

БИОКЛИМАТИЧЕСКИЙ ИНЖИНИРИНГ

Простое и эффективное решение для обеспечения энергосберегающей вентиляции в квартирах, частных домах, социальных учреждениях и коммерческих



МОНТАЖ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ
СЕРВИС

- ✎ Металлические заслонка и корпус
- ✎ Керамический рекуператор
- ✎ Два экономичных вентилятора
- ✎ Эффективные фильтры G3, G4, F5
- ✎ Пульт дистанционного управления
- ✎ Реле-детектор дыма
- ✎ Производительность до 130 м³/ч

ThermoBarrier P-130

Энергосберегающая система вентиляции-рекуперации

New!

МОНТАЖ

Монтаж, сервисно-техническое обслуживание, гарантийный и постгарантийный ремонт ThermoBarrier P-130 должны проводиться только уполномоченными организациями, имеющими соответствующий Сертификат изготовителя.

Производитель рекомендует для обеспечения помещения свежим воздухом согласно СНИП, устанавливать в помещениях по две Системы на каждые 100 м² полезной площади.

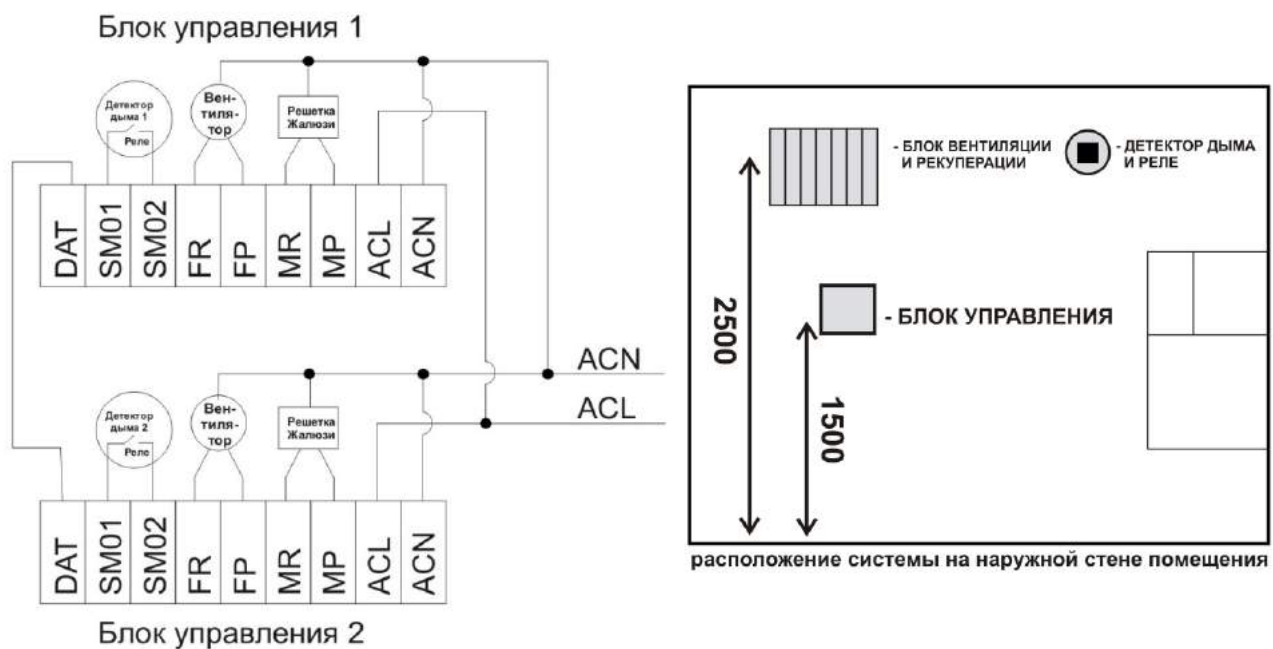
Клеммы DAT блоков управления этих Систем должны быть соединены синхронизирующим проводом (см. Схему подключения).

Если в помещении установлены две Системы и они соединены специальным кабелем, то они будут работать в противофазе (если одна работает на приток, то другая – на вытяжку и наоборот).

В этом случае в Системах желательно устанавливать одинаковый уровень производительности (скорость вращения вентиляторов).

