ПРОФ ТЕПЛО

Промышленный дизельный генератор горячего воздуха непрямого нагрева

Модель ДК–21Н



ОКП 48 6410

АВ 59

EE

Руководство по эксплуатации

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) ДК–21Н
Теплогенератор ДК–21Н оснащен 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 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 генератора горячего воздуха

Назначение теплогенератора

Генератор горячего воздуха ДК–21Н – это передвижной дизельный теплогенератор, предназначенный для безопасного, надежного и эффективного обогрева помещений при четком выполнении правил эксплуатации и технического обслуживания. В данном руководстве вы найдете инструкции по эксплуатации, чистке, техническому обслуживанию теплогенератора, а также деталировки и схемы соединений. Теплогенераторы серии ДК–Н 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°С).
Теплогенераторы серии ДК–Н следует использовать строго по предназначению, в соответствии с правилами безопасности, описанными в данном руководстве, а также на наклейках, непосредственно на тепплогенераторе. Все теплогенераторы серии ДК–Н прошли тщательный контроль, однако перед началом эксплуатации следует внимательно прочитать данное руководство, чтобы иметь представление о возможных неполадках.

Основные параметры и характеристики

Основные параметры дизельного теплогенератора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модель	ДК–21Н
Топливо	дизельное топливо
Теплопроизводительность, кВт	21
Давление, бар	0,45–0,5
Потребление топлива, кг/ч	1,63
Производительность воздуха, $м^3$/ч	1000
Электроснабжение, В/Гц	220 / 50
Двигатель, Вт	250
Предохранительный термостат, °С	200
Термостат вентилятора, °С	50
Объем бака, л	49
Объем отапливаемого помещения не менее , $м^3$	350
Вес без топлива нетто/брутто, кг	43,4/45,8
Габаритные размеры изделия, мм	1080*510*685

Режим работы теплогенератора – продолжительный.

корешок ТАЛОНА № 1
на ремонт теплового оборудования
изъят "____" _____ 20___ г.
Исполнитель_____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1
на ремонт теплового оборудования

Изделие _____

Продано магазином _____
(наименование, номер и адрес магазина)

Дата продажи _____ 20__ г.

штамп магазина

Личная подпись продавца_____

Выполненные работы:_____

Исполнитель Владелец
_____ _____
(фамилия,имя,отчество) (фамилия,имя,отчество)

наименование предприятия, выполнившего ремонт и его адрес _____

М.П.

должность и подпись руководителя предприятия выполнившего ремонт

корешок ТАЛОНА № 2
на ремонт теплового оборудования
изъят "____" _____ 20___ г.
Исполнитель_____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2
на ремонт теплового оборудования

Изделие _____

Продано магазином _____
(наименование, номер и адрес магазина)

Дата продажи _____ 20__ г.

штамп магазина

Личная подпись продавца_____

Выполненные работы:_____

Исполнитель Владелец
_____ _____
(фамилия,имя,отчество) (фамилия,имя,отчество)

наименование предприятия, выполнившего ремонт и его адрес _____

М.П.

должность и подпись руководителя предприятия выполнившего ремонт

корешок ТАЛОНА № 3
на ремонт теплового оборудования
изъят "____" _____ 20___ г.
Исполнитель_____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 3
на ремонт теплового оборудования

Изделие _____

Продано магазином _____
(наименование, номер и адрес магазина)

Дата продажи _____ 20__ г.

штамп магазина

Личная подпись продавца_____

Выполненные работы:_____

Исполнитель Владелец
_____ _____
(фамилия,имя,отчество) (фамилия,имя,отчество)

наименование предприятия, выполнившего ремонт и его адрес _____

М.П.

