Библиотека СОК

Автоматическое удаление золы Biopel

Автоматическое удаление золы служит для очистки зольника котла с помощью шнекового устройства подачи, целью которого является удаление всей золы, попавшей в зольниковую часть котла, в специальный контейнер. Этим существенно облегчается работа по обслуживанию котла, при котором уже не требуется вручную вынимать зольник и очищать пространство вокруг зольника вручную. Автоматическое удаление золы продлевает интервалы, необходимые для ручной очистки.

Существует 2 типа автоматического удаления золы, а именно для Biopel v8 или для новейшего Biopel v9. Данное руководству служит в качестве пособия для правильной установки, запуска и обслуживания автоматического удаления золы. Действовать в соответствии с нижеуказанными инструкциями.

Biopel line

OPOP partner for your heating

СОДЕРЖАНИЕ

1. УПАКОВКА 2
2. ОСНОВНОЕ ОПИСАНИЕ 2
3. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3
4. УСТАНОВКА 3
5. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ 4
6. АКТИВАЦИЯ 5
   6.1. Настройка 5

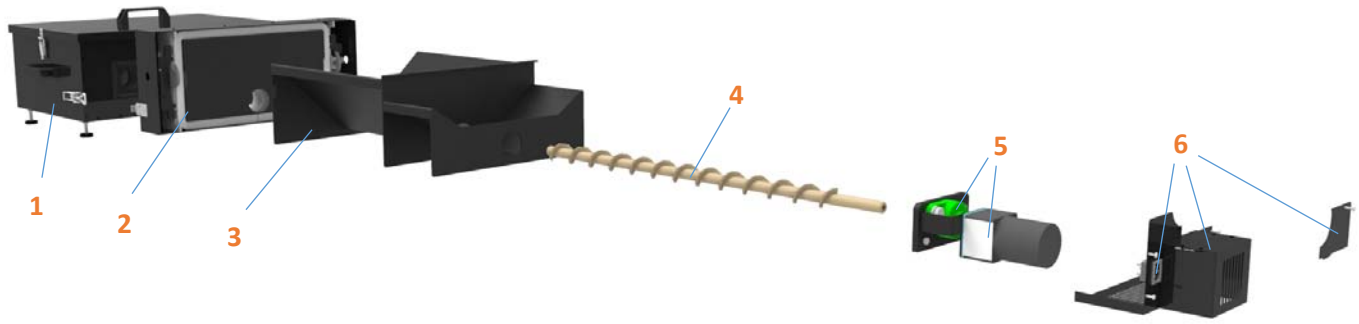
1. УПАКОВКА

Следующие части вы найдете в упаковке автоматического удаления золы:

1. Контейнер автоматического удаления золы с крышкой
2. Зольниковая дверца с отверстием для шнека удаления золы
3. Второй замок зольниковой дверцы (первый установлен на котле при изготовлении котла)
4. Шнек с мотором и соединительными частями
5. Кожух мотора с розеткой
6. Зольник
7. Питающий кабель
8. Соединительный материал
9. Руководство пользователя

2. ОСНОВНОЕ ОПИСАНИЕ

Автоматическое устройство удаление золы поставляется в разобранном состоянии, и его необходимо устанавливать в месте установки котла. Оно состоит из 3 основных частей: мотора со шнеком, контейнером для золы, внутренним зольником.



1. Контейнер для экстрагированной пыли с крышкой, затвором для закрытия отверстия в случае удаления пыли из контейнера.
2. Дверца имеет отверстие, через которое протягивается шнек мотора. Дверца закрывается с двух сторон, поэтому необходимо на котел установить дополнительную петлю для закрытия со второй (нестандартной стороны).
3. Скошенный зольник, который вставляется во внутреннюю часть котла на место прежнего (стандартного) зольника
4. Шнек, который вытягивает золу из котла. Подключается к мотору.
5. Комплект мотора с подшипником, устанавливается на задней части котла.
6. Кожух мотора с розеткой.

Вся система поставляется в разобранном виде и устанавливается в котле в нижеуказанном порядке. Действуйте согласно руководству по эксплуатации, согласно главе Установка.

3. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Следующая таблица является перечнем основных технических параметров оборудования.