Время притока – вытяжки в обеих системах будет таким, какое установлено в Системе, которая начала работать первой.

Обе системы должны быть подключены к одной фазе согласно схеме подключения.



Устанавливать воздуховоды системы и детектор дыма желательно на высоте 2-2.5 метра от уровня пола.

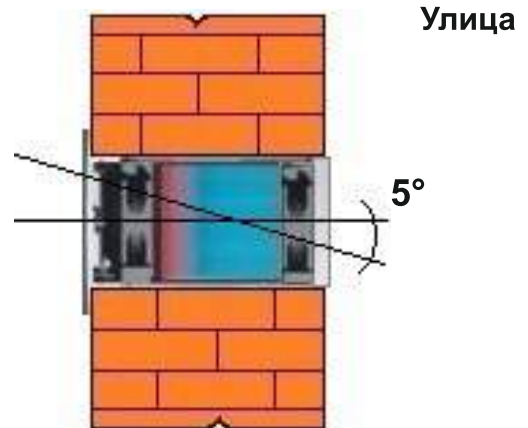
Осевую линию вентилятора Системы нежелательно направлять на постоянные места сна и отдыха.

Электронный блок управления располагается, как правило, под вентиляционным блоком на высоте 1,5 м. от уровня пола.

ПОРЯДОК МОНТАЖА

1) Измеряем толщину стены. Алмазным буром в наружной стене помещения проделываем отверстие диаметром 132 мм, с уклоном вниз 5° в сторону улицы для размещения телескопического корпуса.

Если в стене отверстие уже имеется, например, там ранее был установлен проветриватель типа КИП-125, то монтаж аппарата проводится в обычном порядке.



2) В просверленное отверстие устанавливаем внешнюю часть телескопического корпуса уличной решеткой наружу.

Плоскость решетки при этом должна находиться на одном уровне с внешней поверхностью стены здания.



На внешнюю часть телескопического корпуса наклеена самоклеющаяся теплоизоляция из вспененного полиэтилена такой толщины, чтобы корпус плотно входил в отверстие в стене.

ПОРЯДОК МОНТАЖА

3) Рассчитываем, какая часть внутреннего телескопического корпуса при монтаже не будет входить во внешний корпус.

На эту часть внутреннего корпуса снаружи по периметру наклеиваем фольгированную теплоизоляцию толщиной 10мм.



4) Внутреннюю часть телескопического корпуса с вмонтированными в него вентиляторами, рекуператором, фильтрами вставляем во внешнюю часть корпуса.

Соединяем штекерный разъем, идущий от вентиляторов и от блока управления.



5) Оставляя для проводов, идущих от блока управления люфт (чтобы можно было приподнимать переднюю крышку блока управления) закрепляем провода на стене.

Датчик температуры закрепляем на рамке фильтра.

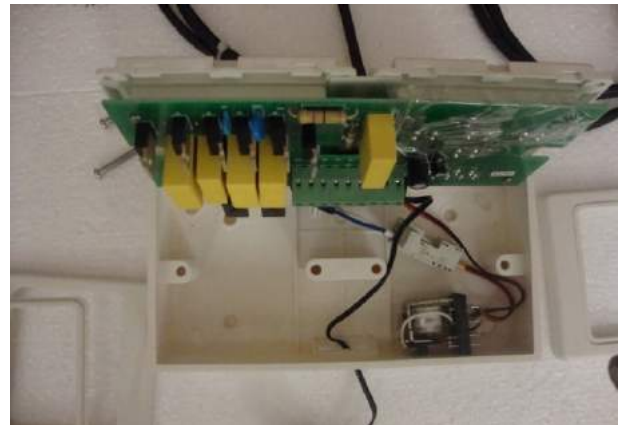
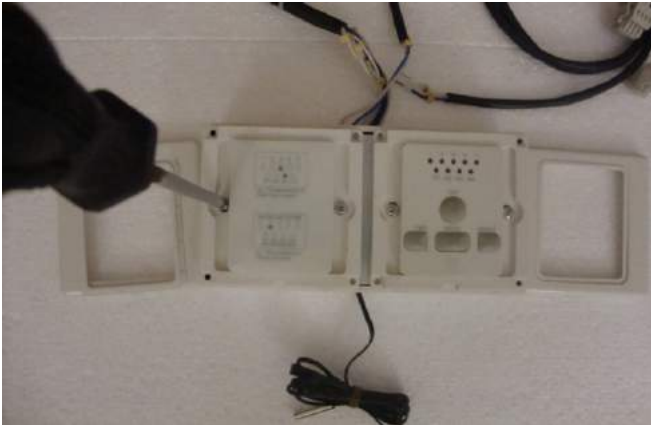
ПОРЯДОК МОНТАЖА

6) Снимаем две рамки на лицевой стороне блока управления.