должность и подпись руководителя предприятия выполнившего ремонт

	ул. Плеханова, 2	ИП Охапкина О.А.	(342)237-02-02; 237-09-09
	ул. Джержинского, 17	ООО "Лекар-Инструмент"	(342) 237-16-80, 237-15-52
	ул. Саранская, 5	ООО "Академия инструмента"	(342)240-93-77; 245-05-02
Петропавловск-Камчатский	ул. Тушканова, 14	ООО "Электроинструмент-Сервис"	(4152)26-44-74
Прокопьевск	ул. Ноградская, 28А	СЦ "Лидер"	(3846)69-55-77
Псков	ул.Первомайская, 33	ООО "СервисныйцентрМастер"	(8112)72-45-55
Пятигорск	Суворовский проезд, 1А	ООО "Электра"	(8793)36-56-36 (962)010-37-23; (928)341-47-59
Ростов-на-Дону	ул. Беляева, 22А	ЮМТ "Сервис"	(863)247-17-53
	ул. Доватора, 118	СЦ "Мастер"	(863)278-76-35
	ул. Текучева, 37А	ООО "Торговосервисная компания электроинструмента"	(863)232-12-45; 232-03-12
Рязань	ул. Кольцова, 14	ООО "С-ФК"	(4912) 28-99-01
	пр-т. Яблочкова, 6	ИП Шерозия Г.Г.	(4912)90-35-77
Самара	ул. Аврора, 148А	ООО "Специалист"	(846)264-77-55; 260-81-21 241-86-73; 267-33-33
Санкт-Петербург	пр-т. Стачек, 47	ООО "Технологический Центр Инструмент Сервис"	(812)702-01-87
Саратов	ул. Московская, 130	ИП Цыганков Г.М.	(8452)27-81-18
	ул. Рахова, 280 магазин "Кузов", 3-й этаж	ООО "КрасКО"	(8452)29-24-38
	ул. 5-й Соколовогорский пр-д, 1	ИП Нефедов В.В.	(917)206-52-91
	ул. Танкистов, 37	ТСЦ "Дровосек"	(8452)43-17-23; 43-72-06
Серпухов	Северное шоссе, 6	СЦ ИП Бекренёв Г.А.	(4967)76-12-80
Смоленск	ул. 25 сентября, 50	ООО "ПП Глайс" (СЦ "Рубин")	(4812)62-29-79
	ул. Раевского, 2А	ООО "Техносат-Сервис"	(4812)62-16-18
Сочи	Адлеровский район, ул. Авиационная, 3/1	ООО "Сочистроймаркет"	(918) 303-30-37
Сургут	Нефтеюганское ш., 24/1	ООО "Мир Инструмента" (ИП Авдеев О.И.)	(3462)77-36-08
Таганрог	ул. Свободы, 100/5	ИП Гаврилов В.А.	(8634)36-35-99
Темрюк	ул. Ленина, 184	Торговая компания "МАСТЕР"	(86148)4-23-21
Тула	ул. Коминтерна, 24	ИП Лискин А.В.	(4872)56-32-77; 56-32-35
	ул. Щегловская засека, 14	ООО "Арсенал-Сервис"	(4872) 41-92-66
	ул. Скуратовская, 121	ООО "Каравай"	(4872)33-00-00; 33-00-30
Тюмень	ул. Республики, 246/1	ООО "Монолит"	(3452)69-61-17; 69-60-41
	ул. Республики, 256, корп. 2	ООО "СервисМастер-Тюмень"	(3452) 68-38-41
	ул. Пермакова, 1	ООО ТТЦ "Инструмент"	(3452)41-35-58; 21-48-17
Улан-Удэ	ул. Сахьяновой, 9В	ООО "Маршал"	(3012) 45-59-74, 43-58-61
	ул. Ботаническая, 71	ООО "ПромТехЦентр-сервис"	(3012)45-31-72
Ульяновск	9-й инженерный пр-д, 33	ООО "Техпромсбыт"	(8422)99-96-91; 99-96-92; 99-96-93
	ул. Нариманова, 51	ООО "Сервис Снаб"	(8422)46-32-26; 67-46-97
Хабаровск	пер. Гаражный, 4	ООО "Бизнесстройинструмент"	(4212)40-07-78
Чайковский	ул. Советская, 1/13	ООО "Сервисный центр "Bosch" (Домовой Профи)	(34241)4-64-50
	ул. Советская, 1/13А	ИП Грицаев С.А.	(34241)4-33-66
Чебоксары	ул. Пр-т И. Яковлева, 10А	ООО "Сервис инструмента"	(8352)51-88-77
	Базовый проезд, 8Б	ИП Васильев А.Ю.	(8352)57-39-65; 57-23-35; 57-39-62
Челябинск	ул. Рождественского, 7	ООО "Почин"	(351)775-28-52
	ул. Орджоникидзе, 43	ИП Телешова С.В.	(351)237-12-29; 223-87-88
	ул. Харлова, 10	ООО "Авто-Вико"	(351)740-07-95
	Троицкий тракт, 21	ИП Чекашова Е.В.	(351)230-06-01
Череповец	ул. Гоголя, 8	ООО "Инженер"	(8202)24-12-59
Ярославль	ул. Выставочная, 12	ООО "Бигам"	(4852)61-00-29; 73-76-02; 74-80-74
	ул. Магистральная, 14А	ООО "ТЦ Кристалл"	(4852)45-91-37

Конструкция данного вида теплогенератора позволяет отводить из обогреваемого помещения продукты сгорания топлива через трубу.

