

Промышленный дизельный генератор горячего воздуха прямого
нагрева

Модели: ДК-14ПК, ДК-26ПК



ОКП 48 6410

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

единый адрес: plt@nt-rt.ru

сайт: profteplo.nt-rt.ru

Данный дизельный теплогенератор 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 ДК.

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!

Режим работы продолжительный, под присмотром!

Надежная и долговечная работа промышленного 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

Дизельные теплогенераторы ДК – это серия переносных теплогенераторов прямого горения, 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 дизельных теплогенераторов, а также детальные схемы соединений.

Дизельные теплогенераторы серии ДК 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 горячей жидкости, токопроводящей пыли, во взрывоопасных помещениях, при влажности 98% (при температуре 25 °С).

Дизельные теплогенераторы серии ДК следует использовать строго по назначению, в соответствии с правилами безопасности, описанными в данном руководстве, а также на наклейках, непосредственно на теплогенераторе.

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

Основные характеристики

Модель	ДК-14ПК	ДК-26ПК
Используемое топливо	дизельное	дизельное
Максимальная мощность, кВт*	14	26
Давление воздуха, бар	0,32	0,34
Потребление топлива кг/час	1,3	2,51
Производительность по воздуху, м ³ /ч	300	400
Напряжение питания, В	220	220
Частота Гц, ±1Гц	50	50
Объем отапливаемого помещения, м ³ не менее	250	450
Объем канистры, л	5	2*5

ОКП 486 410

Масса нетто/брутто, кг	13,4/14,2	17,1/18,0
Габаритные размеры длина*ширина*высота, мм	680*230*450	830*230*450

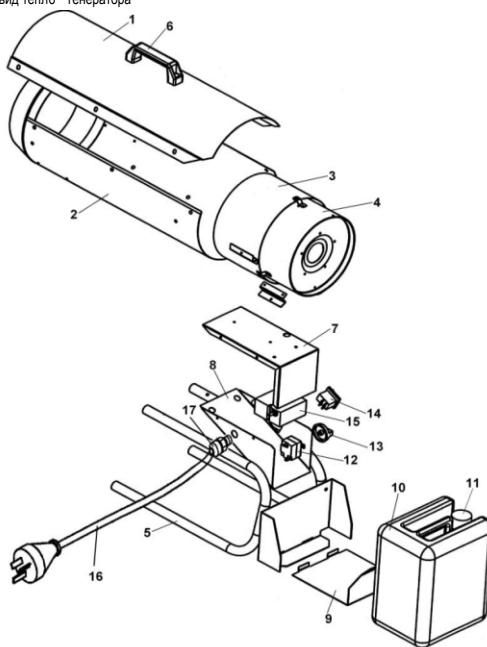
*Максимально допустимая мощность/тепловая мощность, достигаемая в заводских лабораторных условиях при настройках оборудования, ориентированных на максимально допустимый расход топлива/тепловая мощность при заводских настройках устанавливается для получения максимально допустимого ресурса работы оборудования,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

Комплектность

Модель	ДК-14ПК	ДК-28ПК
Дизельный тепло генератор	1	1
Ручка для переноски	1	1
Винт М6*16	2	2
Канистра 5л	1	2
Крышка канистры	2	3
Манометр	1	1
Паспорт	1	1
Коробка упаковочная	1	1
Упаковочный мешочек	1	1

Устройство и работа

Внешний вид тепло генератора



УКАЗАНИ

Я 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 загорайте входное и выходное отверстия теплогенератора.
Не используйте дизельные теплогенераторы в подвалах и других помещениях, находящихся ниже уровня земли.
Данный дизельный теплогенератор предназначен только для промышленного использования. Дизельный генератор горячего воздуха не должен использоваться в непосредственной близости от взрывоопасных веществ. В случае использования необходимо установить защитную стенку на расстоянии 900 мм от выходного отверстия дизельного тепло генератора, чтобы предотвратить возможное возгорание.
Используйте только дизельное топливо.
Не включайте теплогенератор в случае, если снята верхняя крышка.
При установке теплогенератора учитывайте минимально допустимую площадь отапливаемого помещения.
Выключая теплогенератор из розетки, не тяните за кабель питания.
Ремонт износившихся и поврежденных кабелей питания, а также вилки 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.

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.
Эксплуатация тепло генератора 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.
Установить теплогенератор так, чтобы был свободный доступ к органам управления и доступ воздуха к воздухозаборной решетке.
Теплогенератор необходимо заземлить.
Вернуть манометр (19) из комплекта в отверстие в держателе фильтра.
Заполните канистру дизельным топливом в соответствии с сезонностью. Не используйте другие виды топлива. Не наполняйте канистру непосредственно во время эксплуатации теплогенератора.