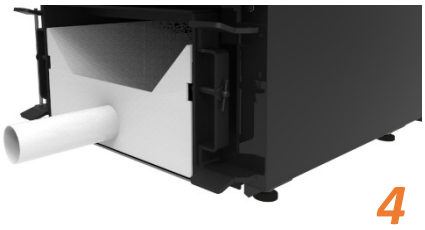
• Питающее напряжение	230 В
• Эл. потребление	15 Вт
• Макс. токовая нагрузка	0.5A
• Максимальная температура продуктов сгорания	до 150
• Макс. температура внешней среды	от -20 до 45°C
• Масса упаковки	30 кг

4. УСТАНОВКА

Установка автоматического устройства удаления залы является простой, в каждом случае требует примерно 2 часа работы на месте установки котла. Действуйте в соответствии с нижеуказанными шагами для правильного монтажа и активации оборудования.

1. Устраните дверцы зольника. Снимите чеку и стержень со стороны, которая держит дверцу зольника.
2. Извлеките также стандартный зольник, который находится в котле.
3. Снимите кожух с задней стороны котла вместе с уплотнительным листом, который закреплен 2 винтами.
4. Вставьте новый зольник автоматического удаления золы в котел.
5. С задней стороны котла вставьте комплект мотора со шнеком. Прикрепите мотор с помощью винтов к сварному элементу котла.
6. Кожух мотора установите на задней оболочке котла. Не забывайте подключить коннекторы мотора в розетку на кожухе мотора.
7. Закрепите замок дверцы зольника на передней стороне котла. Один замок уже установлен при производстве котла. Второй относится к противоположной стороне отверстия котла, см. рисунок ниже.
8. Прикрепите новую дверцу зольника. Через отверстие в дверце проденьте шнек.
9. Прикрепите контейнер на установленную дверцу зольника. Убедитесь, что позиция шнека внутри контейнера правильная.

3


4

5

9

8

7

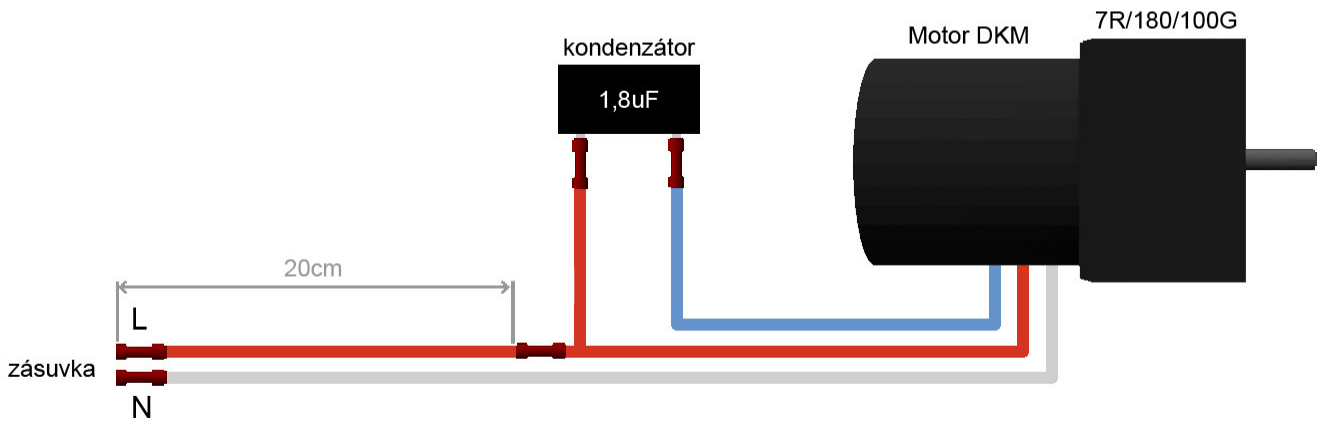
6

Следующим шагом установки является электрическое подключение мотора и активация в блоке управления котла. Мотор уже подготовлен к подключению, единственно необходимо подключение кабелей к розетке в задней части кожуха котла. Действовать в соответствии с нижеуказанной информацией.

5. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

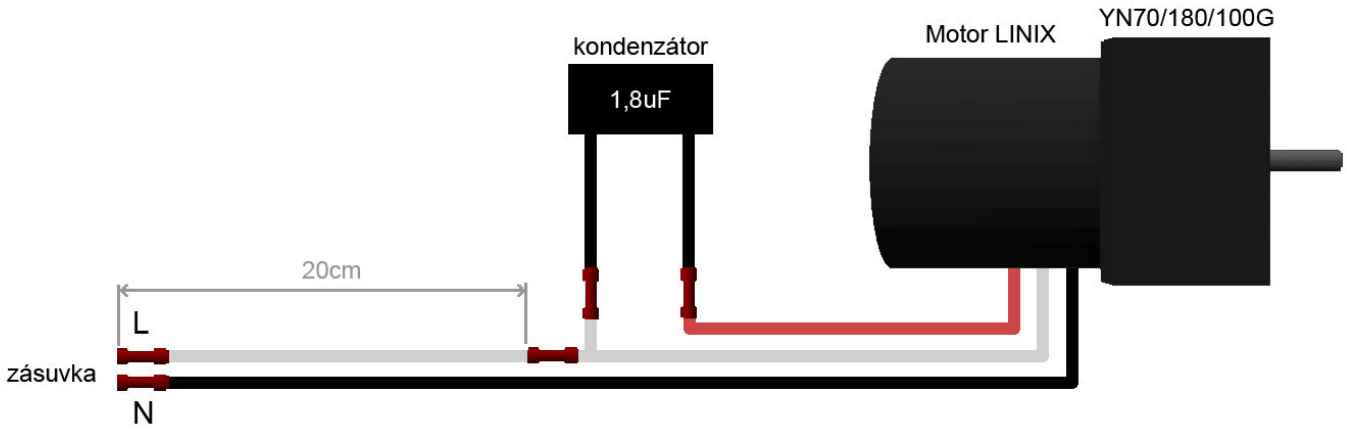
Автоматическое удаление золы продается с мотором DKM R7/180G. В прошлом автоматическое удаление золы продавалось с мотором YN70/180G. Проверьте электрическое подключение в зависимости от типа мотора, содержащегося в поставленном комплекте. В зависимости от типа мотора включите в розетки на кожухе мотора правильные провода. Полярность подключенных кабелей не играет роли.

ODPOPELNĚNÍ
BIOPEL
verze s motorem DKM



ODPOPELNĚNÍ BIOPEL	УСТРОЙСТВО УДАЛЕНИЯ ЗОЛЫ BIOPEL
verze s motorem DKM	версия с мотором DKM
zásuvka	розетка
kondenzátor	конденсатор
Motor DKM	Мотор DKM

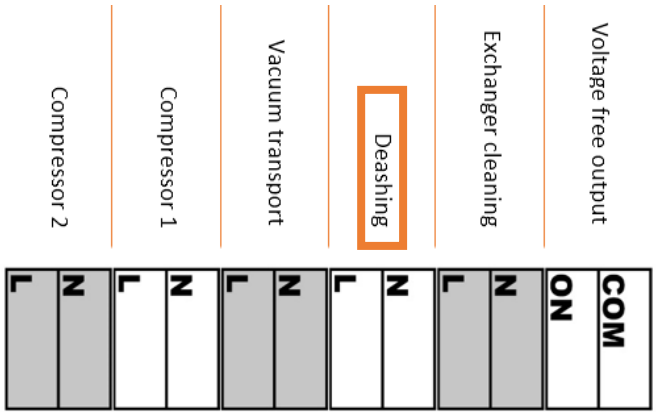
ODPOPELNĚNÍ
BIOPEL
verze s motorem LINIX



ODPOPELNĚNÍ BIOPEL	УСТРОЙСТВО УДАЛЕНИЯ ЗОЛЫ BIOPEL
verze s motorem LINIX	версия с мотором LINIX
zásuvka	розетка
kondenzátor	конденсатор
Motor LINIX	Мотор LINIX

6. АКТИВАЦИЯ

Включите кабель питания в розетку на задней стороне котла и одновременно включите второй конец кабеля во внешний цоколь к выходу под названием Dashing.



6.1. Настройка

Работа автоматического удаления золы настроена на производстве. Автоматическое удаление золы работает в регулярных интервалах в зависимости от мощности котла. Ниже имеется таблица предварительно настроенных значений.

Установочное меню, Автоматическое удаление золы:	**10 кВт**	**15 кВт**	**20 кВт**	**30 кВт**	**40 кВт**	**60 кВт**	**80 кВт**
Время работы	5min	5min	5min	10min	10min	10min	10min
Время перерыва	10 ч	10 ч	10 ч	10 ч	10 ч	10 ч	10 ч

Рекомендуется сохранить предварительно настроенные значения. В случае чрезмерного образования золы рекомендуется сократить время перерыва на меньшее время так, чтобы автоматическое удаление золы запускалось чаще.