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 загораживайте входное и выходное отверстие теплогенератора.
Не используйте теплогенератор в подвалах и других помещениях, находящихся ниже уровня земли.
Данный теплогенератор предназначен только 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.
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, техническим обслуживанием теплогенератора или в случае, когда теплогенератор не используется.
При установке промышленных 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°С до плюс 40°С.
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-шайб и крышек ступицы. Ось с колесами, ручку 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 трубу.

Включение

Вставьте электрическую вилку в розетку.
Установите выключатель (53) в положение I. Начнется цикл зажигания.

Настройка и проверка работы теплогенератора

Компрессор теплогенератора отрегулирован на рабочее давление. В некоторых случаях (изменение атмосферного давления, изменение качества топлива, высоты над уровнем моря) требуется регулировка давления воздуха в компрессоре. При закручивании по часовой стрелке регулировочного винта (18) – давление увеличивается, при отворачивании – уменьшается.

Выключение

Переключите выключатель (53) в положение (0). Термостат нагретой камеры сгорания включит 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.

Техническое обслуживание

Перед техническим обслуживанием и ремонтом отключайте теплогенератор от источника питания.
Через каждые 150 часов эксплуатации промывайте входной фильтр (22) чистящим средством средней жесткости. Перед установкой в теплогенератор фильтр должен быть тщательно высушен и не содержать масла.
Чистите, и при необходимости заменяйте выходной фильтр (24) после первых 30 часов эксплуатации. Каждые 150 часов прочищайте выходной фильтр сжатым воздухом. Не используйте масло и воду для чистки фильтра. Не используйте герметик.
Каждые 500 часов эксплуатации промывайте топливный фильтр (8).
Каждые 300 часов эксплуатации чистите сопло (46) Заменяйте изношенные детали.
Каждые 500 часов эксплуатации чистите топливный бак (5).
Дважды в сезон проверяйте вентилятор (34). Чистите вентилятор по мере необходимости.
Раз в сезон чистите камеру сгорания (3) и горелку(45). Для чистки камеры сгорания и горелки используйте сжатый воздух.
Раз в сезон проверяйте зазор между электродами (44). Зазор должен быть 2,5мм. Убедитесь, что трансформатор (62) и высоковольтные провода (43) трансформатора не повреждены.
Раз в сезон проверяйте крепежные соединения на двигателе и вентиляторе.
Раз в сезон проверяйте неразрывность цепей предохранительного термостата.
Раз в сезон проверяйте все электрические соединения.

Техническое обслуживание компрессора и воздушных линий

Каждые 150 часов эксплуатации проверяйте воздуховод и топливопровод. Они должны быть герметичны.
Раз в сезон проверяйте ротор (28) и щетки (29) компрессора.
Во время технического обслуживания не бросайте детали компрессора, храните их в сухом месте, так как влага и грязь могут повредить компрессор. Заменяйте изношенные ротор и щетки (если хотя бы одна щетка из четырех износилась, необходимо заменить все четыре). Соберите компрессор, учитывая, что желобки лопастей должны быть направлены к центру ротора, и зазор между ротором и статорным кольцом (30) должен быть 0,5мм, как показано на рис 1. Прикрутите плиту компрессора в последовательности, указанной на рисунке 1 (мотор при этом должен быть выключен).
Раз в сезон проверяйте, чтобы рабочее давление соответствовало давлению, указанному в технических характеристиках. При необходимости, отрегулируйте давление с помощью регулировочного винта (18) и манометра (19)

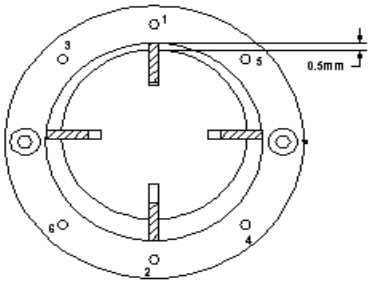


Рис. 1

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, мотора 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°С. Максимальное значение относительной влажности при хранении не более 80% при температуре 25°С.
Длительно хранить теплогенераторы следует на стеллажах в один ряд. Допускается при хранении штабелировать теплогенераторы в два ряда в упаковке изготовителя. 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 генератора внутри транспортного средства. Не допускается попадание воды на упаковку теплогенератора.

Список специализированных сервисных центров

Город	Адрес	Наименование	Телефон
Абакан	ул. Игарская, 21А	ИП Зуев А.М.	(3902)35-50-10
Архангельск	ул. Тимме, 23	ООО “Архлес-Сервис”	(8182)29-35-86, 27-00-49
Астрахань	ул. Славянская, 1В	ООО "Молоток"	(8512)40-88-77
Белгород	ул. Корочанская, 132А	ООО "Центрсервис"	(4722)21-78-02; 50-66-42
Брянск	ул. Бурова, д.14	СЦ "Техномастер"	(4832)68-71-75
	ул. Красноармейская, 103, корп. 3	СЦ "Техномастер"	(4832)41-71-44, 33-34-09
Владимир	ул. Гастелло, 8	ИП Бахвалова Е.С.	(4922) 53-28-76, 32-69-35
	ул. Электрозаводская, 6	ИП Комолов С.П.	(4922)33-17-85, 33-10-88
Волжский	п. Рабочий, ул. Большевитская, 70Б	ООО "Инструмент Сервис"	(8443)27-03-03; 27-22-66
Вологда	ул. Октябрьская, 51	ООО ПКФ "Ритм-В" (ИП Алимов)	(8172)52-85-52, 52-85-60
	Прядильный пер., 11	ООО "Автосервискомплект"	(8172)74-78-89; 74-89-79
Воронеж	ул. Текстильщиков, 2	ООО "Энкор Сервис"	(4732)39-69-48; 39-24-84
Екатеринбург	ул. Машиностроителей, 65	СЦ ИП Моложенко Т.В.	(343)378-31-85; 338-05-53
	ул. Репина, 99А	ООО "Промышленный Торговый Дом"	(343)231-66-72; 231-66-73
Ижевск	ул. Майская, 30	ООО "РЭМО"	(3412)22-72-76, 73-95-85
	ул. Телегина, 30	СЦ "ТМ-Сервис-2"	(3412)93-24-19
	ул. Пойма, 7, зал 230	СЦ ИП Данилов М.В.	(3412)55-02-75
	ул. Карла Маркса, 393	ООО "ДС"	(3412)43-16-62; 43-50-64
	ул. Карла Маркса, 23А	ООО "Стройтехкомплект"	(3412)91-19-53; 66-13-92
Йошкар-Ола	ул. Воинов-Интернационалистов, 19 ТЦ "Галактика"	ИП Артюх И.В.	(8362)21-53-01
Казань	ул. А.Губкина, 17	ТСЦ "Дровосек"	(843) 272-92-44
	пр-т Ямашева, 28А	ООО "Мир инструментов"	(843)523-76-03; 523-56-17
Калуга	ул. Тульская 189, стр. 7	ИП Дмитриков А.А.	(4842)55-79-04; (910)917-35-43
Каменск-Уральский	ул. Парковая, 13А	ИП Султанов Р.М.	(3439)31-75-65
Кемерово	ул. Абызова, 12А	ООО СЦ "Электра"	(3842)64-01-03
Киров	ул. Калинина, 38	СЦ "Инструмент"	(8332)57-20-21
	ул. Сурикова, 34	ООО "Астрим-Холдинг"	(8332)54-48-00
	ул. Ленина, 54	ООО "Техпромсбыт"	(8332)71-42-02
Ковров	ул. Малеева, 1А	ООО "ИМКом-Сервис"	(49232)6-45-60
Комсомольск-на-Амуре	ул. Кирова, 70	ИП Аксютина Д.А.	(4217)54-37-67; 54-74-59; 52-78-76
Кострома	ул. Станкостроительная, 5Б	ООО "Антэк"	(4942)41-02-02
	ул. Галическая, 97А	ИП Плетнев И.А.	(4942)63-91-46
Краснодар	ул. Шоссе нефтяников, 38	ИП Одобеско Н.И.	(861)272-77-20
	ул. Волжская, 12	ООО "ИнструментПрофСнаб"	(861) 231-29-48; 231-76-18
	ул. Пригородная, 1\10	ИП Дуванский А.А.	(861)270-80-43
Красноярск	ул. Взлетная, 5	ООО "Чистый мир"	(3912)41-86-40
	ул. Калинина, 89, стр. 1	АСЦ "Прогресс" (ЧП Шерстобой)	(3912)99-65-80; 65-33-99
Курган	ул. Куйбышева, 145	ООО "Уралтехсервис"	(3522)24-00-12
Курск	ул. Энгельса, 105	ИП Рышков П.В.	(4712)36-04-53; 35-49-97
Липецк	ул. 8 Марта, 13	ООО "Арсенал"	(4742)74-06-96; 74-66-76
Миасс	ул. 8 марта, 195	ИП Князева Е.А.	(3513)57-40-81; 59-18-18; 56-14-22
Москва	ул. 1-я Энтузиастов, 12, стр. 1	ООО "Ленинградка"	(495)231-21-22, 673-06-57
	ул. Щербаковская, 53	ООО "Евросервис"	(495)640-01-14
	г. Балашиха, мкр. Салтыковка Носовихинское ш., вл. 253	ООО "Оптимист"	(495)231-21-22
Мурманск	ул. Свердлова, 9	ООО "Мурман-Инструмент"	(8152) 31-35-96, 43-63-12
Набережные Челны	пр-т Хасана Туфана, 46	ООО "Интех Центр" (ИП Буров А.С.)	(8552)52-01-62; 52-47-84; 52-49-99
Нальчик	ул. Байсултанова, 32	ООО "Техно-Сити"	(8662)40-38-14
Нижний Новгород	пр. Гагарина, 37Б	ООО"Сварог-Сервис"	(920) 078-12-13
Новомосковск	ул. Космонавтов, 8	ООО "Реверс" ("Альянс")	(48762)2-82-20; 6-74-04; 2-84-35
Новосибирск	ул. Планировочная, 58	ООО "ТехноЭкспорт"	(383)351-33-92
	пр-т Дзержинского, 1\4	ООО "Энтузиаст – Сервис"	(383)286-40-43
	ул. Кирова, 113	СЦ "Эксперт-Новосибирск"	(383)375-40-62
	ул. Красноярская, 36 ул. Большевистская, 177\4	ООО "Мастер-СБТ"	(383)221-64-04; 227-74-35
	ул. Дачная, 35А	ИП Чирков Э.М	(383) 299-46-02
Омск	пр-т. Космический, 109А	ООО НПО "Компания Сивик"	(3812) 58-56-76
Оренбург	ул. Терешковой, 154\2	ООО "ОренбургВостокСнаб"	(3532)73-27-92
Пенза	ул. Перспективная, 1А	ИП Загоруйко А.В.	(8412)38-15-10, доб. 161, 119
Пермь	ул. Героев Хасана, 41	ООО "Домовой" (ЧП Мохова Н.В.)	(342)240-25-38; 240-25-39
	ул. Пушкина, 116В	ИП Кузнецов С.А.	(342)236-39-59; 236-55-59;236-52-59