Включение теплогенератора

Вставьте электрическую вилку в розетку.
Включите выключатель (14) 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. Нормальной считается такая работа теплогенератора, когда из сопла под переднего конуса начинают вырываться небольшие желтые язычки пламени. При закручивании по часовой стрелке регулировочного винта (18) – давление увеличивается, при отворачивании – уменьшается.

Выключение теплогенератора

Выключите выключатель (14) в положение (0).

Внимание!

После того, как вентилятор остановился, выньте вилку из розетки. Не вынимайте вилку из розетки до полной остановки вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Через каждые 150 часов эксплуатации промойте входной фильтр (28) чистящим средством средней жесткости и просушите. Перед установкой в теплогенератор фильтр должен быть тщательно высушен и не содержать масла.

Чистите, и при необходимости замените выходной фильтр (21) после первых 30 часов эксплуатации. Каждые 150 часов прочистите выходной фильтр сжатым воздухом. Не используйте масло и воду для чистки фильтра. Заменяйте поврежденные прокладки. Не используйте герметик.

Каждые 300 часов эксплуатации чистите или заменяйте сопло (37) в случае износа. Для использования теплогенератора, должно применяться только чистое дизельное топливо.

купленное на заправочных станциях. При использовании некачественного дизельного топлива, ресурс сопла значительно сокращается, что приводит к выходу изделия из строя.

Замена сопел не является гарантийным ремонтом, т.к. сопло относится к расходным материалам.

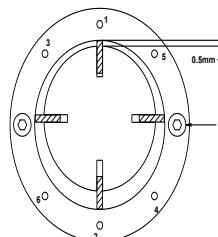
Дважды в сезон проверяйте вентилятор. Чистите вентилятор по мере необходимости. Перед началом эксплуатации в вентилятор должен быть тщательно очищен.

Раз в сезон чистите камеру сгорания и головку горелки (40). Для чистки камеры сгорания и головки используйте сжатый воздух.

Раз в сезон проверяйте зазор между электродами (36). Зазор должен быть 2,5мм. Убедитесь, что трансформатор (15) и высоковольтные провода (35) не повреждены.

Раз в сезон проверяйте крепежные соединения на моторе и вентиляторе.

Раз в сезон проверяйте все электрические соединения.



Техническое обслуживание компрессора

Каждые 150 часов эксплуатации проверяйте воздушный ход и топливопровод. Они должны быть герметичны.

Раз в сезон проверяйте ротор (25) и щетки (26). Во время технического обслуживания не бросайте детали компрессора, храните их в сухом месте, так как влага и грязь могут повредить компрессор. Замените изношенные ротор и щетки (если хотя бы одна щетка из четырех износилась, необходимо заменить все четыре). Соберите компрессор, учитывая, что желобки щеток должны быть направлены к центру ротора, и зазор между ротором и статорным кольцом (8) должен быть 0,5мм, как показано на схеме 1.

Схема 1

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Общие указания

Ремонт теплогенератора должен производиться только в специализированных мастерских.

Возможные неисправности и методы их устранения

Перечень возможных неисправностей и методы их устранения приведены ниже.

Неисправность		Причина
A	Мотор вентилятора не включается	1,2,3,4,5
B	Мотор теплогенератора включается, но топливо не горит.	6,7,9,10,11
C	Дизельный теплогенератор включается, но появляется характерный запах и дым	6, 8, 9, 10, 11
№	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/не исправен	Проверьте и замените при необходимости
4.	Компрессор заблокирован/неисправен	Проверьте и отрегулируйте. При необходимости замените
5.	Соединения выключателя ослаблены /неисправны	Проверьте и замените при необходимости
6.	Поток дизельного топлива слабый/отсутствует	Проверьте наличие топлива в канистре, при необходимости наполните канистру. Линия подачи топлива засорена. 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.
7.	Дизельное сопл заблокировано/неисправно	Проверьте, почисти те, замените при необходимости
8.	Входное/выходное отверстие или внутренняя часть теплогенератора загрязнены/частично заблокированы	Проверьте и почистите при необходимости Убедитесь, что воздушный поток проходит через теплогенератор свободно.
9.	Факел ди зельного топлива после горелки не зажигается	Проверьте трансформатор. При необходимости замените Проверьте высоковольтные провода . Отрегулируйте и замените при необходимости Проверьте электроды. Отрегулируйте и замените при необходимости
10.	Неправильно о трегулировано давление	Проверьте, отрегулируйте, почистите регулировочный ниппель (18) компрессора. (Учитывайте значение давления, указанные в технических характеристиках и внимательно читайте инструкцию по эксплуатации) Убедитесь, что компрессор работает должным образом. Отрегулируйте или замените при необходимости. Проверьте линию подачи топлива и воздуха на наличие загрязнений или утечек. Почистите и загерметизируйте соединения.
11.	Дизельное топливо загрязнено/плохого качества	Почистите канистру и з амените топливо

