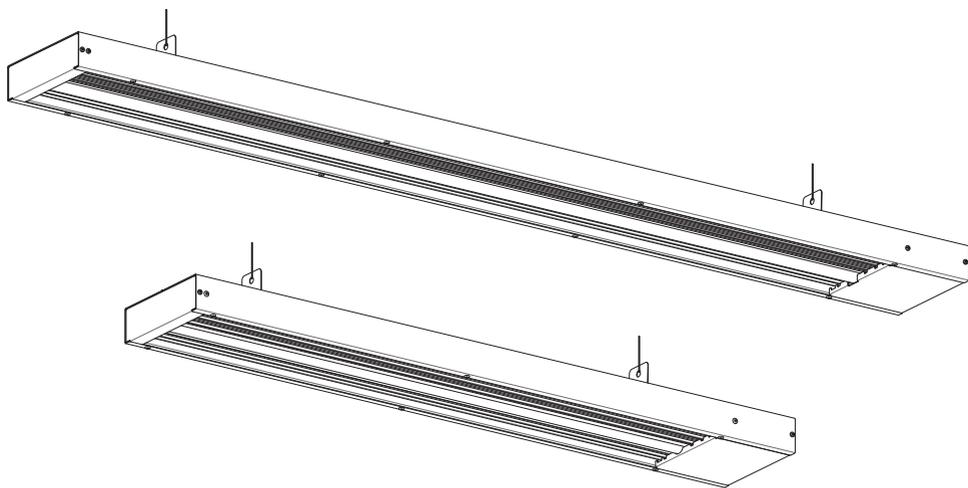


ZEDER

Руководство по эксплуатации Гарантийный талон



**Обогреватель электрический
инфракрасный**

Модели: M-800MI-33, M-1000MI-33, M-1500MI-33

EAC

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Обогреватель электрический инфракрасный «ZEDER» в исполнениях M-800MI-33, M-1000MI-33, M-1500MI-33 (далее по тексту – «обогреватель») предназначен для дополнительного, основного или местного обогрева жилых, бытовых, производственных, технических и иных помещений, а также открытых площадок: террас, беседок, веранд, павильонов, небольших торговых точек, летних кафе и открытых зон ресторанов.

1.2. Прибор направленного действия и подходит для локального обогрева отдельных зон в помещениях, например, с высокими потолками или плохой теплоизоляцией, где использование других типов обогревателей малоэффективно.

1.3. Обогреватель передаёт более 90% тепла путем нагрева предметов и поверхностей инфракрасным излучением, а менее 10% – нагревом воздуха (конвекцией). Этим обеспечивается быстрое достижение комфортных условий в отапливаемом помещении и создаётся тепловой комфорт.

1.4. Нагрев воздуха в помещении происходит косвенно, от нагретых поверхностей. При этом отсутствует эффект «пересушенного воздуха» и значительные конвекционные потоки воздуха, поднимающие пыль с пола.

1.5. Инфракрасный обогреватель – это стационарное потолочное устройство, требующее установки и подключения к электросети. Конструкция обогревателя не предусматривает функцию регулировки его нагрева.

1.6. Обогреватель имеет защиту от перегрева (термопредохранитель), принцип работы которого описан в разделе 5.

1.7. Обогреватель снабжен кронштейнами для потолочной установки и монтируется на некотором расстоянии от потолка, стен, не занимает полезное пространство и не мешает установке мебели.

1.8. Обогреватель может быть смонтирован на кронштейне с креплением FDMI VESA MIS-D100. Кронштейн в комплект поставки не входит и должен приобретаться дополнительно.

1.9. Обогреватель рассчитан на продолжительную работу без надзора при соблюдении правил монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | M-800MI-33 | M-1000MI-33 | M-1500MI-33 |
|---|--------------------------------|-------------|-------------|
| Номинальная мощность, Вт | 800 | 1000 | 1500 |
| Номинальный расход энергии, кВт/ч | 0,8 | 1,0 | 1,5 |
| Напряжение питания, В / Номинальная частота, Гц | 230±23 / 50 | | |
| Порог срабатывания термозащиты, °С | +120 | | |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I | | |
| Класс защиты от проникновения воды и частиц | IP54 | | |
| Минимальная высота установки обогревателя, мм | 2000 | | |
| Рекомендуемая площадь обогрева*, м ² | 8 | 10 | 15 |
| Материал корпуса | листовая сталь | | |
| Покрытие корпуса | полимерная термостойкая краска | | |
| Масса, не более, кг | 3,4 | 3,8 | 4,4 |
| Габаритные размеры (без кронштейнов), мм | 885x150x45 | 1015x150x45 | 1315x150x45 |

* – площадь обогрева указана ориентировочно, т.к. она зависит от типа помещения, высоты потолка, высоты установки обогревателя, материала стен, потолка, напольного покрытия, количества и площади окон, дверей и пр.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1. Обогреватель электрический в соответствии с моделью, шт. 1
3.2. Комплект крепежа, шт. 1
3.3. Руководство по эксплуатации, шт. 1

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Перед выполнением любых работ рекомендуется внимательно изучить данное руководство и сохранить его на весь период дальнейшей эксплуатации.

4.2. Используйте данный обогреватель только так, как написано в данном руководстве. Любое другое использование, не рекомендованное изготовителем, может привести к пожару, поражению электрическим током или травмам.

4.3. Необходимо оберегать обогреватель от ударов, падения, попадания внутрь пыли и влаги.

4.4. Перед началом чистки или технического обслуживания, а также при длительном перерыве в работе отключите прибор от электросети. Подключение обогревателя должно осуществляться только к электросети с автоматическим выключателем.

4.5. **ОСТОРОЖНО!** Температура излучающей поверхности при работе обогревателя может достигать 340°C. Чтобы избежать ожогов, следует предотвратить возможность прикосновения, в том числе случайного, человека к обогревателю (инструктаж, установка прибора в недоступном месте).

4.6. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

– во избежание возникновения пожара оставлять посторонние предметы на обогревателе или ближе 1 метра от него;

– накрывать обогреватель материей, одеждой, бумагой и т.п.;

– устанавливать обогреватель рядом с легковоспламеняющимися материалами или жидкостями и легкодеформируемыми объектами;

– устанавливать обогреватель в помещениях со взрывоопасной или запыленной средой (например, во время ремонта помещения), а также со средой, вызывающей коррозию материалов;

– устанавливать обогреватель в ванных комнатах, душевых или бассейнах, чтобы исключить попадание капель воды на его поверхность;

– устанавливать обогреватель в непосредственной близости от электрической розетки, чтобы предотвратить ее перегрев и возникновение аварийной ситуации;

– устанавливать и включать обогреватель в вертикальном («стоячем») положении;

– использовать обогреватель без заземления;

– включать и эксплуатировать обогреватель со снятой крышкой;

– включать обогреватель, если его поверхность влажная или мокрая;

– прикасаться к нагревательному элементу и корпусу обогревателя во включенном состоянии;

– протирать нагревательный элемент легковоспламеняющимися жидкостями;

– самостоятельно производить ремонт и подключение обогревателя к электрической сети. Ремонт и подключение обогревателя должна производить квалифицированная сервисная организация.

4.7. Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под наблюдением и не получили инструкций по использованию устройства от лица, ответственного за их безопасность. Не допускайте игр детей с прибором.

4.8. Термостойкость материала покрытия стен и потолка должна быть не менее 80°C.

4.9. Для нормальной работы обогревателя уровень напряжения в электросети должен быть достаточен, а ее технические параметры должны быть в строгом соответствии с техническими параметрами, указанными на корпусе прибора. При необходимости уточните характеристики своей сети у поставщика электроэнергии.

4.10. Обогреватель рекомендуется эксплуатировать с устройством защитного отключения (УЗО).

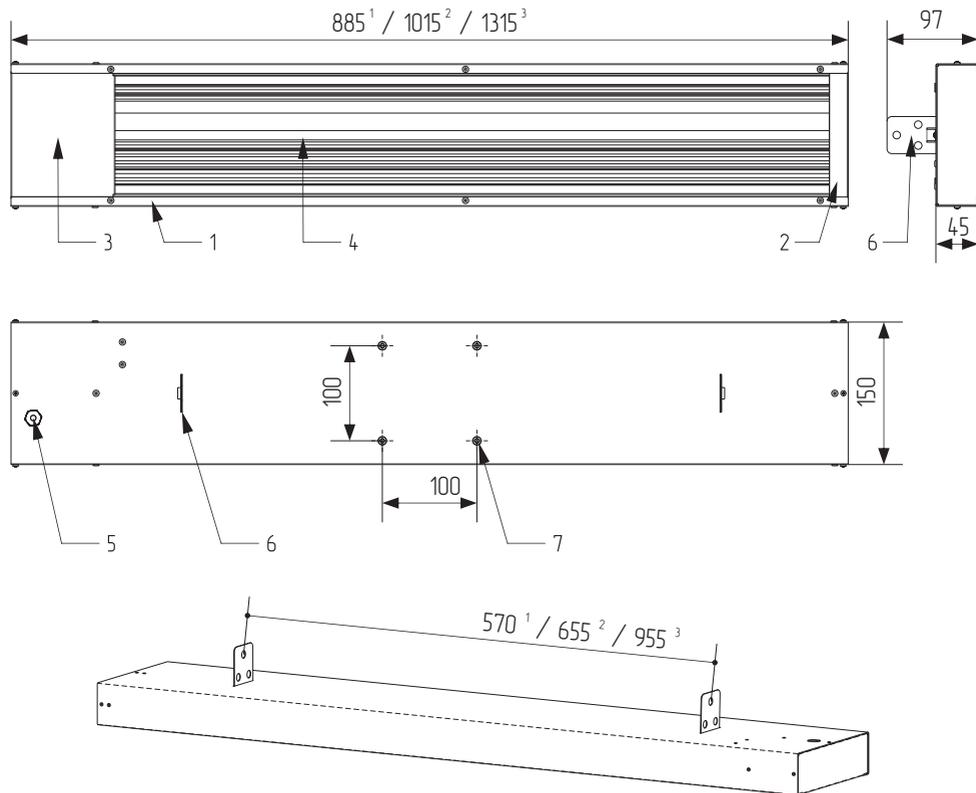
Допускается эксплуатация только в электрических сетях, имеющих устройства защиты от перегрузки и коротких замыканий.

4.11. Не допускайте касания шнуром электропитания и другими предметами горячих поверхностей обогревателя.

4.12. Перед демонтажом обогревателя и его упаковкой для длительного хранения удостоверьтесь, что его корпус и нагревательный элемент остыли. Демонтированный обогреватель следует хранить в сухом прохладном месте в заводской картонной упаковке.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ОБОГРЕВАТЕЛЯ

5.1. Обогреватель (см. рис. 1) представляет собой металлический корпус, состоящий из основания (1), крышки малой (2), крышки большой (3) и нагревательного элемента (4), дающего мощный инфракрасный поток излучения. За нагревательным элементом имеется отражающий экран (на чертеже не показан). На задней поверхности корпуса расположены кронштейны (6) для монтажа обогревателя к потолку, а также резьбовые заклепки (7) для монтажа на кронштейн с креплением VESA MIS-D100.



1 – размер для M-800MI-33

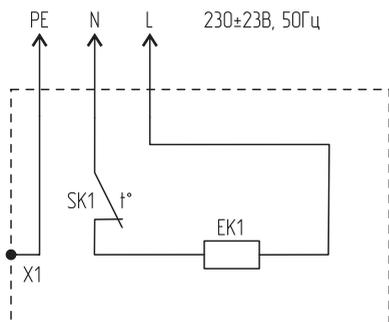
2 – для M-1000MI-33

3 – для M-1500MI-33

Рисунок 1. Габаритный чертёж и элементы конструкции инфракрасного обогревателя.

1. Основание, 2. Крышка малая, 3. Крышка большая, 4. Нагревательный элемент, 5. Вывод шнура питания (условно не показан), 6. Кронштейн, 7. Резьбовые заклепки для кронштейна с креплением VESA MIS-D100.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! Изготовитель постоянно работает над совершенствованием обогревателя, в связи с этим в вашем изделии могут быть изменения, не указанные в настоящем паспорте. Данные изменения могут касаться комплектации, внешнего вида и конструкции отдельных узлов. При этом производитель гарантирует, что изменения не ухудшают потребительские и эксплуатационные свойства изделия.



SK1 – термовыключатель (термопредохранитель)
 X1 – контакт подключения защитного заземления
 EK1 – инфракрасный нагреватель

Рисунок 2. Электрическая схема обогревателя

5.2. Схема электрических соединений и узлов показана на рис. 2. В цепь питания нагревателя EK1 включен термовыключатель защиты от перегрева SK1.

5.3. При включении нагревательный элемент обеспечивает мощный поток инфракрасного излучения. Отражающий экран обеспечивает более эффективное использование потока излучения, перенаправляя его в сторону помещения.

5.4. Инфракрасное излучение нагревает поверхности предметов, а затем нагретые поверхности начинают нагревать воздух. Температура на поверхности предметов будет различной в зависимости от их свойств: цвета поверхности, материала, а также формы и площади поверхности и угла падения лучей.

5.5. Подключение обогревателя к стационарной проводке производится кабелем с сечением не менее $3 \times 1,0 \text{ мм}^2$ через термостойкую трехполюсную клемную колодку или иным способом, обеспечивающим надёжное протекание тока до 16А включительно.

5.6. Обогреватель имеет защитный термовыключатель, обеспечивающий автоматическое выключение нагревателя при нагреве корпуса обогревателя до $+120^\circ\text{C}$. После остывания корпуса подача питания на нагреватель восстанавливается.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И МОНТАЖ

6.1. Перед установкой обогревателя следует убедиться в отсутствии механических повреждений корпуса, нагревателя, шнура питания. Снять рекламные наклейки (при наличии).

6.2. Монтаж обогревателей и подключение их к сети должны проводить квалифицированные аттестованные специалисты в строгом соответствии с «Правилами устройства электроустановок», «Правилами техники безопасности эксплуатации электроустановок».

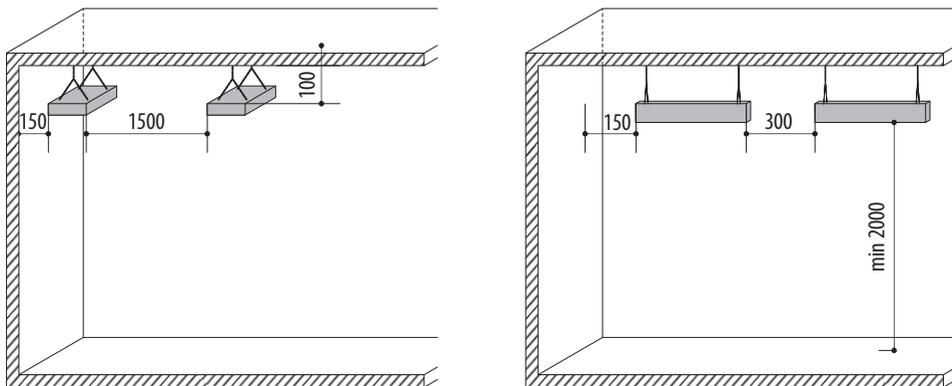


Рисунок 3. Минимальные расстояния от обогревателя до других поверхностей (мм).

7. ПРАВИЛА РАЗМЕЩЕНИЯ И УСТАНОВКИ ОБОГРЕВАТЕЛЯ

- 7.1. Для комфортного пребывания людей в помещении мощность обогревателя необходимо подобрать таким образом, чтобы температура пола составляла 20°C, тогда температура воздуха на уровне головы человека будет 18-19°C.
- 7.2. Минимальные расстояния от обогревателя до различных поверхностей приведены на рисунке 3. Минимальное расстояние от обогревателя до мебели, бытовой техники и других легковоспламеняющихся поверхностей – 500 мм.
- 7.3. Не следует устанавливать мощные обогреватели в помещениях с низкими потолками. В этом случае рекомендуем использовать несколько обогревателей меньшей мощности, чтобы их суммарная мощность была достаточной.
- 7.4. Эффективность нагрева помещения зависит от материала напольного покрытия, его теплопроводности и теплоизолированности пола. Наилучшими свойствами обладают напольные покрытия из дерева, линолеума или ламината. Если пол сделан из плитки или керамогранита, то для прогрева понадобится больше времени. Если в помещении бетонный пол или плитка, уложенная без утеплителя, то эффективность обогревателя будет крайне низкой.
- 7.5. Прочность потолка либо конструкций, на которые крепится обогреватель, должна быть достаточной, чтобы выдерживать 5-кратную массу обогревателя.
- 7.6. Материал натяжного или пластикового потолка должен быть рассчитан на повышенные температуры. Во избежание деформации рекомендуем увеличить расстояние от обогревателя до потолка.
- 7.7. При монтаже двух и более обогревателей должно быть обеспечено их параллельное подключение.
- 7.8. Подключение обогревателя к сети необходимо проводить через устройство для отсоединения от источника питания с обеспечением полного снятия напряжения питания.

8. УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОГРЕВАТЕЛЯ

- 8.1. **ВНИМАНИЕ!** Все работы по обслуживанию обогревателя проводить только при отключении прибора от сети и после полного остывания нагревательного элемента!
- 8.2. При первом включении обогревателя возможно появление характерного запаха дыма. Рекомендуется протереть поверхность нагревательного элемента сначала мягкой тканью, смоченной в спирте, затем сухой тканью и включить обогреватель на 10-20 мин. в хорошо проветриваемом помещении.
- 8.3. Для исключения неприятного жженого запаха рекомендуется содержать обогреватель в чистоте, не допуская скапливания пыли. При загрязнении протирать корпус мягкой, слегка влажной салфеткой, а нагревательный элемент – салфеткой, смоченной в спирте. Ткань не должна оставлять ворса на поверхности прибора.
- 8.4. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** протирать нагревательные элементы любыми жидкостями кроме спирта.
- 8.5. Не рекомендуется использовать моющие средства, в том числе средства с абразивными составами.
- 8.6. Не допускайте повреждения поверхности прибора острыми предметами (нож, металлическая губка, наждачная бумага и т.п.).
- 8.7. Периодически один раз в год проводите проверку исправности контактов электрического кабеля, целостность самого кабеля, затяжку клеммных разъёмов.
- 8.8. В конструкции обогревателя отсутствуют узлы и детали, предназначенные для самостоятельного обслуживания или ремонта потребителем. Гарантийный ремонт осуществляется заводом-изготовителем, постгарантийный ремонт должен проводиться квалифицированным специалистом сервисного центра или профессиональным электриком.

9. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 9.1. Электрический обогреватель может эксплуатироваться в интервале температур от +1°C до +50°C и предельном значении относительной влажности воздуха 100% при температуре 25°C.
- 9.2. Транспортировка и хранение обогревателя должны осуществляться при температурах от –50°C до +50°C и предельном значении относительной влажности воздуха 98% при температуре 25°C при условии защиты от солнечного излучения и атмосферных осадков.
- 9.3. Срок службы электрического обогревателя – 3 года. Изделие не содержит вредных веществ (материалов) и должно быть утилизировано как электронные/электрические отходы любым способом, кроме сжигания в непригодных условиях.
- 9.4. Обогреватель может эксплуатироваться без ограничений в быту и на промышленных предприятиях не выше III класса опасности.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

- 10.1. Электрический обогреватель соответствует ТУ 27.51.26-005-13760586-2023 и признан годным для эксплуатации.
- 10.2. Изготовитель гарантирует соответствие электрического обогревателя требованиям ТУ 27.51.26-005-13760586-2023 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.
- 10.3. Электрический обогреватель сертифицирован на соответствие требованиям ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС № 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ТР ЕАЭС №037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1. Гарантийный срок хранения на складах торговых организаций 24 месяца с даты подписания универсального передаточного документа (товарно-транспортной накладной).

11.2. Гарантийный срок хранения в различных административных, медицинских, образовательных учреждениях, транспортных и производственных предприятиях и иных не торговых организациях 6 месяцев с даты продажи.

11.3. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня продажи через розничную торговую сеть. При отсутствии отметки торгующей организации, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия. Месяц и год изготовления изделия указаны в гарантийном талоне.

11.4. При прямой поставке в общественные организации, производственные или транспортные предприятия, медицинские или административные учреждения: гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

11.5. В случае приобретения изделия дистанционным методом, гарантийный срок исчисляется с даты получения посылки на почте, от курьера или в транспортной компании.

11.6. Гарантийный ремонт осуществляет исключительно завод-изготовитель. Постгарантийный ремонт может осуществляться квалифицированными специалистами сервисных центров бытовой техники.

11.7. Не принимаются претензии по изделиям, имеющим повреждения, отличные от естественных следов

эксплуатации, в том числе возникшие в результате неквалифицированного ремонта и/или вскрытия корпуса.

11.8. Ответственность за неисправность прибора по вине организации, проводившей установку (монтаж) прибора несет монтажная организация. В данном случае необходимо обратиться к организации, проводившей монтаж (установку).

11.9. Возвращаемый на завод-изготовитель электрический обогреватель должен сопровождаться письменной претензией (рекламацией) с подробным описанием неисправности.

11.10. Отправка на завод-изготовитель должна осуществляться в оригинальной упаковке, либо в упаковке, обеспечивающей сохранность изделия и его безопасную транспортировку любыми видами транспорта.

11.11. Изготовитель не может гарантировать требуемый обогрев помещений, не имеющих теплоизоляцию, соответствующую действующим строительным нормам, а также помещений, имеющих чрезмерный коэффициент воздухообмена.

12. СИМВОЛЫ МАРКИРОВКИ



Символ соответствия требованиям технических регламентов таможенного союза (ТР ТС)



Символ «Внимание», «Осторожно»



Символ «Обратитесь к техническому руководству или паспорту»



Символ степени защиты от проникновения твердых предметов и жидкостей



Символ «Не накрывать тканями или другими воспламеняющимися материалами»



Символ «Раздельная утилизация. Не выбрасывать вместе с бытовыми отходами»



Символ «Осторожно, высокое напряжение»

13. ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

ГОСТ МЭК 60335-1-2015 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Общие требования»

ГОСТ ИЕС 60335-2-30-2013 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Частные требования к комнатным обогревателям»

Гарантийный талон

Наименование **Обогреватель электрический инфракрасный
в вариантах исполнения
по ТУ 27.51.26-005-13760586-2023**

Модель

Серийный номер изделия (заполняется изготовителем):

Дата производства изделия (заполняется изготовителем):

Наименование продавца

Дата продажи «...» 20... года

ФИО представителя продавца

Подпись представителя продавца

Покупатель

ФИО представителя покупателя
(для юридических лиц)

- Изделие получено в исправном состоянии и полностью укомплектовано
- Претензий к внешнему виду не имею
- С условиями гарантии и гарантийного обслуживания ознакомлен

Подпись покупателя (представителя покупателя)

Информация о вводе изделия в эксплуатацию юридическим лицом

Наименование организации

Юридический адрес

ИНН ОГРН

Дата ввода в эксплуатацию «...» 20... года

Должность ответственного лица

ФИО ответственного лица

Подпись

Штамп продавца

Штамп ЮЛ

Изготовлено по заказу:

ООО «Территория ПОС»,
125599, Москва г, внутригородская территория
муниципальный округ Западное Дегунино,
Маршала Федоренко ул, дом 3, строение 1, этаж 7, офис 7.01

Наименование и адрес местонахождения изготовителя:

ООО «РЭМО-Технологии»,
410033, Саратовская область, Г.О. ГОРОД САРАТОВ,
Г САРАТОВ, УЛ ИМ ПАНФИЛОВА И.В., ЗД. 1Б, СТР. 3

**Замечания по работе изделия, пожелания или предложения
следует направлять по адресу:**

ООО «Территория ПОС»,
125599, Москва г, внутригородская территория
муниципальный округ Западное Дегунино,
Маршала Федоренко ул, дом 3, строение 1, этаж 7, офис 7.01
Тел.: +7-929-998-48-51
dyatchenkov@posrf.ru

ZEDER

EAC