Упаковочный лист для ДК-21Н

Наименование	Кол-во, шт
Дизельный теплогенератор	1
Труба	1
Ручка	1
Подставка	1
Ось с кронштейнами	1
Колесо ф170мм	2
Болт М5*16	4
Болт М5*50	4
Гайка М5	8
Шайба 5*12	8
Стопорная шайба М5	8
Стопор-шайба ф10	2
Крышка ступицы колеса	2
Упаковочный мешочек	1
Манометр	1
Паспорт	1
Коробка упаковочная	1

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	Мотор теплогенератора не включается	1,2,3,4,5,6
B	Мотор теплогенератора включается, но срабатывает предохранительный механизм.	7,8,9,10,11,12,13,14
C	Дизельный теплогенератор включается, но появляется характерный запах и дым	4,7,10,13,14

Таблица 3

№	Причина	Устранение
1.	Отсутствие электропитания	• Убедитесь, что вилка включена в сеть • Проверьте наличие электропитания в сети
2.	Мотор заблокирован/неисправен	• Проверьте и замените при необходимости
3.	Вентилятор заблокирован/неисправен	• Проверьте и замените при необходимости
4.	Компрессор заблокирован/неисправен	• Проверьте и отрегулируйте. При необходимости замените
5.	Соединения главного выключателя ослаблены/неисправны	• Проверьте и замените при необходимости
6.	Термостат 200°С не исправен	• Проверьте неразрывность цепей термостата • Замените термостат
7.	Поток дизельного топлива слабый/отсутствует	• Проверьте наличие топлива в баке. При необходимости наполните бак • Проверьте фильтр. Прочистите или замените при необходимости • Линия подачи топлива засорена или негерметична. Почистите или замените при необходимости • Проверьте линию подачи воздуха на наличие загрязнений или утечек. Почистите или загерметизируйте соединения • Проверьте воздушные фильтры. Почистите или замените при необходимости • Убедитесь, что компрессор работает должным образом. Отрегулируйте или замените при необходимости.
8.	Дизельное сопло заблокировано/неисправно	• Проверьте, почистите, замените при необходимости
9.	Фотодатчик загрязнен или неисправен	• Проверьте, почистите, отрегулируйте. Замените при необходимости
10.	Входное/выходное отверстие или внутренняя часть дизельного генератора загрязнены или частично заблокированы	• Проверьте и почистите при необходимости
11.	Срабатывает термостат200°С и отключает дизельный генератор	• Входное/выходное отверстия дизельного теплогенератора загрязнены или заблокированы. При необходимости почистите • Убедитесь, что воздушный поток проходит через теплогенератор свободно.
12.	Факел дизельного топлива после горелки не зажигается	• Проверьте трансформатор. При необходимости замените • Проверьте цепи высокого напряжения. Замените при необходимости • Проверьте электроды. Отрегулируйте и замените при необходимости
13.	Неправильно отрегулировано давление	• Проверьте, отрегулируйте, почистите регулировочный ниппель компрессора (Учитывайте значения давления, указанные в технических характеристиках и внимательно читайте инструкцию по эксплуатации) • Убедитесь, что компрессор работает должным образом. Отрегулируйте, замените при необходимости • Проверьте линию подачи воздуха на наличие загрязнений или утечек. Почистите или загерметизируйте соединения
14.	Дизельное топливо загрязнено/плохого качества	• Почистите бак и замените топливо. Не промывайте бак водой.

