

Продукция фирмы
"СЕВЕРНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ"
Санкт-Петербург

ГЕНЕРАТОР ДЫМА
КР-7.ХК
ДЛЯ КАМЕР КОПТИЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
ТОРГОВОЙ МАРКИ СИКОМ (SIKOM)
ТИП КР (МОДЕЛЕЙ: КР-7.90 и КР-7.150)
ТУ 5151-014-48956771-2006

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Россия
Санкт-Петербург

ВНИМАНИЕ!

Перед эксплуатацией изделия внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации. Запомните и не нарушайте требования, изложенные в настоящем руководстве. Это необходимо для вашей безопасности и увеличения срока службы изделия.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Генератор дыма для камер коптильных электрических торговой марки СИКОМ (SIKOM), тип КР, модель КР-7.ХК, далее генератор, предназначен для получения дыма из брикетов для копчения и подачи коптильного дыма в камеры коптильные моделей КР-7.90 и КР-7.150. Размеры брикетов для копчения, далее брикетов, должны быть: диаметр - 60 мм; толщина - от 14 до 18 мм.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики генератора приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	220
Частота, Гц	50
Номинальная мощность, Вт	200
Диаметр брикетов, мм	59±2
Толщина брикетов, мм	От 14 до 18
Масса, кг	11
Габаритные размеры, мм	
глубина	350
ширина	420
высота	820

2.2 Генератор является электромеханическим аппаратом и имеет I класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ27570.0-87, ГОСТ27570.42-92.

2.3 Вид климатического исполнения генератора УХЛ 4.2 по ГОСТ15150-69. Генератор допускается эксплуатировать при температурах окружающего воздуха от +10 °С до +35 °С.

2.4 Класс защиты от влаги IP20 по ГОСТ14254-96. Генератор допускается эксплуатировать в закрытых помещениях, имеющих принудительную вентиляцию.

2.5 По создаваемым уровням неионизирующих излучений генератор соответствует требованиям СанПиН 2.2.4.1191-03. Показатели микроклимата на рабочем месте эксплуатации генератора удовлетворяют требованиям СанПиН2.2.4.548-96. Предельно допустимые уровни неионизирующих излучений указаны в таблице 3.

Таблица 3.

Предельно допустимые уровни (ПДУ) неионизирующих электромагнитных излучений.

Напряжённость электрического поля 50 Гц	Индукция магнитного поля 50 Гц	Интенсивность ИК-излучения
5 кВ/м	100 мкТл	140 Вт/м ²

2.6 По создаваемым уровням шума генератор соответствует требованиям СН2.2.4/2.1.8.562-96. Допустимые уровни (ДУ) звука и звукового давления (шума) указаны в таблице 4.

Таблица 4.

Допустимые уровни звука и звукового давления (шума).

	Уровни звукового давления в Дб в октавных полосах частот, Гц									Уровень звука (дБ)
	Гц	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	
ДУ	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят (фото 3.1):

- Камера генератора 1 шт.
- Блок подачи брикетов 1 шт.
- Бункер для брикетов 1 шт.
- Отделитель смолы с кронштейном 1 шт.
- Адаптер с трубкой 1 шт.
- Зольник 1 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.
- Упаковка 1 шт.



Фото 3.1

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Генератор состоит из теплоизолированной камеры с дверцей, навесного блока подачи брикетов, бункера для брикетов, отделителя смолы с кронштейном и адаптера со шлангом (фото на обложке).

4.2 В камере генератора размещены столик для тления брикетов и зольник (фото 4.1). Под столиком установлены нагреватель и датчик ограничения температуры (300 °С). Камера генератора имеет проём для подачи брикетов и дымоход.

4.3 На лицевой поверхности камеры генератора размещена клавиша подачи электрического питания и розетка для подключения блока подачи брикетов (далее блок подачи).