Отворачиваем 4 винта.

Приподнимаем переднюю крышку блока управления, создавая угол между передней и задней крышками.

Прикрепляем заднюю крышку к стене. Собираем в обратном порядке.



7) Закрепляем на стене внутреннюю решетку дюбель-гвоздями так, чтобы она закрывала канал в стене.

Соединяем штекерные разъемы, идущие от блока управления к вентиляторам и к регулируемой заслонке.



ПОРЯДОК МОНТАЖА

8) Подключаем питание к блоку управления.

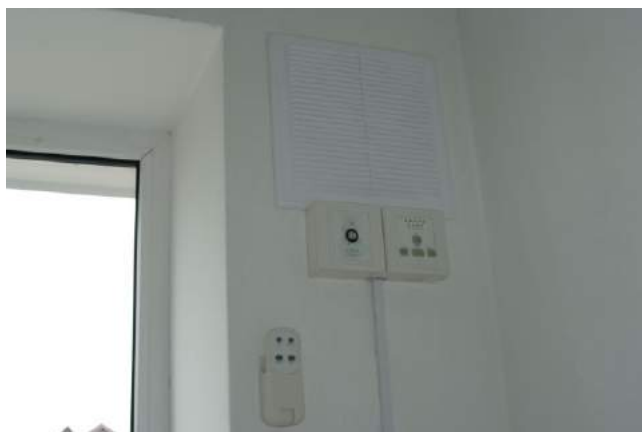
Проверяем работоспособность Системы.

Для этого включаем напряжение на распределительном щитке и нажимаем кнопку «MODE».

Если все кабельные соединения выполнены правильно, то откроется воздушная заслонка и включаются вентиляторы.

Выключаем систему.

Провода от блока управления до вентилятора укладываем в кабель каналы, либо в штробу в стене.



Монтаж завершен. Система готова к эксплуатации.



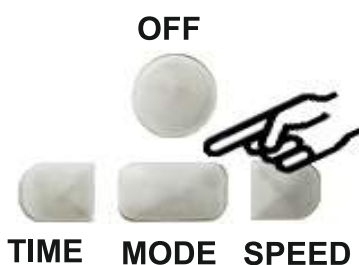
Для различных видов отделки фасада регулируется длина выступа корпуса Системы из стены. Например, под «навесной вентилируемый фасад» или под так называемый «мокрый фасад».

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ

1. Для начала работы необходимо нажать на кнопку включения



и выбрать один из режимов вентиляции нажав на кнопку «**MODE**»

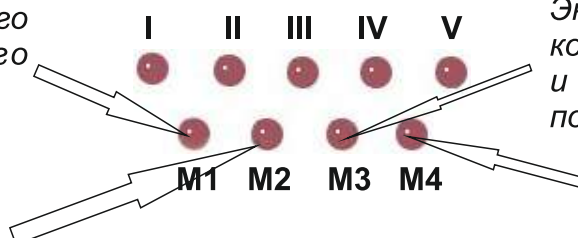


При этом створки регулируемой вентиляционной заслонки автоматически открываются.

Нажатие кнопки включения (I) переводит систему из режима проветривания (с открытой вентиляционной заслонкой и без работы вентиляторов) в режим включения работы вентиляторов.

2. Вентиляция имеет 4 режима работы, выбираемые нажатием на блоке управления кнопки «**MODE**», о чем оповещает загоревшаяся индикация соответственно выбранному режиму (**M1, M2, M3**)

Режим постоянного притока свежего воздуха с улицы



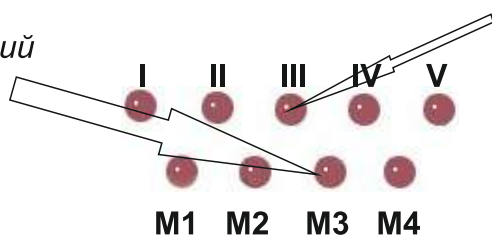
Энергосберегающий режим, в котором система работает и на приток и на вытяжку поочередно по 90 сек.

Режим постоянной вытяжки воздуха из помещения

Режим, увеличивающий длительность вытяжки в случае поступления в помещение воздуха температурой +14°C (включается автоматически только самой системой)

3. Наиболее оптимальным режимом работы в зимнее время (холодную погоду) и в летнее время (жаркую погоду) является режим **M3** при выбранной третьей скорости вентиляции

*Энергосберегающий режим **M3***



Третья (III) скорость вентиляции

TIME MODE SPEED

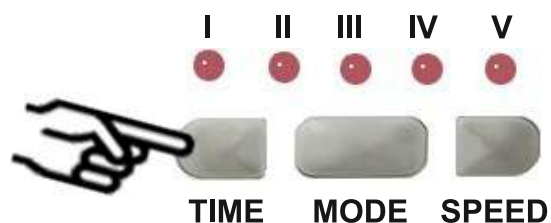


*Выбирается нажатием кнопки **SPEED***

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ

4. По умолчанию (при первом включении системы) вентиляция запрограммирована в режиме **M3** (поочередная работа системы на приток воздуха и вытяжку из помещения) на время по **90** секунд в каждую сторону.

*Для уменьшения / увеличения времени работы вентиляции на приток или на вытяжку необходимости нажать и удерживать кнопку **TIME**, в следствии чего будет загораться индикация от I до V, что соответствует времени от 20 до 90 сек работы системы на приток и вытяжку.*



5. Для выключения системы необходимо нажать кнопку **OFF**

При этом:

- выключаются вентиляторы,
- включается мотор регулируемой воздушной заслонки.



Мотор воздушной заслонки вращается против часовой стрелки, закрывает заслонку и выключается. Система выключается.

6. В связи с тем, что собственное потребление системы (вентилятора) составляет 20 Вт/час, для постоянного поддержания нормального микроклимата и температуры в помещении необходима постоянная работа системы без выключения.

7. Подогрев поступающего с улицы воздуха достигается за счет встроенного в систему рекуператора, сохраняющего тепло, проходящего через него грязного воздуха из помещения, и отдающего тепло с КПД до 97% свежему чистому воздуху, поступающему с улицы.

Существуют 4 режима работы Системы:

1. Режим притока. Система работает только на приток.
2. Режим вытяжки. Система работает только на вытяжку.
3. Режим энергосбережения. Основной режим. Переключение Системы в тот или иной режим работы производится нажатием кнопки **«MODE»**.
4. Режим проветривания. Жалюзи регулируемой вентиляционной заслонки открыты, а вентиляторы выключены. В этот режим включенная система переводится установкой переключателя (0, 1) в левой части блока управления в положение «0». Установка этого переключателя в положение «1» возвращает систему в обычные режимы работы 1-3.

Производительность Системы (скорость вращения вентиляторов) регулируется нажатием кнопки **«SPEED»** на блоке управления или на пульте дистанционного управления. Режим энергосбережения – основной режим работы Системы, при котором Система попеременно работает в режимах притока и вытяжки.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ

Длительность работы Системы на вытяжку или на приток в энергосберегающем режиме может иметь одно из следующих значений:

20 сек.; 30 сек.; 35 сек.; 40 сек.; 50 сек.; 60 сек.; 70 сек.; 80 сек.; 90 сек.

Примерное соответствие между температурой наружного воздуха и длительностью работы Системы на приток и вытяжку в режиме энергосбережения следующее:

от -40°C	до -25°C	20 сек	от +5°C	до +10°C	60 сек
от -25°C	до -20°C	30 сек	от +10°C	до +15°C	70 сек
от -20°C	до -15°C	35 сек	от +15°C	до +20°C	80 сек
от -15°C	до -10°C	40 сек	от +20°C	до +25°C	90 сек
от -10°C	до -5°C	50 сек	от +25°C	до +30°C	60 сек
от -5°C	до 0°C	50 сек	от +30°C	до +35°C	40 сек
от 0°C	до +5°C	50 сек	от +35°C	до +40°C	20 сек

Указанная длительность устанавливается потребителем на блоке управления или на пульте дистанционного управления самостоятельно в зависимости от температуры наружного воздуха нажатием и удерживанием кнопки «**TIME**».

В Системе предусмотрены функция защиты от переохлаждения и функция защиты от обледенения, которые включаются автоматически.

Функция защиты от переохлаждения включается, когда температура подаваемого в помещение воздуха принимает значение +14°C и выключается, когда указанная температура принимает значение +20°C.

О включении автоматической функции защиты от переохлаждения свидетельствует загорание светового индикатора **M4**.

Блок управления координирует работу регулируемой воздушной заслонки с реверсивным мотором и работу вентиляторов.

На блоке управления имеются кнопки:

1) «**OFF**» (Выключение)

2) «**TIME**» (Время)

3) «**SPEED**» (Скорость)

4) «**MODE**» (Режим)

и 9 световых индикаторов.



УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

Кнопка «**SPEED**» имеет 5 световых индикаторов, соответствующих скоростям вращения вентиляторов в % от максимальной скорости вращения:

I	40%
II	50%
III	65%
IV	80%
V	100%

Кнопка «**MODE**» имеет 4 световых индикатора **M1**, **M2**, **M3**, **M4**, соответствующих трем режимам работы Системы и функции защиты от переохлаждения.

Кнопка «**TIME**» имеет 9 состояний: **20**, **30**, **35**, **40**, **50**, **60**, **70**, **80**, **90** секунд.

При нажатии и удерживании нажатой кнопки «**TIME**» будет иметь место следующее соответствие между световыми индикаторами и указанными промежутками времени:

I	20 секунд
M1	30 секунд
II	35 секунд
M2	40 секунд
III	50 секунд
M3	60 секунд
IV	70 секунд
M4	80 секунд
V	90 секунд

Блок управления работает следующим образом: нажимаем кнопку «**MODE**», включается блок управления. Одновременно с ним включаются:

- Реверсивный мотор регулируемой воздушной заслонки. Он вращается по часовой стрелке, открывает заслонку и выключается.
- Один из двух вентиляторов.

Пульт дистанционного управления

Система комплектуется несложным пультом дистанционного управления. На пульте также размещены четыре кнопки: «**OFF**», «**TIME**», «**SPEED**», «**MODE**».

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

Соответствие световых индикаторов режимам работы Системы следующее:

1) **M1**. Постоянно работает вытяжной вентилятор. Система работает только на вытяжку.

2) **M2**. Постоянно работает приточный вентилятор. Система работает только на приток.

3) **M3**. Основной режим. Установленное время (одно из 9, указанных выше) работает и останавливается вытяжной вентилятор. Далее, в течение того же времени работает и останавливается приточный вентилятор. Далее все повторяется. Через каждые 90 минут работы в режиме **M3** Система автоматически, для защиты от обледенения, на 4 минуты переключается в режим **M1**.

4) **M4**. Если температура приточного воздуха становится + 14°C, то вентиляторы автоматически начинают работать следующим образом(в зависимости от того, какое время в интервале от 20 до 90 секунд установлено): 20 секунд приточный, 40 секунд вытяжной или 30 секунд приточный, 60 секунд вытяжной и т. д. То есть вытяжной вентилятор работает вдвое дольше, чем приточный. Когда температура приточного воздуха доходит до +20°C Система автоматически возвращается в режим **M3**.

СЕРВИСНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обслуживание заключается в периодическом осмотре, чистке сухим или влажным способом загрязненных частей и замене фильтров.

Для очистки фильтров и/или замены на чистые фильтры необходимо:

- Открыть окошко внутренней решетки (рамка решетки остается на стене), разъединить штекерные разъемы, ведущий к вентиляторам и к регулируемой заслонке, снять внутреннюю часть телескопического корпуса;
- заменить фильтры (загрязненные фильтры промываются проточной водой);
- вставить внутреннюю часть корпуса обратно, соединить штекерные разъемы и закрыть окошко внутренней решетки.

Сервисно-техническое обслуживание не связано с гарантией, оно проводится в течение всего периода эксплуатации Системы для того, чтобы она полноценно и исправно работала в гарантийный и постгарантийный периоды.

Один раз в год необходимо проверять работоспособность реле детектора дыма.

Для этого необходимо нажать и удерживать специальную кнопку на лицевой стороне детектора. При этом должен быть слышен звуковой сигнал. В этом случае реле-детектор исправен, и вентиляторы должны выключиться автоматически, а воздушная заслонка закрыться.

В случае отсутствия сигнала, провести замену элемента питания.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ThermoBarrier P-130 соответствует требованиям, обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей, установленным в ТУ 4861-001-66648240-2011 и имеет Сертификат соответствия.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 5 лет со дня сдачи объекта, на котором установлена система ThermoBarrier P-130, в эксплуатацию или продажи (при реализации через торговую сеть) при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации Системы.

Гарантийный срок хранения составляет 1 год со дня изготовления.

Гарантийный ремонт и обслуживание в гарантийный период должны проводиться сервисной организацией, имеющей Сертификат изготовителя.

Стоимость обслуживания в гарантию не включается.

Без предъявления гарантийного и отрывных талонов претензии к качеству работы ThermoBarrier P-130 не принимаются, гарантийный ремонт не производится.

При отсутствии в Паспорте на установку отметки торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска установки ThermoBarrier P-130.

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право в случае неисправности установки ThermoBarrier P-130 на бесплатный ремонт при предъявлении гарантийного талона. При этом за ремонт сервисная организация изымает отрывной талон. Последующие в течение гарантийного срока ремонты выполняются также бесплатно и данные о них записываются в бланк регистрации ремонтов.

При несоблюдении правил эксплуатации, хранения и транспортирования претензии к качеству изделия не принимаются и установка ThermoBarrier P-130 снимается с гарантии, ремонт производится за счет владельца.

Обмен неисправных установок ThermoBarrier P-130 осуществляется в соответствии с действующими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети.

Требования безопасности

Внимательно ознакомиться с Инструкцией по монтажу и эксплуатации Системы.

Монтаж, гарантийный и постгарантийный ремонт, сервисно-техническое обслуживание Системы должны производиться только специалистом, имеющим соответствующий Сертификат изготовителя.

Запрещаются любые работы по ремонту и обслуживанию Системы без отключения напряжения на распределительном щите.

Требования к транспортировке и хранению

Изделия должны храниться в сухих закрытых помещениях в заводской упаковке, транспортироваться в условиях, обеспечивающих сохранность изделия.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На Систему гарантия не распространяется если:

- неправильно заполнены свидетельство о продаже и гарантийный талон;
- отсутствует паспорт изделия, отсутствует гарантийный талон;
- Система использовалась не по назначению или с нарушением правил эксплуатации;
- на Системе имеются механические повреждения (трещины, сколы, следы ударов и падений, деформация корпуса или любых других элементов Системы);
- внутри Системы имеются посторонние предметы;
- имеются признаки самостоятельного ремонта;
- установка, ремонт, изменения в Системе были произведены организацией или лицом, не имеющим Сертификат изготовителя;
- имеются изменения конструкции Системы;
- имеются загрязнения изделия, как внутренние, так и внешние – ржавчина, краска;
- имеются дефекты, являющиеся результатом неправильной или небрежной эксплуатации;
- Система стала неисправной в результате стихийных бедствий (молния, пожар и т.п.), аварий и т.п.;
- электрические сети потребителя имеют отклонения от ГОСТа или не был соблюден режим электропитания;
- не были соблюдены условия транспортировки и хранения.

Гарантия не распространяется на расходные материалы, навесное оборудование, 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.

Товар сертифицирован и застрахован в ОАО «СГ «МСК».

ВНИМАНИЕ!

Гарантийные обязательства наступают только при покупке у авторизированных дилеров и уполномоченных представителей.

С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте: <https://termobar.ru>

КАЧЕСТВО ОБОРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

СДЕЛАНО
В
РОССИИ

Производится по стандартам ISO 9001 - 2011

ООО «Торговый Дом «Термобарьер»
420095, Россия, Республика Татарстан
г. Казань, ул. Шамиля Усманова, д. 32
Тел.: 8(843) 554-55-78, 8(987) 276-73-06
E-mail: tdtermobar@yandex.ru
Сайт компании: <https://termobar.ru>