Общие правила

Оберегайте теплогенератор от сильных ударов, так как при этом может нарушаться нормальная работа мотора и других элементов.
К работе с теплогенератором допускаются лица, ознакомившиеся с настоящим РЭ, а также прошедшие инструктаж по электробезопасности.
При сборке теплогенератора убедитесь, что все винты и соединения плотно и герметично завинчены. Включите теплогенератор, следуя инструкциям по установке и эксплуатации. Убедитесь, что теплогенератор работает должным образом. Техническое обслуживание и ремонт должен осуществляться квалифицированным специалистом.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации прибора – 12 мес. со дня продажи, но не более 18 мес. 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 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, ржавчина и тд.
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 объём гарантийного обслуживания.

Производитель: ООО «ТеплоТрейд», 453510, Башкортостан, г. Белорецк, ул. С.Тюленина, 14, т. (34792) 5-42-62, 5-19-20, 4-81-61, 4-81-97.
На сайте производителя вы можете оставить отзыв о продукции, посмотреть деталировки, сертификаты соответствия, задать интересующие Вас вопросы.
www.pr-teplo.ru

Свидетельство о приемке

Промышленный генератор горячего воздуха **модели ДК-21Н**

заводской номер № _____
Соответствует требованиям НТД и признан годным к эксплуатации.
Установленный срок службы изделия не менее 3 лет.

Начальник ОТК

МП_____ _____
личная подпись расшифровка подписи

_____
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:

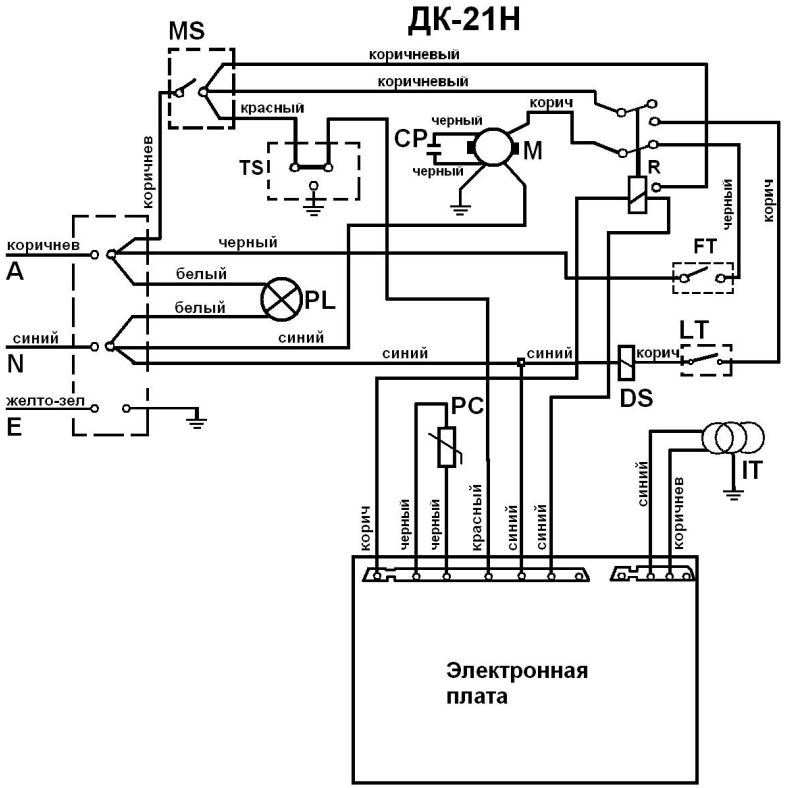
_____
(подпись покупателя)

Изделие не проверялось по причине:

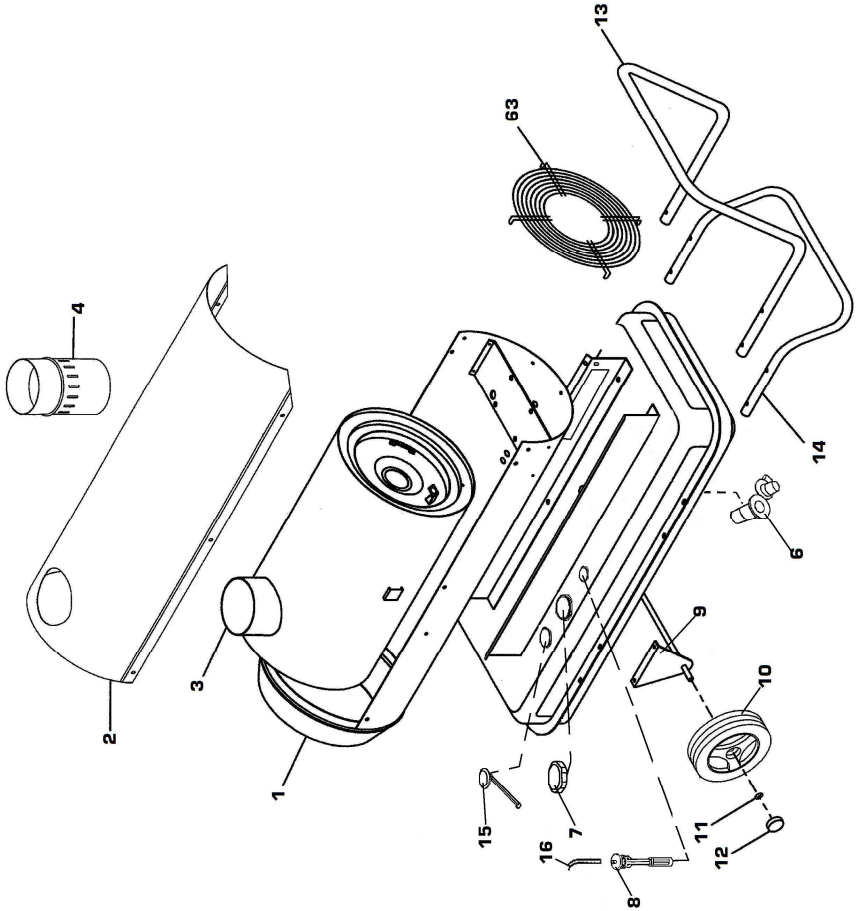
_____
(подпись продавца)

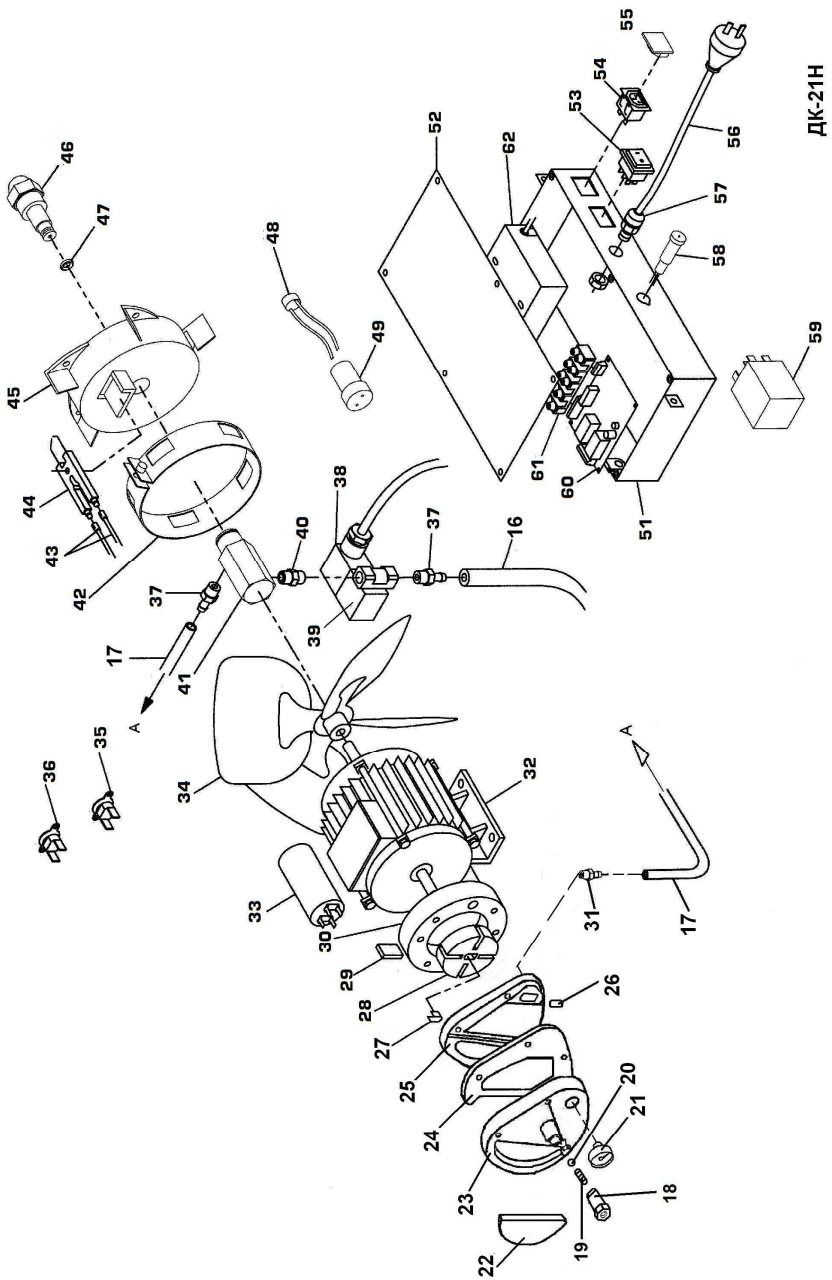
Приложение Б
Электрическая схема принципиальная