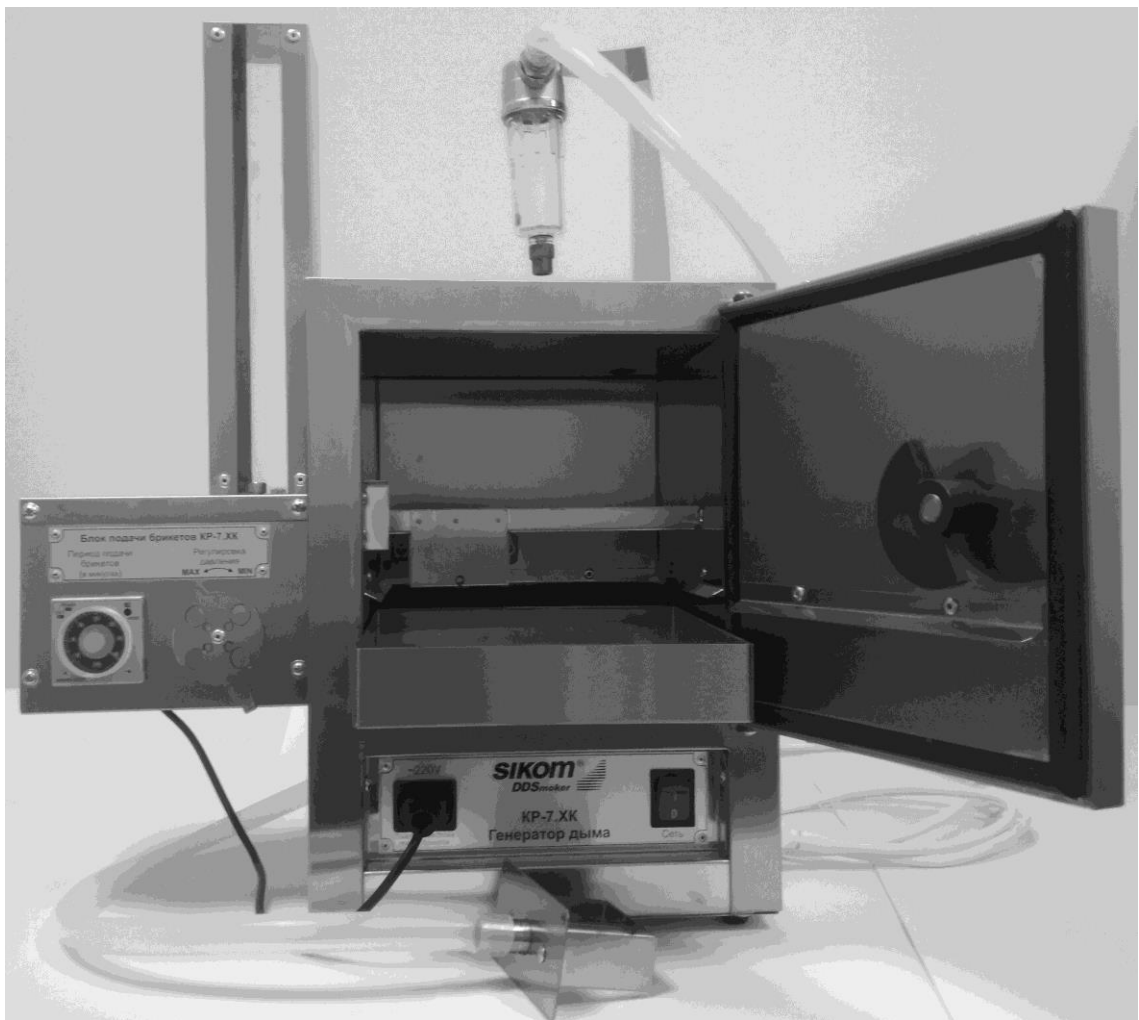


Фото 4.1

4.4 На лицевой поверхности блока подачи размещены таймер установки промежутка времени между подаваемыми брикетами (период подачи брикетов) и регулятор давления в камере (фото 4.2). Давление создаётся вентилятором, установленным внутри блока подачи. Регулятором давления можно открывать-закрывать перепускные отверстия, тем самым соответственно снижать-повышать давление в камере.



Фото 4.2

4.5 На верхнюю поверхность корпуса блока подачи устанавливается бункер с брикетами. В бункер помещается не менее 15-ти брикетов, которых хватает как минимум на 8 часов непрерывной работы.

4.6 На корпусе камеры генератора (сверху или сбоку, или в другом удобном для потребителя месте) устанавливается отделитель смолы, где оседают и скапливаются «тяжёлые фракции смол».

4.7 Генератор дыма устанавливается рядом с коптильнями КР-7.90 или КР-7.150 (фото 4.3).

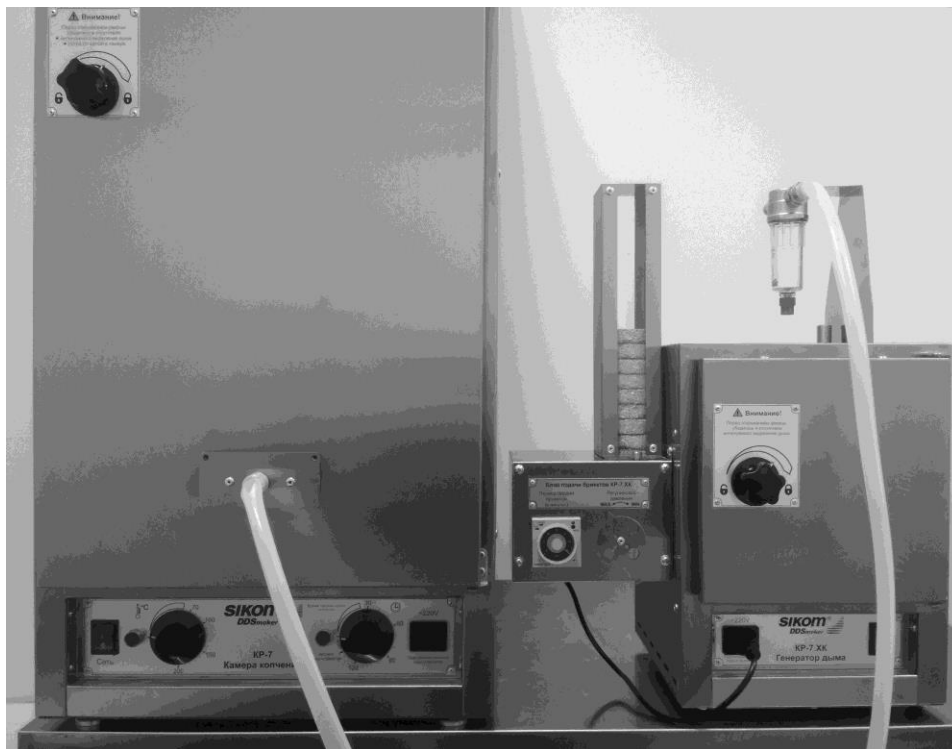


Фото 4.3. Генератор на столешнице рядом с коптильней

4.8 Подготовленные для копчения брикеты размещаются в бункер блока подачи в требуемом количестве. Блок подачи проталкивает (с установленным промежутком времени) брикеты из бункера через проём в стенке камеры на столик посредством подвижной детали.

4.9 При работе генератора брикеты на столике разогреваются от нагревателя и, обугливаясь, дымят до 30 минут. При подаче на столик следующего брикета, остатки обуглившегося брикета падают в зольник, находящийся на дне камеры.

4.10 В верхней части камеры организован дымоход для выхода дыма. Из дымохода дым по трубке поступает в отделитель смолы.

4.11 После отделителя смолы дым посредством адаптера подаётся в коптильню КР-7.90 или КР-7.150.

Устройство и принцип работы коптилен КР-7.90 и КР-7.150 в данном руководстве не рассматриваются.

4.12 Брикеты должны быть чистыми и сухими. Диаметр и толщина брикетов должны соответствовать размерам, указанным в Таблице 1. На плоских гранях брикетов не должно быть неровностей (выпуклостей, впадин, отслоений щепы), которые могут привести к зацеплению брикетов друг за друга и заклиниванию блока подачи (фото 4.4 и фото 4.5).

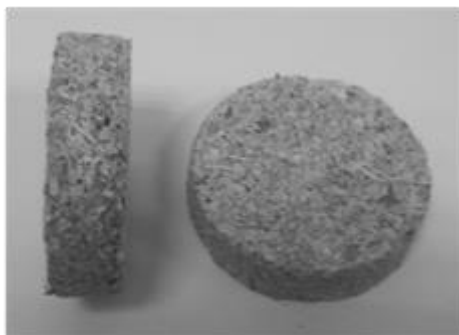


Фото 4.4. Ровный брикет

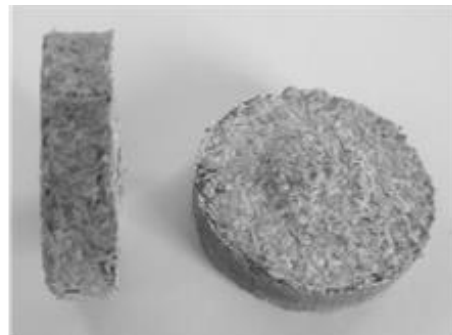


Фото 4.5. Брикет с выпуклостью

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ!

5.1 КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Использовать генератор не по назначению;
- Устанавливать в бункер блока подачи брикеты с размерами, выходящими за пределы значений, указанных в Таблице 1, и неровностями, вызывающими зацепление брикетов между собой;
- Эксплуатировать генератор с повреждёнными шнурами электропитания и (или) повреждённой розеткой на камере генератора;
- Разбирать или изменять конструкцию генератора;
- Оставлять генератор включённым в электросеть без присмотра;
- Допускать к работе с генератором лиц, не прошедших обучение, и лиц младше 18 лет;
- Производить уборку генератора с подсоединённым к электросети шнуром питания;
- Мыть генератор струёй воды или окунанием;
- Допускать касание горячими предметами электрических шнуров генератора;
- Во время работы генератора касаться пальцами рук движущейся части блока подачи.

5.2 В холодное время года перед распаковыванием и включением генератора, находившийся при температурах ниже комнатной, необходимо выдержать при комнатной температуре в течение 3-4 часов.

5.3 Ремонт генератора должен производиться только специально обученным персоналом или сервисной службой.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Распакуйте генератор (смотри п.5.2). Снимите с металлических поверхностей генератора и отдельных от него деталей защитную пленку (при её наличии).

6.2 Перед первым включением протрите поверхности составных частей генератора мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе, затем протрите насухо.

6.3 Закрепите винтами сверху камеры генератора отделитель смолы с кронштейном из комплекта поставки (фото 6.1 и фото 6.2).



Фото 6.1

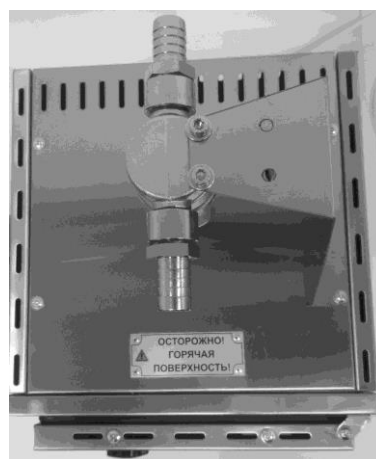


Фото 6.2

6.4 Соедините трубкой из комплекта поставки дымоход камеры генератора со входным штуцером отделителя смолы, отрезав часть трубки необходимой длины. Оставшейся трубкой соедините выходной штуцер отделителя смолы со штуцером адаптера. Обратите внимание на **указатель направления потока**, находящемся на отделителе смолы!

6.5 Закрепите винтами на левой стенке камеры генератора блок подачи из комплекта поставки (фото 6.3 и фото 6.4). Переведите клавишу выключателя «Сеть» в положение «0» и вставьте вилку шнура электропитания блока подачи в розетку камеры генератора (фото 4.1).



Фото 6.3



Фото 6.4

Генератор готов к применению совместно с коптильней МК-7.90 или МК-7.150.

Подготовка и порядок работы коптилен КР-7.90 и КР-7.150 изложены в их руководстве по эксплуатации.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 Генератор применяется совместно с коптильней КР-7.90 или КР-7.150, далее коптильней. Заслонка дымохода коптильни должна быть максимально открыта (фото 7.1).



Фото 7.1



Фото 7.2

7.2 Для получения дыма используйте брикеты для копчения из здоровой (без гнили и плесени) древесины лиственных деревьев: бук, яблоня, груша, вишня, ольха, дуб или их смеси. Щепа, стружка брикетов должны быть чистыми и сухими. Диаметр и толщина брикетов должны соответствовать размерам, указанным в Таблице 1. На плоских гранях брикетов не должно быть неровностей (выпуклостей, впадин, отслоений щепы), которые могут привести к зацеплению брикетов друг за друга и заклиниванию блока подачи.

7.3 Подготовьте брикеты для копчения из щепы выбранных пород деревьев. При необходимости устраните неровности брикетов, вызывающие зацепление брикетов между собой (п. 4.12). Толщина брикетов не должна быть меньше 14 мм и больше 18 мм.

ВНИМАНИЕ!

Не загружайте в бункер брикеты больше 61 мм в диаметре и 18 мм по толщине. Брикеты с размерами больше указанных (или два бrikета толщиной меньше 14 мм) могут застрять в корпусе блока подачи или проёме камеры. Неровности на плоских гранях брикетов могут привести к зацеплению брикетов между собой. Прекращение подачи брикетов в камеру генератора приведёт к прекращению выделения дыма и недостаточной прокопченности продуктов копчения.

При наличии сомнений в размерах брикетов убедитесь, что брикеты свободно проходят в прямоугольное отверстие столика камеры генератора (фото 7.2).

7.4 Разместите в бункер подходящие для работы блока подачи брикеты в необходимом количестве и установке бункер на блок подачи (фото 7.3).

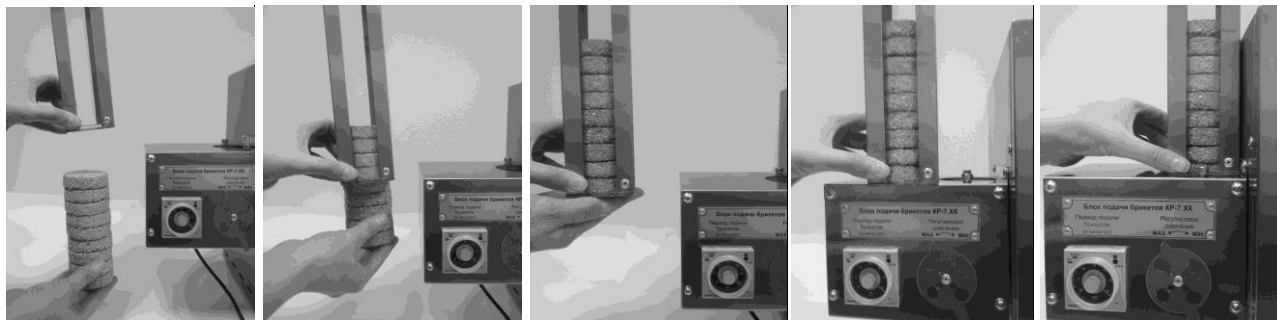


Фото 7.3

Количество брикетов зависит от выбранного режима копчения, а именно от требуемого суммарного времени дымления.

Брикет диаметром 60 мм и толщиной 18 мм начинает дымить через 5÷7 минут после подачи на столик над горячим нагревателем и дымит до 30 минут. Рекомендуемое значение на таймере блока подачи (период подачи брикетов) – 30 минут. В зависимости от брикетов, температуры и влажности окружающего воздуха, давления в камере период подачи брикетов может быть изменен.

Таким образом, на каждый час времени дымления понадобится два брикета.

Однако нужно иметь в виду, что к получившемуся из суммарного времени дымления количеству брикетов, надо **прибавить ещё один брикет**. Он не участвует в процессе копчения, но необходим для доставки последнего брикета по столику в положение над нагревателем (фото 7.4). Этот дополнительный брикет можно использовать в качестве первого брикета при следующей работе генератора, уложив его на столик, над нагревателем.

Из общего количества брикетов два брикета размещаются на левую часть столика, остальные – в бункер (фото 7.4).

При необходимости работы генератора с количеством брикетов больше 16 штук после опустошения бункера добавьте в него необходимое количество брикетов.



Фото 7.4



Фото 7.5

7.5 Установите на таймере период подачи брикетов 30 минут, а регулятор давления в камере в положение «min» (отверстия открыты) (фото 7.5).

7.6 Проверьте наличие зольника на дне камеры генератора.

7.7 В соответствии с руководством по эксплуатации коптилен КР-7.90 и КР-7.150 подготовьте коптильню к работе, разместите в ней продукты для копчения и закройте дверцу коптильни. Установите адаптер генератора в проём двери коптильни (фото 7.6). Таймер на панели управления коптильни «Время нагрева щепы» не используется (фото 7.7).



Фото 7.6



Фото 7.7

7.8 Переведите на генераторе клавишу выключателя «Сеть» в положение «I». При этом должна включиться подсветка клавиши и индикация работы таймера блока подачи. Таймер начнёт отсчёт установленного времени.

7.9 При работе генератора брикеты на столике разогреваются от нагревателя и, обугливаясь, дымят до 30 минут. По истечении установленного времени блок подачи продвинет на столик следующий брикет, при этом остатки обуглившегося брикета падают в зольник, находящийся на дне камеры.

7.10 Через дымоход в верхней части камеры дым по трубке поступает в отделитель смолы. Далее дым посредством адаптера поступает в коптильню. Скорость протекания дыма можно увеличивать регулировкой давления на панели блока подачи, закрывая перепускные отверстия (фото 7.5 и фото 4.2).

7.11 В процессе работы генератора периодически сливайте накопившуюся смолу из отделителя смолы (поворотом пробки в нижней части колбы отделителя) в любую подходящую ёмкость (фото 7.8).



Фото 7.8



Фото 7.9

7.12 Через 30 минут после подачи последнего брикета из бункера выключите генератор переводом клавиши выключателя «Сеть» в положение «0». При этом должны выключиться подсветка клавиши и индикация работы таймера. Извлеките адаптер из проёма двери коптильни.

7.13 Откройте дверцу камеры генератора, сбросьте остаток брикета со столика в зольник, извлеките зольник с остатками брикетов из камеры и погасите их в мойке водой (фото 7.9). Оставшийся на столике, в проёме левой стенки генератора брикет можно использовать в качестве первого брикета при следующей работе генератора.

7.14 По окончании работы отключайте генератор и коптильню от электросети.

8. УХОД ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 По окончании работы генератора слейте накопившуюся смолу из отделителя смолы (поворотом пробки в нижней части колбы отделителя) в любую подходящую ёмкость. Очистите при необходимости столик от опилок, щепы и других остатков брикетов.

8.2 Наружные поверхности генератора при необходимости протираются мягкой тканью, смоченной в теплой мыльной воде, затем чистой сухой мягкой тканью. Не мойте генератор дыма под струей воды или окупанием в воду!

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Генератор может транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

9.2 Условия хранения генератора в части воздействия климатических факторов внешней среды — 1 (Л) ГОСТ 15150-69. Условия транспортирования генератора в части воздействия климатических факторов внешней среды — по условиям хранения 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150-69.

9.3 Условия транспортирования генератора в части воздействия механических факторов - по группе (С) ГОСТ 23216-78.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу генератора в течение гарантийного срока эксплуатации, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 (двенадцать) месяцев с момента даты ввода генератора в эксплуатацию, но не более 18 (восемнадцати) месяцев с момента даты производства.

10.2 Гарантийный ремонт производится по предъявлению настоящего паспорта и заполненного гарантийного талона со штампом продавца и датой продажи.

10.3 Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию генератора.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Генератор дыма для камер коптильных электрических торговой марки СИКОМ (SIKOM) для предприятий общественного питания, тип КР, модель КР-7.ХК соответствует требованиям ТУ 5151-014-48956771-2006 и признан годным к эксплуатации.

Изготовлено:

Подпись _____

Проверено ОТК:

Упаковщик _____

Подпись _____

Заводской номер: _____

12. РЕКВИЗИТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ – ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Уважаемый покупатель!

Пожалуйста, дайте нам знать о Вашем практическом опыте работы с генератором дыма для коптилен. Ваши замечания и предложения будут учтены в наших дальнейших разработках. Обращайтесь к нам:

ООО "Северная инженерная компания"

Россия, 198323, Санкт-Петербург,

Тел./факс: 8(800)100-52-14.

E-mail: sales@sikom.com

www.sikom.com