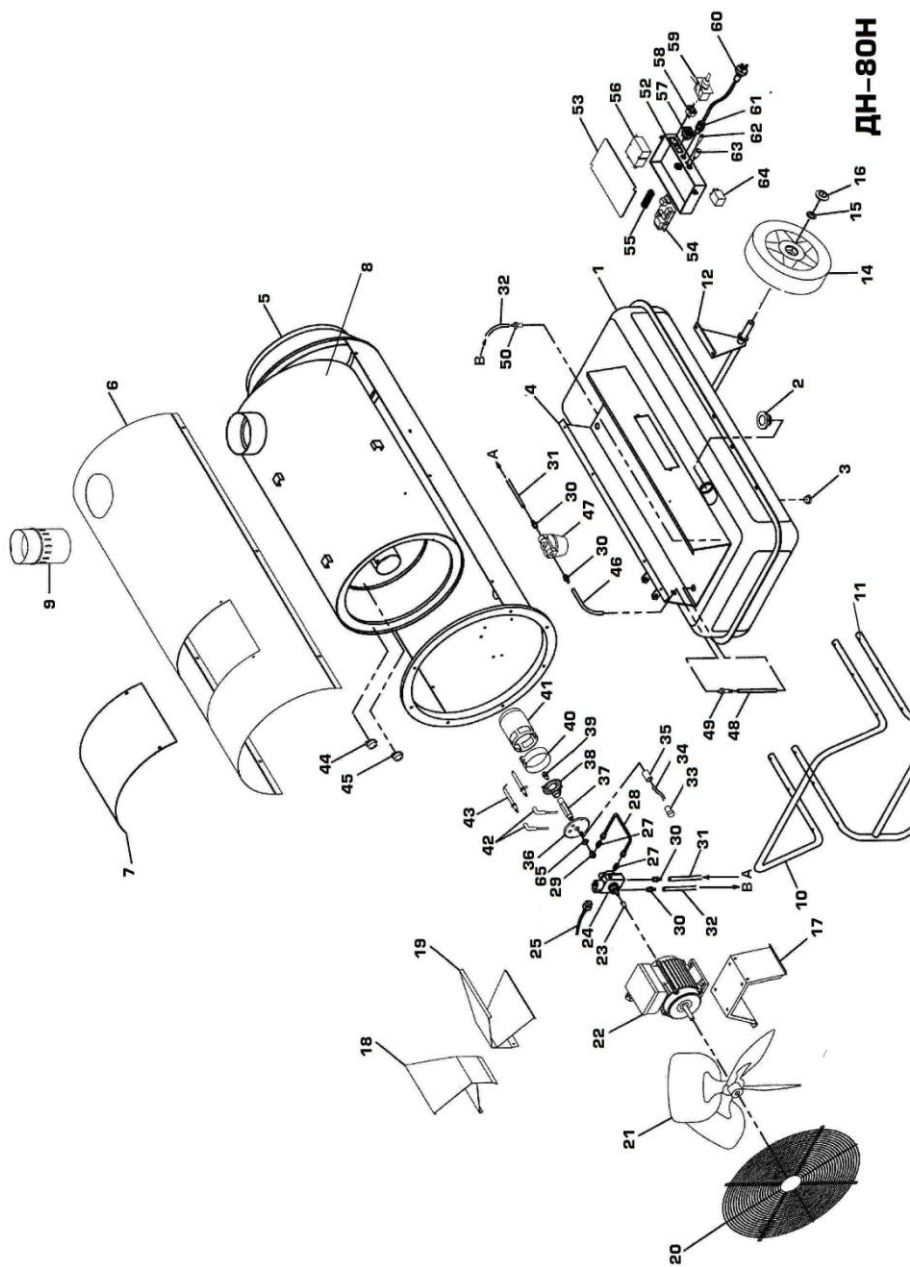
- СЦ ООО "Евросервис", Москва, ул. Щербаковская, д.53, тел. (495) 640-01-14

Узнать адрес и телефон ближайшего к Вам центра технического обслуживания в регионах можно на <http://prof-teplo.ru/addresses.html>