ХРАНЕНИЕ

При хранении теплогенератора необходимо слить топливо из канистры и промыть канистру чистым диз ельным топливом . Не используйте для промывки воду.

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 теплоген ераторы 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 прави лами 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

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

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие - изготовитель гарантирует нормальную работу дизе льного 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 теплогенерат оре, 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 копоти и т.д.)

В случае, если будет полностью или частично изменен, стерт, удален или 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 также 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.

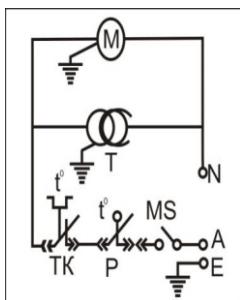
Гарантия не распространяется на расходные материалы, навесное оборудование и сменные насадки, а также любые другие части изделия, имеющие естественный ограниченный срок службы.

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

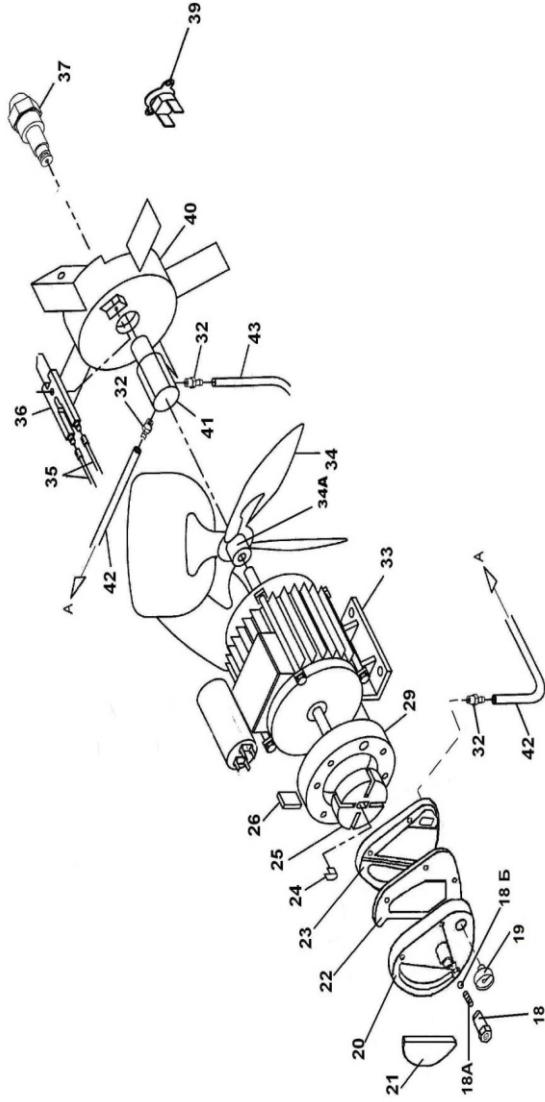
Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.

Схема электрическая принципиальная

A	Фаза	MБ	Выключатель
T	Трансформатор	M	Мотор
TK	Капиллярный термостат	N	Нейтраль
P	Термостат 200 °C	E	Земля