Активация автоматического удаления золы выполняется при первом запуске котла (активирует монтажник). Второй возможностью является вход в меню для настройки автоматического удаления золы. Это найдете после нажатия на кнопку на блоке управления котла, далее Установочные настройки, Устройство удаление золы, Включите.

Этим будет активировано Автоматическое удаление золы, и будет работать в соответствии с предварительного настроенными значениями позициях Время работы и Время перерыва.

- Время работы - продолжительность одного цикла удаления золы. Длится 5 - 10 мин.
- Время перерыва - после завершения времени работы, устройство удаления золы ждет уставновленное время, настроенное в Время перерыва. Потом снова активировано и работает на протяжении настроенного Времени работы.

Правильную работу мотора автоматического удаления золы можно проверить в Установочном меню, Речная работа. Здесь можно принужденного запустить удаление золы и проверить что винт вращается в правильном направлении и что его работа плавная без ударов или заеданий.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ, ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Нижеуказанные пункты необходимо исполнить не только для исполнения гарантийных условий, но также для обеспечения правильной установки с точки зрения действующих норм, безопасности и с точки зрения обеспечения беспроблемной работы котла.

1. Котлы Biopel и принадлежности может устанавливать только фирма, обладающая действующим разрешением на осуществление их установки и обслуживания. Для установки должен быть составлен проект в соответствии с действующими предписаниями.
2. Отопительная система должна быть заполнена водой, которая соответствует требованиям ЧСН 07 7401, и ее жесткость не должна превышать требуемые параметры. Производитель не рекомендует применение незамерзающих смесей.
3. Подключение котла к системе должно быть выполнено в соответствии с действующими предписаниями и нормами.
4. Пути продуктов сгорания перед установкой котла должны проверяться специализированной фирмой. Требуйте ревизионный отчет, включающий в себя основные параметры путей продуктов сгорания, включая диаметр дымохода, его длину и тягу.
5. Дымоход не должен быть длиннее 1 м, и должен иметь отверстие для чистки. Дымоход может быть длиннее в случае, когда была измерена и учтена тяга, но не дальше, чем 30 см от котла, и что он соответствует требованиям к минимальной тяге - см. раздел Основные параметры и размеры.
6. Котел Biopel должен устанавливаться в отдельной котельной, специально подготовленной для отопления. Котельная должна иметь достаточно пространства для установки и обслуживания котла. Должна быть обеспечена достаточная циркуляция свежего воздуха для сжигания.
7. Запрещается устанавливать котел на открытых пространствах или балконах, в помещениях, где находятся люди - кухнях, общей комнате, ванной, спальне, в помещениях, где имеются взрывоопасные и возгораемые материалы.
8. Рекомендуем устанавливать котел на бетонной подставке из огнеупорного материала.
9. Вокруг котла и загрузочной воронки для гранул должно быть обеспечено минимальное манипуляционное пространство от препятствия, а именно: 60 см сзади и с боков, 100 см с передней части котла и загрузочной воронки.
10. При установке и при эксплуатации котла необходимо соблюдать безопасное расстояние 200 мм от возгораемых материалов.
11. Запрещено хранить топливо за котлом, хранить его возле котла на расстоянии менее 800 мм.
12. запрещено размещать топливо между двумя котлами в котельной.
13. Рекомендуем соблюдать расстояние между котлом и топливом мин. 1000 мм или разместить топливо в другом помещение, чем в том, где установлен котел.
14. Гарантийным топливом считаются гранулы, произведенные только из древесины, с диаметром от 6 до 8 мм.
15. Производитель не отвечает за качество топлива, в смысле качества сжигания, количества золы или за частоту чистки котла, потому что на это влияют только такие внешние воздействия, как качество топлива, пыль и влажность в топливе, тяга или правильная настройка процесса сгорания.
16. Для растопки котла запрещается использовать воспламеняемые жидкости (бензин, спирт и т.д.)
17. При эксплуатации котла запрещается каким-либо образом перегревать его.
18. Если произойдет опасность возникновения и проникновения паров или газов в котельную, или при работах, при которых возникает временная опасность пожара или взрыва (поклейка покрытий пола, покраска возгораемыми красками и т.п.), то перед началом работ котел должен своевременно останавливаться.
19. После завершения отопительного сезона котел и дымоход необходимо тщательно очистить. Котельную поддерживать в чистоте и сухом состоянии.
20. Запрещается вмешиваться в конструкцию и электрооборудование котлов.
21. Производитель не отвечает за повреждения, возникшие в результате неправильной настройки или неправильного обслуживания изделия.
22. На подлежащие износу части не распространяется стандартный гарантийный срок. Под этими частями понимается: асбестовый уплотнительный шнур, жаростойкая плита, зажигательный патрон, лямбда-зонд. Эти части служат продолжительно только в случае, когда котел и его части эксплуатируются в соответствии с руководством по эксплуатации.
23. Производитель не отвечает за ржавчину, возникшую на котле и его частях, так как она всегда вызывается исключительно внешним воздействием - влажность в помещении, топливе или по причине неправильной установки без защиты котла от низкотемпературной коррозии.
24. Котел должен быть защищен от низкой температуры возвратной воды с помощью клапана, который препятствует поступлению холодной воды назад в котел. Минимальная приемлемая температура воды установлена производителем на 55°C.