#### **Приложение А. Внешний вид теплогенераторов**



ДН-52Н



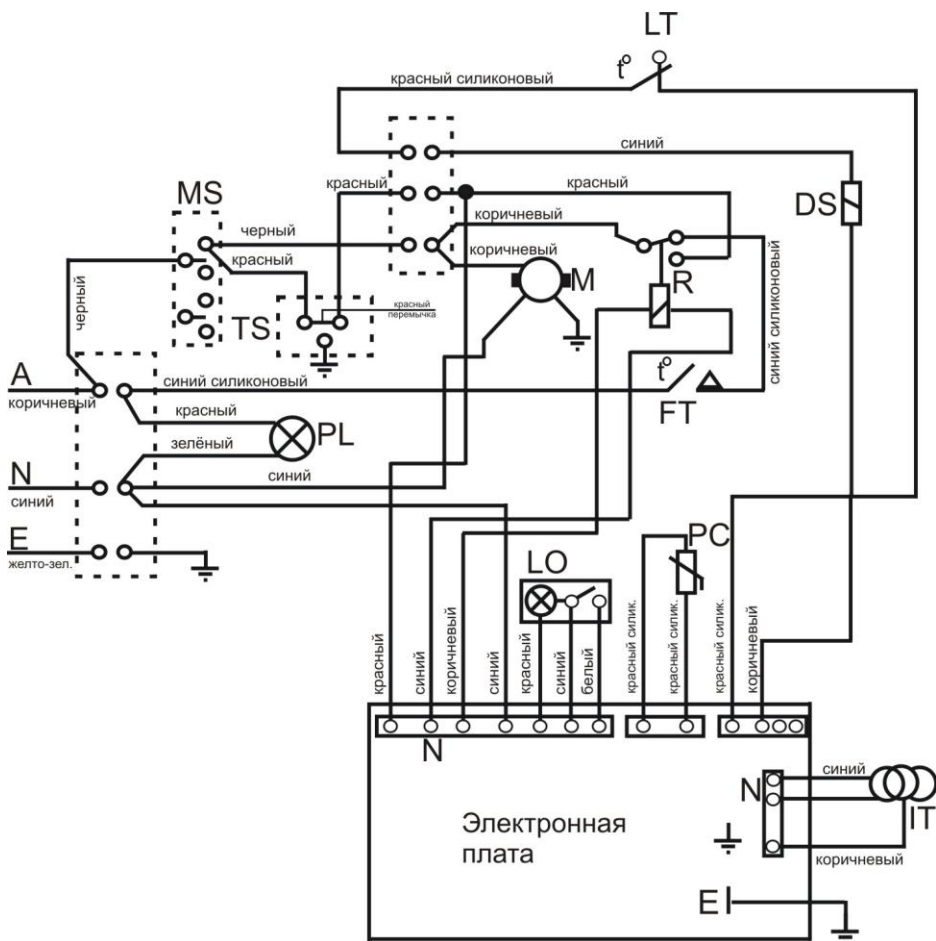
**ДН-80Н**

## Перечень деталей к внешнему виду дизельных теплогенераторов.

№	Наименование	ДН52	ДН80
1	Топливный бак	ДН 52Н.07.000	ДН 80Н.07.000
2	Крышка топливного бака	44720/А	РА29019784
3	Заглушка на сливное отверстие	100157	100157
4	Ложемент СБ	ДН 52Н.08.000	ДН 80Н.08.000
5	Корпус СБ	ДН 52Н.09.000	ДН 80Н.09.000
6	Крышка верхняя	ДН 52Н.00.002	ДН 80Н.00.001
7	Крышка доступа	=	ДН 80Н.00.002
8	Камера сгорания СБ	ДН 52Н.03.000	ДН 80Н.03.000
9	Труба	ДК 21Н.00.006	ДН 80Н.00.004
10	Ручка	ДК 21Н.00.004	ДН 80Н.00.003
11	Подставка	ДК 21Н.00.005	ДН 80Н.15.000
12	Шасси	ДК 21Н.06.000	ДН 80Н.06.000
13	Шайба	70200/Л	=
14	Колесо	33231	175030
15	Стопор-шайба	33230/В	33265/С
16	Крышка ступицы колеса	33230/С	33265/В
17	Рама/держатель мотора	ДН 52Н.05.000	ДН 80Н.05.000
18	Распылитель левый	ДН 52Н.00.003	ДН 80Н.13.000
19	Распылитель правый	ДН 52Н.00.004	ДН 80Н.14.000
20	Решетка входная	КГ 57.08.000	ДН80Н.00.010
21	Вентилятор	450003/В	550001/А
22	Мотор	50008	550002/А
23	Муфта насоса	300022/А	300022/А
23	Муфта насоса металлическая	300022/В	300022/В
24	Насос топливный с соленоидом DELTA	550003/А	550003/А
25	Вилка соленоида насоса СБ	ДН 52Н.30.000	ДН 52Н.30.000
27	Ниппель 7/16 X 20-1/8 М	33089	33089
28	Трубка медная СБ	ДН 52Н.10.000	ДН 80Н.10.000
29	Ниппель 1/8М-1/8F угловой	100183	100183
30	Ниппель 1/4М-ерш	47039	47039
31	Топливная трубка	530012	550029
32	Топливная трубка	530014	550031
33	Защита фотодатчика	100119	100119
34	Фотодатчик	300006/А	300006/А
35	Держатель фотодатчика	100120/С	100120/С