Приложение А. Схема соединений компрессора, мотора и вентилятора



Перечень деталей к внешнему виду теплогенератора а

№	Наименование	ДК- 14ПК	ДК- 26ПК
1	Крышка верхняя	ДК 14ПК.00.001	ДК 26ПК.00.001
2	Корпус	ДК 14ПК.01.000	ДК 26ПК.01.000
3	Внешняя камера сгорания	ДК 14ПК.03.000	ДК 26ПК.03.000
4	Камера сгорания	ДК 14ПК.02.000	ДК 26ПК.02.000
5	Рама	ДК 14ПК.04.000	ДК 26ПК.04.0 00
6	Ручка для переноски	33273/A	33273/A
7	Кожух	ДК 14ПК.07.002	ДК 14ПК.07.002
8	Электрокоробка	ДК 14ПК.07.001	ДК 14ПК.07.001
9	Подставка	ДК 14ПК.04.002	ДК 14ПК.04.002
10	Канистра	РОМ005	РОМ005
11	Крышка канистры	ДК 14ПК.00.006	ДК 14ПК.00.006
12	Капиллярный термостат	900005	900005
13	Ручка на капиллярный термостат	900005/A	900005/A
14	Выключатель однополюсный узкий	33016	33016
15	Трансформатор 100%	49100	49100
16	Шнур ПВС- ВП 3*0.75	ДК 14ПК.33.000	ДК 14ПК.33.000
17	Кабельный ввод РС9	48417/E	48417/E
18	Регулировочный винт	ДК 14ПК.2.08.006	ДК 14ПК.2.08.006
18А	Пружина	ДК 14ПК.2.08.008	ДК 14ПК.2.08.008
18Б	Шарик	ДК 14ПК.2.08.007	ДК 14ПК.2.08.007
19	Манометр	70-025-0100	70-025-0100
20	Держатель фильтра	ДК 14ПК.2.08.001	ДК 14ПК.2.08.001
21	Фильтр входной	ДК 14ПК.2.08.004	ДК 14ПК.2.08.004
22	Фильтр выходной	ДК 14ПК.2.08.003	ДК 14ПК.2.08.003
23	Задняя крышка	ДК 14ПК.2.08.002	ДК 14ПК.2.08.002
24	Муфта компрессора	100123	100123
25	Ротор 19мм	100149	100149
26	Щетки 19мм	100150	100150
29	Статорное кольцо 19мм	100151	100151
32	Ниппель 1/8М - ерш	44541	44541
33	Мотор	УУФ90-150-2S	УУФ90-200-2S
34	Вентилятор	20105	20105
34/А	Ступица вентилятора металлическая	100123/С	100123/С
35	Высоковольтный кабель 365мм	100184	100184
36	Электрод двойной	100225	100225
37	Сопло в сборе	100140/В	250121/С
39	Термостат 200°	33041/А	33041/А
40	Головка горелки	100194	100194
41	Держатель сопла	100197/А	100197/А
42	Воздуховод	ДК- 14ПК.1 РВ	ДК- 14ПК.1 РВ
43	Топливопровод	ДК- 14ПК РТ	ДК- 14ПК РТ
	Решетка входная	ДК 14ПК.2.00.003	ДК 14ПК.2.00.003

Свидетельство приемке

Теплогенератор модели ДК- ____ ПК
заводской номер № _____
Соответствует требованиям НТД и признан годным к эксплуатации.
Установленный срок службы изделий _____ 5 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
продавца)

покупателя)

Изделие не проверялось по причине:

<p>корешок ТАЛОНА № 3 на ремонт теплого оборудования _____г. _____г. Исполнитель _____</p>	<p>корешок ТАЛОНА № 2 на ремонт теплого оборудования _____г. _____г. Исполнитель _____</p>	<p>корешок ТАЛОНА № 1 на ремонт теплого оборудования _____г. _____г. Исполнитель _____</p>
<p>САРАТОВСКИЙ ТАЛОН-3 на ремонт теплого оборудования</p> <p>Издание _____ Продано магазином _____ (наименование, номер и адрес магазина)</p>	<p>САРАТОВСКИЙ ТАЛОН-2 на ремонт теплого оборудования</p> <p>Издание _____ Продано магазином _____ (наименование, номер и адрес магазина)</p>	<p>САРАТОВСКИЙ ТАЛОН-1 на ремонт теплого оборудования</p> <p>Издание _____ Продано магазином _____ (наименование, номер и адрес магазина)</p>
<p>Дата продажи _____, 20__ г. штамп магазина _____ Личная подпись продавца _____</p>	<p>Дата продажи _____, 20__ г. штамп магазина _____ Личная подпись продавца _____</p>	<p>Дата продажи _____, 20__ г. штамп магазина _____ Личная подпись продавца _____</p>
<p>Выполненные работы: _____</p>	<p>Выполненные работы: _____</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 _____ ремонт и его адрес _____ И.П. _____</p>	<p>наименование _____ предприятия _____ ремонт и его адрес _____ И.П. _____</p>	<p>наименование _____ предприятия _____ ремонт и его адрес _____ И.П. _____</p>
<p>должность и фамилия руководителя предприятия выполнявшего ремонт _____</p>	<p>должность и фамилия руководителя предприятия выполнявшего ремонт _____</p>	<p>должность и фамилия руководителя предприятия выполнявшего ремонт _____</p>

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

единый адрес: pt@nt-rt.ru
сайт: profteplo.nt-rt.ru