A	Фаза	IT	Трансформатор 50%	TS	Разъем для выносного термостата
N	Нейтраль	LT	Термостат 200°C	R	Реле
E	Земля	PL	Контрольная лампочка	CP	Конденсатор
DS	Соленоид	MS	Выключатель	M	Мотор
FT	Термостат 50°C	PC	Фотодатчик		



Приложение А
Внешний вид теплогенератора





Перечень деталей к внешнему виду теплогенератора ДК-21Н (ЕЕ)

№	Наименование	Код
1	Корпус	ДК 21НЕ.07.000
2	Крышка верхняя	ДК 21Н.00.002
3	Камера сгорания	ДК 21Н.03.000
4	Труба	ДК 21Н.00.006
5	Топливный бак	ДК 21НЕ.05.000
6	Сливная пробка	70-002-0105
7	Крышка топливного бака	70-006-0100
8	Фильтр топливный в бак	70-003-0200
9	Шасси	ДК 21НЕ.06.000
10	Колесо ф170	33231
11	Стопор-шайба ф10	33230/B
12	Крышка ступицы колеса 170мм	33230/C
13	Ручка	ДК 21НЕ.00.004
14	Подставка	ДК 21НЕ.00.005
15	Указатель уровня топлива	70-007-0200
16	Топливопровод гибкий	260008 Е
17	Воздуховод	260007 Е
18	Регулировочный винт	70-020-0106
19	Пружина	70-020-0105
20	Шарик	70-020-0104
21	Манометр	70-025-0100
22	Фильтр входной	70-054-0101
23	Держатель фильтра	70-020-0103
24	Фильтр выходной	70-023-0100
25	Задняя крышка насоса	70-020-0102
26	Фильтр для удаления пуха	70-054-0102
27	Собачка компрессора	100123
28	Ротор 23мм	350115
29	Щетки 23мм	350116
30	Статорное кольцо 23мм	350117
31	Ниппель	70-014-0104
32	Мотор	YYF90-250-2S
33	Конденсатор	100135
34	Вентилятор	11001
35	Термостат 200°	33041/A
36	Термостат 50° нормальноразомкнутый	33041/D
37	Ниппель 1/8М-ерш	44541
38	Вилка соленоидного клапана	33214/A
39	Соленоид	33214
40	Ниппель 1/8М-1/8М	33030
41	Держатель сопла	100197 (100197/A)
42	Кольцо регулировки воздуха	260006
43	Высоковольтный кабель 800мм	100186
44	Электрод двойной	100225
45	Головка горелки	100196
46	Сопло в сборе	250121/A (250121/C)
47	Уплотнительное кольцо	100199/A
48	Фотодатчик	300006/A
49	Защита фотодатчика	100119
50	Ниппель 1/8М-1/8F угловой	100183
51	Электрическая коробка	100122/I
52	Крышка электрической коробки	100124
53	Выключатель однополюсный широкий	33124/A
54	Разъем для выносного термостата	33070
55	Заглушка разъема термостата	100126
56	Шнур ПВС-ВП 3*0,75	33417/01
57	Кабельный ввод PG9	48417/E
58	Контрольная лампочка	33125
59	Реле	33253
60	Электронная плата	300132
61	Блок зажимов	33121
62	Трансформатор 50%	100221
63	Решетка входная	ДК 21Н.08.000