36	Задняя плата	ДН 80Н.11.003	ДН 80Н.11.003
37	Держатель сопла	550042	550042
38	Завихритель	ДН 80Н.11.002	ДН 80Н.11.002
39	Сопло	44571/Ф1	44571/Е
40	Кольцо регулировки воздуха	ДН 52Н.04.000	ДН 52Н.04.000
41	Кожух горелки	ДН 80Н.11.001	ДН 80Н.11.001
42	Кабель высоковольтный 800мм	100186	100186
43	Электрод	530018	5300018
44	Термостат ограничительный 130°С	550036	550036
45	Термостат вентилятора 60°С	540004	540004
46	Топливная трубка	530013	550030
47	Фильтр топливный линейный	48701	48701
48	Топливная трубка, нейлоновая	530011/02	550033/02
49	Ниппель заборный М12х1/4	47039/Д	47039/Д
50	Ниппель сливной М12х1/4	47039/С	47039/С
51	Фильтр топливный в бак	44680	-
52	Электрическая коробка	100122/А	100122/А
53	Крышка электрической коробки	100124	100124
54	Электронная плата	300133	300133
55	Блок зажимов, 10А	20023	20023
56	Трансформатор 50% СБ	ДН 52Н.41.000	ДН 52Н.41.000
57	Выключатель двухполюсный (Выключатель двухполюсный узкий)	33124 (33124/В)	33124 (33124/В)
58	Разъем для выносного термостата	33070	33070
59	Вилка разъема для выносного термостата	33070/В	33070/В
60	Шнур ПВС-ВП 3*0,75	33417/01	33417/01
61	Уплотнитель кабеля Рg9	48417/Е	48417/Е
62	Контрольная лампочка	33125	33125
63	Кнопка перезапуска СБ	ДН 52Н.42.000	ДН 52Н.42.000
64	Реле	33253	33253
65	Гайка 3/8	70558	70558

**Приложение Б**  
**Электрическая схема соединений**

A	Фаза	IT	Трансформатор	MS	Выключатель двухполюсный
N	Ноль	M	Двигатель	PC	Фотодатчик
E	Земля	LO	Кнопка перезапуска	TS	Разъем для выносного термостата
DS	Соленоидный клапан	LT	Термостат ограничительный	R	Реле
FT	Термостат вентилятора	PL	Контрольная лампочка		



**Упаковочный лист для ДН-52Н**

<b>Наименование</b>	<b>Кол-во, шт</b>	<b>Отметка</b>
Дизельный теплогенератор ДН-52Н	1	
Труба	1	
Ручка	1	
Подставка	1	
Шасси	1	
Колесо d=170мм	2	
Болт М5*16	4	
Болт М5*50	4	
Гайка М5	8	
Шайба 5,2*12	8	
Стопор шайба М5	8	
Стопор шайба d=10мм	2	
Крышка ступицы колеса 170мм	2	
Упаковочный мешочек	1	
Паспорт	1	
Коробка упаковочная	1	

**Упаковочный лист для ДН-80Н**

<b>Наименование</b>	<b>Кол-во, шт</b>	<b>Отметка</b>
Дизельный теплогенератор ДН-80Н	1	
Труба	1	
Ручка	1	
Подставка	1	
Шасси	1	
Колесо d=300мм	2	
Болт М6*16	4	
Болт М6*40	2	
Болт М6*55	4	
Гайка М6 с нейлоновой шайбой	10	
Шайба 6,5*16	20	
Стопор шайба d=20мм	2	
Крышка ступицы колеса 300мм	2	
Упаковочный мешочек	1	
Паспорт	1	
Коробка упаковочная	1	

### Свидетельство о приемке

Промышленный генератор горячего воздуха модели:

ДН-52Н

ДН-80Н

заводской номер № \_\_\_\_\_

Соответствует требованиям НТД и признан годным к эксплуатации.

Установленный срок службы изделия 3 года.

Начальник ОТК:

МП \_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи (ФИО)

\_\_\_\_\_   
число, месяц, год.

### **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ**

Уважаемый покупатель! Убедитесь, что все разделы заполнены разборчиво 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:

\_\_\_\_\_   
(подпись покупателя)

Изделие не проверялось по причине:

\_\_\_\_\_   
(подпись продавца)



<p>корешок ТАЛОНА № 3 на ремонт теплового оборудования</p> <p>изъят _____ 20__ г. Исполнитель _____</p>	<p>корешок ТАЛОНА № 2 на ремонт теплового оборудования</p> <p>изъят _____ 20__ г. Исполнитель _____</p>	<p>орешок ТАЛОНА № 1 на ремонт теплового оборудования</p> <p>изъят _____ 20__ г. Исполнитель _____</p>
<p><b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 3</b> на ремонт теплового оборудования</p>	<p><b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2</b> на ремонт теплового оборудования</p>	<p><b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1</b> на ремонт теплового оборудования</p>
<p>Изделие _____ Продано магазином _____ (наименование, номер и адрес магазина)</p> <p>Дата продажи _____ 20__ г. штамп магазина _____ Личная подпись продавца _____</p> <p>Выполненные работы: _____ _____</p>	<p>Изделие _____ Продано магазином _____ (наименование, номер и адрес магазина)</p> <p>Дата продажи _____ 20__ г. штамп магазина _____ Личная подпись продавца _____</p> <p>Выполненные работы: _____ _____</p>	<p>Изделие _____ Продано магазином _____ (наименование, номер и адрес магазина)</p> <p>Дата продажи _____ 20__ г. штамп магазина _____ Личная подпись продавца _____</p> <p>Выполненные работы: _____ _____</p>
<p>Исполнитель _____ Владелец _____ (фамилия, имя, отчество) (фамилия, имя, отчество)</p>	<p>Исполнитель _____ Владелец _____ (фамилия, имя, отчество) (фамилия, имя, отчество)</p>	<p>Исполнитель _____ Владелец _____ (фамилия, имя, отчество) (фамилия, имя, отчество)</p>
<p>наименование _____ предприятия, _____ выполнившего _____ ремонт и его адрес _____</p> <p>М.П. _____</p>	<p>наименование _____ предприятия, _____ выполнившего _____ ремонт и его адрес _____</p> <p>М.П. _____</p>	<p>наименование _____ предприятия, _____ выполнившего _____ ремонт и его адрес _____</p> <p>М.П. _____</p>
<p>должность и подпись руководителя предприятия выполнившего ремонт _____</p>	<p>должность и подпись руководителя предприятия выполнившего ремонт _____</p>	<p>должность и подпись руководителя предприятия выполнившего ремонт _____</p>