25. Производитель не отвечает за конденсацию холодного воздуха в путях продуктов сгорания, так как это должно быть предотвращено правильной установкой путей продуктов сгорания и правильной настройкой процесса сгорания в котле.
26. Производитель не отвечает за утечку дыма из котла в помещение в случае, когда это вызвано низкой тягой в дымоходе, неправильной установкой котла или неправильной настройкой процесса сгорания.
27. Производитель не отвечает за повреждение частей, вызванное манипуляцией, транспортировкой, неправильной настройкой или неправильным использованием, или по другой внешней причине, которая не связана непосредственно с функционированием отдельных компонентов котла.
28. За установку котла, дополнительных устройств котла и за его правильную настройку и запуск всегда отвечает монтажная фирма, которая продала котел концевому заказчику.
29. В случае, когда было договорено соблюдение гарантийных условий третьей стороной (например, так называемая запускающая фирма), это должно быть указано и одобрено 3 сторонами, а именно продавцом котла, запускающей фирмой и концевым заказчиком. Все упомянутые субъекты должны согласиться с этим и это должно быть указано с подписями всех в дополнении к гарантийному листу.

8. ДЕЙСТВУЮЩИЕ НОРМЫ И ПРЕДПИСАНИЯ

Действующие нормы, которые необходимо соблюдать при установке и эксплуатации котла. Эта информация предназначена для монтажных фирм, выполняющих установку и запуск котла.

Система отопления:

Отопительная система должна быть заполнена водой, которая соответствует требованиям ČSN 07 7401, и ее жесткость не должна превышать требуемые параметры. Жесткость = 1 ммоль/л, Ca2+ = 0,3 ммоль/л, Концентрация общего Fe+Mn = 0,3 мг/л.

ČSN 06 0310	Системы отопления в зданиях - Проектирование и монтаж
ČSN 06 0830	Тепловые системы в зданиях - Защитное оборудование
ČSN 07 7401	Вода и пар для теплоэнергетического оборудования с рабочим давлением пара до 8 МПа.
ČSN EN 303-5	Котлы для центрального отопления - Часть 5: Котлы для центрального отопления на твердом топливе, с ручной или автоматической подачей, с номинальной тепловой мощностью максимально 500 кВт - Терминология, требования, испытание и обозначение.

Пути продуктов сгорания:

ČSN 73 4201	Проектирование дымовых труб и дымоходов.

Пожарные предписания:

ČSN 06 1008	Пожарная безопасность теплового оборудования.
ČSN EN 13 501-1+A1	Пожарная классификация строительных изделий и конструкций - Часть 1: Классификация по результатам испытаний реакции на огонь.

Электрическая сеть:

ČSN 33 0165	Электротехнические предписания. Обозначение проводов цветом или цифрами. Исполнительные предписания.
ČSN 33 1500	Электротехнические предписания. Ревизия электрооборудования.
ČSN 33 2000-3	Электротехнические предписания. Электрооборудование. Часть 3: Определение основных характеристик.
ČSN 33 2000-4-41	Электрооборудование: часть 4: Безопасность, раздел 41: Защита от поражения электрическим током.
ČSN 33 2000-5-51	Электротехнические предписания. Создание электрооборудования.
ČSN 33 2130	Электротехнические предписания. Внутренняя электрическая проводка.
ČSN 33 2180	Электротехнические предписания. Подключение электрических приборов.
ČSN 34 0350	Электротехнические предписания. Предписания для подвижных подключений и шнуровой проводки.
ČSN EN 60 079-10	Электротехнические предписания. Предписания для электрооборудования в местах с опасностью взрыва воспламеняемых газов и паров.
ČSN EN 60 079-14 ed.2	Электротехническое оборудование для взрывоопасной газовой атмосферы - часть 14: Электропроводка в опасных пространствах (отличающихся от шахтных).
ČSN EN 60 252-1	Конденсаторы для двигателей переменного тока - Часть 1: Общее сведения - Выполнение, испытание, расчет - Требования к безопасности - Указания по монтажу и эксплуатации.
ČSN EN 60 335-1 ed.2	Электрические приборы для быта и подобных целей - Безопасность - Часть 1: Общие требования.

ЧСН ЕН 60 335-2-10	Электрические приборы для быта и подобных целей - Безопасность - Часть 2-102: Особые требования к приборам, сжигающим газообразное, нефтяное и твердое топливо содержащее электрические соединения.
ЧСН ЕН 60 445 ред. 3	Основные принципы безопасности для человека - оборудование, обозначение и идентификация.
ЧСН ЕН 60 446	Основные правила и правила по безопасности при обслуживании машинного оборудования - обозначение проводов цветами и цифрами.

ЧСН ЕН 61000 – 6 – 3 ЕМС – Часть 6 – 3: Основные нормы - Эмиссии - среда жилая, коммерческая или легкой промышленности.
ЧСН ЕН 61000 – 3 – 2 ЕМС – Часть 3 – 2: Пределы - Пределы для эмиссий гармонического тока (оборудование с входным фазовым током до 16 А).
ЧСН ЕН 61000 – 3 – 3 ЕМС – Часть 3 – Пределы - раздел 3: Ограничение колебания напряжения и мигания в распределительных сетях низкого напряжения для оборудования с номинальным током < 16А.

Комплект для нагрева воды:

ЧСН 06 0320	Тепловые системы в зданиях - Приготовление горячей воды - Проектирование.
ЧСН 06 0830	Тепловые системы в зданиях - Защитное оборудование.
ЧСН 73 6660	Внутренние водопроводы.

Возможности размещения:

ЧСН 06 1008	Степени возгораемости B, C1, C2 и C3.
ЧСН ЕН 13 501-1	Строительные материалы и изделия, отнесенные к степеням возгораемости
ЧСН 33 2000-3	Основная среда для манипуляционного пространства вокруг котла AA5/AB5.

9. ГАРАНТИЙНЫЙ ЛИСТ

Автоматическое удаление золы Biopel

Производитель: OPOP spol. s r.o., Валашске-Мезиржичи, Чешская Республика
Тел.: 00420 571 675 589, **факс:** 00420 571 611 225

Условия гарантии:

Пользователь должен поручить ввод в эксплуатацию, регулярное техническое обслуживание и устранение неисправностей только специализированному сервису. Этот гарантийный паспорт содержит сертификат качества и комплектности. Производитель подтверждает, что изделие проверено и своим исполнением соответствует техническим условиям и норме ЧСН ЕН 303-5. Качество, функцию и исполнение котла гарантируем в течении 24 месяцев от даты продажи соответствующему потребителю, но не более 30 месяцев от даты отправки со склада завода-производителя, и это таким способом, что дефекты доказуемо возникшие в результате дефектного материала, дефектной конструкции или дефектного исполнения устраним в кратчайший срок за наш счет при условии, что изделие:

- находится в нормальном техническом состоянии согласно руководству по обслуживанию и эксплуатируется в соответствии с инструкцией по эксплуатации.
- механически насильно не поврежден (не было произведено несанкционированное вмешательство, за исключением вмешательств разрешенных руководством по обслуживанию)
- потребитель, при предъявлении рекламации, предъявит надлежащим образом заполненный данный гарантийный лист
- соблюдены инструкции производителя по применению данного устройства
- если получатель не осуществит продажу изделия до указанного выше гарантийного срока, всю ответственность за возможное повреждение изделия несет получатель
- расходы, связанные с разрешением рекламации, будут предъявлены получателю
- при сообщении о неисправности всегда необходимо этот гарантийный лист, указать точный адрес, а также указать обстоятельства, при которых возникла неисправность. О способе и месте ремонта решение примет наше предприятие.

Дата и печать производителя:

Дата и печать монтажника: