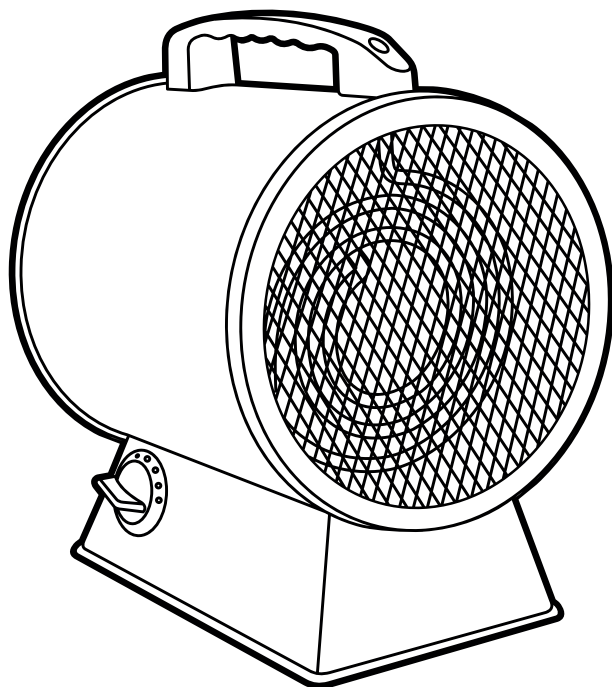


inforce



**Инструкция
по эксплуатации**

**Электротепловентилятор
Модель EH 2 R, EH-3 TR**



Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения электротепловентилятора ЕН 2 R, ЕН-3 TR (далее по тексту тепловентилятор). В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкции могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании руководства.

Внимание!

Режим работы продолжительный, под присмотром!

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомиться с настоящим руководством и изложенными в нем правилами пользования, расположением и назначением органов управления, это обеспечит надежную и долговечную работу тепловентилятора.

Описание и работа

Тепловентилятор предназначен для обогрева жилых и производственных помещений, торговых палаток, киосков в условиях умеренно-холодного климата категории размещения УЗ.1 по ГОСТ 15150-69 в температурном диапазоне от минус 10°C до плюс 40°C. Тепловентилятор кроме режима нагрева может работать в режиме вентилятора без нагрева. Тепловентилятор НЕРФЗ имеет терморегулятор, позволяющий производить нагрев помещения до заданной температуры и автоматически поддерживать ее. Запрещается подвергать тепловентилятор воздействию атмосферных осадков, допустимая максимальная влажность воздуха 98 % при температуре 25 °С.

Тепловентилятор не использовать в помещениях с агрессивной, взрывоопасной и токопроводящей средой, в присутствии горючей жидкости.

Основные параметры и характеристики

Тепловентилятор ЕН-3 TR оснащен встроенным терморегулятором, который автоматически поддерживает в помещении заданную температуру в диапазоне от плюс 4 до плюс 40°C. Стабилизация температуры происходит, если величина установки температуры будет превышать исходную температуру в помещении. Превышение температуры воздуха на выходе тепловентилятора над температурой на входе при номинальном напряжении питания не менее 25 градусов Цельсия в режиме нагрева.

Вентиляция

Положение 0 – Отключено

Положение 1 – Включено

Нагрев Положение 3 – Включено

Включение нагрева ТЭНа возможно только при включенном вентиляторе. Тепловентилятор имеет термостат, отключающий нагреватели при возникновении ненормального режима работы (перегрев вследствие остановки электродвигателя, перекрытия входного или выходного отверстия).

Установленный срок службы – 5лет.

Номинальный режим работы тепловентилятора – продолжительный, под надзором.

Тепловентилятор по степени защиты человека от поражения электрическим током относится к кл. 1 по ГОСТ Р МЭК 335-1-94. Эквивалентный и максимальный уровень звука от работающего тепловентилятора не превышает 60дБ и 75дБ соответственно согласно ГОСТ 12.1.003-83 и санитарным нормам СН 2.24/2.1.8.562-96.

При эксплуатации тепловентилятора не возникает электростатических разрядов, электромагнитных полей и ионизирующих излучений. При непрерывной работе тепловентилятор соответствует нормам электромагнитной совместимости по ГОСТ Р 51318.14.1-99. Сведения о содержании драгоценных металлов: Серебро – 2,85848 г.

Модель	ЕН 2 R	ЕН-3 TR
Потребляемая мощность в режиме вентилятора, кВт	0,03	0,03
Потребляемая мощность в режиме нагрева, кВт	2,00	3,03
Производительность по воздуху м.куб/ч, не менее	400	400
Номинальное напряжение питания, В ($\pm 10\%$)	220	220
Частота Гц, ± 1 Гц	50	50
Масса нетто/брутто, кг	3,8/4,3	3,8/4,3
Габаритные размеры, мм	258 x 230 x 310	258 x 230 x 310

Устройство и работа

Конструктивно тепловентилятор представляет металлический корпус, в котором размещены электродвигатель с крыльчаткой и электронагревательный элемент (далее ТЭН).

Два переключателя 11 (рис.1) предназначены для установления режимов работы. Термостат 4 (рис.1) отключает ТЭН в случае аварийного (ненормального) режима работы (перекрыто входное или выходное отверстие, перегрев вследствие остановки электродвигателя).

Терморегулятор (капиллярный термостат) 15 (рис.1) в тепловентиляторе НЕРФЗ предназначен для автоматического поддержания температуры в помещении на заданном уровне. При достижении заданной температуры терморегулятор отключает нагревательный элемент, оставляя включенным вентилятор. При понижении температуры всасываемого воздуха на 3-5°C вновь включает нагрев.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещается:

Ставить около тепловентилятора легковоспламеняющиеся вещества. При включенном тепловентиляторе касаться его внутренних частей.

Перекрывать входное и выходное отверстия.

Направлять работающий тепловентилятор выходным отверстием на стену и установленную в помещении электроаппаратуру с расстояния менее 1 м.

Использовать тепловентилятор с поврежденным шнуром питания.

Использовать тепловентилятор при снятых защитных решетках, снятой крышке.

Допускать попадание воды в тепловентилятор.

Оставлять включенный тепловентилятор без присмотра.

Пользоваться неисправными розеткой и вилкой.

Необходимо оберегать тепловентилятор от ударов.

Не пользуйтесь тепловентилятором в непосредственной близости от ванн, душа или плавательного бассейна.

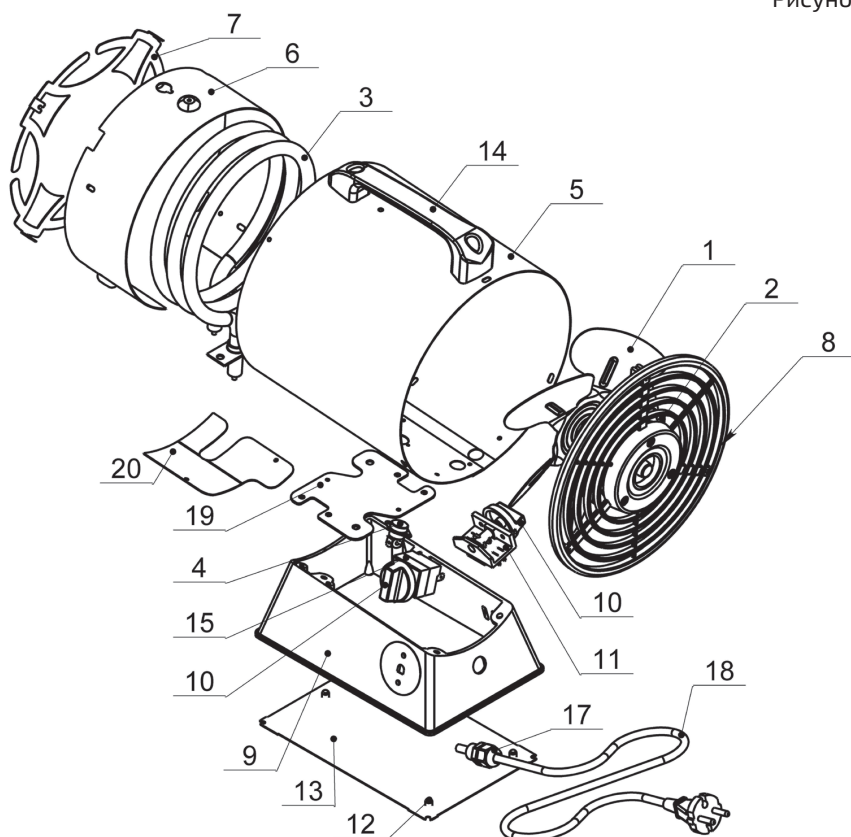
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА

Подготовка к эксплуатации.

Извлечь тепловентилятор из упаковки. В случае пребывания на холоде тепловентилятор должен быть выдержан в рабочих климатических условиях не менее 2 ч. Установить тепловентилятор так, чтобы был свободный доступ к органам управления и воздуха к воздухозаборной решетке. Установить переключатель режимов работы (11) рис. 1 тепловентилятора положение «0» (отключено). Подключить вилку шнура питания тепловентилятора к сетевой розетке. В непосредственной близости от розетки тепловентилятор не устанавливать.

Наименование	EH 2 R	EH-3 TR
Тепловентилятор	1 шт	1 шт
Ручка для переноски 33273 А (05.24.00)	1 шт	1 шт
Винт М6х16	2 шт	2 шт
Фасовка 20х30	1 шт	1 шт
Паспорт	1 шт	1 шт
Коробка упаковочная	1 шт	1 шт

Рисунок 1



ВНИМАНИЕ!

Запрещается включать тепловентилятор в сеть, рассчитанную на ток менее 16А. Для подключения в сеть использовать розетку на номинальный ток 16 А с заземляющим контактом.

Эксплуатация тепловентилятора

Переключатель режимов (11) рис.1 установить в выбранный режим. Установка режима автоматического поддержания температуры для тепловентилятора НЕРФЗ выставляется следующим образом: Ручку терморегулятора (10) рис.1 повернуть против часовой стрелки до упора; Переключатель режимов работы (11) рис. 1 установить в положение нагрева. В этом случае тепловентилятор работает в режиме вентилятора. Плавно поворачивать ручку терморегулятора (10) рис.1 по часовой стрелке до щелчка включения терморегулятора, который произойдет при совпадении установки терморегулятора с температурой окружающего воздуха. Повернуть ручку терморегулятора (10) рис. 1 по часовой стрелке еще на некоторый угол. Терморегулятор не имеет отградуированной шкалы по температуре и установка ручки на желаемую температуру в помещении уточняется (определяется) потребителем в процессе эксплуатации. При достижении в помещении заданной температуры, терморегулятор выключает нагрев полностью, оставляя включенным вентилятор. При понижении температуры в помещении терморегулятор вновь включает нагрев. Данный цикл повторяется периодически, обеспечивая автоматическое поддержание достигнутой температуры.

Для выключения тепловентилятора необходимо:

установить переключатель режимов работы (11) рис. 1 в режим вентилятора «1». В этом режиме крыльчатка будет вращаться, а ТЭН будет отключен.

Выдержать в течение 5 мин. для нормального охлаждения ТЭНа.

установить переключатель режимов (11) рис. 1 в положение «0» - отключено. В случае длительного перерыва в работе тепловентилятора вынуть вилку шнура питания из розетки.

Термостат 4 (рис.1) при ненормальном режиме работы тепловентилятора срабатывает и отключает ТЭН.

Для повторного включения тепловентилятора необходимо:

охладить тепловентилятор до температуры окружающего воздуха;

переключатель режимов работы (11) рис. 1 установить в положение «0» (отключено);

выяснить и устранить причину, вызвавшую срабатывание термовыключателя; переключатель режимов (11) рис. 1 установить в положение «1» (вентилятор) и по наличию воздушного потока убедиться во вращении крыльчатки. После этого можно включить нагрев.

К работе с тепловентилятором допускаются лица, ознакомившиеся с настоящим руководством по эксплуатации, а также прошедшие инструктаж по электробезопасности.

ВНИМАНИЕ!

При обнаружении разогрева ТЭНа до красного свечения проверить вращение

крыльчатки. Если крыльчатка не вращается или ее вращение замедленное, необходимо выключить тепловентилятор, отсоединить его от сети и выяснить причину неисправности для ее устранения.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Периодичность профилактических работ

Потребитель периодически 1 раз в 3 месяца и после длительного перерыва должен производить профилактический осмотр тепловентилятора.

Порядок технического обслуживания изделия

Перед профилактическим осмотром необходимо тепловентилятор отсоединить от сети и очистить от пыли и грязи. После длительного перерыва в работе следует прочистить тепловентилятор сжатым воздухом или включением его в режим вентилятора на 2 мин.

При профилактическом осмотре необходимо снять дно и произвести проверку состояния электрооборудования, крепления проводов, при необходимости произвести подтяжку винтовых зажимов.

ХРАНЕНИЕ

Хранить тепловентилятор рекомендуется в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С. Максимальное значение относительной влажности воздуха при хранении не более 80% при температуре 25 °С. Длительно хранить тепловентиляторы следует на стеллажах.

Допускается при хранении штабелировать тепловентиляторы в четыре ряда в упаковке изготовителя.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование тепловентилятора следует производить в крытых транспортных средствах любого вида, обеспечивающих сохранность, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При внутригородских перевозках тепловентиляторы допускается транспортировать без транспортной упаковки.

При транспортировании должна быть исключена возможность перемещения тепловентиляторов внутри транспортных средств. Не допускается попадание воды на упаковку тепловентилятора.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация тепловентилятора после окончания срока эксплуатации не требует специальных мер, не представляет опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды. Утилизация тепловентилятора производится по СанПиН 2.1.7.1322-03 как утилизация для малоопасных веществ.

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Общие указания

Ремонт тепловентилятора должен производиться только в специализированных мастерских.

Возможные неисправности и методы их устранения

Перечень возможных неисправностей и методы их устранения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Во всех положениях переключателя режимов работы не включаются двигатель и ТЭН	Нет контакта в разъеме шнура питания	Проверить наличие напряжения питания.
Происходит нагрев сетевой вилки	Плохой контакт	Проверить надежность сочленения вилки с розеткой
Не включается электродвигатель, ТЭН нагревается	Неисправность электродвигателя	Обратитесь в сервисный центр.
При включении переключателя режимов работы в положение нагрева отсутствует нагрев воздуха, вентилятор работает	Терморегулятор отключил нагрев, так как температура окружающего воздуха выше температуры установки терморегулятора	Повернуть ручку терморегулятора по часовой стрелке до срабатывания терморегулятора (включение нагрева)
Температура в помещении не поддерживается на заданном уровне	Неисправность терморегулятора	Обратитесь в сервисный центр

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.

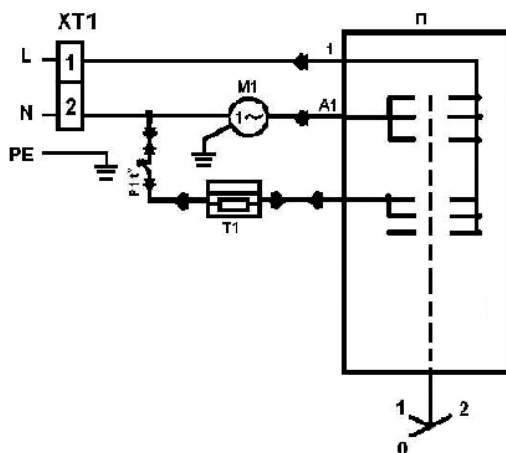
При наличии признаков самостоятельного ремонта.

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 неразборчив серийный номер изделия).

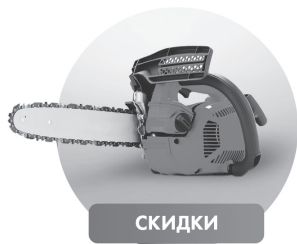
Воздействие на изделие повышенной влажности, наличие ржавчины внутри и снаружи изделия, химически агрессивных веществ, высоких температур, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия. В случае неправильного подключения изделия к электрической сети, а так 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, ремонта, консультации. Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.

Приложение
Электрическая схема



№	Наименование	EH 2 R	EH-3 TR
1	Вентилятор	20105	20105
2	Мотор 5 Ватт СБ	ТТ-3.36.000	ТТ-3.36.000
3	Нагреватель ТЭН 168 В 13/3 0 220	900004/Р	900004/Г
4	Термостат	900006/А	900006/А
5	Корпус	ТТ-2Б.01.001	ТТ-3Т.01.001
6	Экран		ТТ-3Б.00.003
7	Решетка выходная	ТТ-3Б.06.000	ТТ-3Б.06.000
8	Решетка пластмассовая ТТ3.00.005 (05.24.030)	ТТ3.00.005 (05.24.030)	ТТ3.00.005 (05.24.030)
9	Ложемент ТТ 3204001 (05.24.020)	3204001 (05.24.020)	3204001 (05.24.020)
10	Ручка на переключатель	900005/В	900005/В
11	Переключатель роторный (трехпозиционный)	SD35-3301	SD35-3301
12	Виброопора	33296	33296
13	Дно 3 отв.	ТТ-3.00.002	ТТ-3.00.002
14	Ручка для переноски 33273 А (05.24.00)	33273 А (05.24.00)	33273 А (05.24.00)
15	Капиллярный термостат*		900005*
17	Кабельный ввод PG9	48417/Е	48417/Е
18	Шнур электрический СБ	ТТ-2Б.35.000/А	ТТ-3.35.000/А
19	Полка ТЭНа лёгкая		ТТ-3.2.04.002
20	Вставка*		ТТ-3.2.00.004
Б/п	Блок зажимов БЗИ-15-3	900007/А	900007/А

Специальное предложение от компании ВсеИнструменты.ру



СКИДКИ

Хотите экономить
на покупках?



DIY

Хотите получать
полезную информацию
о товарах?



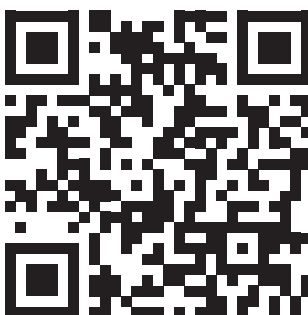
НОВИНКИ

Хотите быть
в курсе новинок?

Подпишитесь на рассылку интернет-магазина
ВсеИнструменты.ру и будьте в курсе выгодных
предложений и новостей!

**Каждому новому подписчику в подарок –
купон со скидкой на покупку!**

www.vseinstrumenti.ru/subscribe



Для заметок

[illegible]

Для заметок

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Гарантийный талон

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретенного инструмента. Гарантия на проданное изделие подразумевает под собой его бесплатный ремонт, либо замену на аналогичное изделие, в случае невозможности ремонта в течение гарантийного срока. Гарантия покрывает расходы на работу по гарантийному ремонту и на стоимость запасных частей. Стоимость почтовых отправлений, страховки и отгрузки изделий для ремонта не входит в гарантийные обязательства. В случае утери гарантийного талона, владелец лишается права на гарантийное обслуживание.

inforce

№ _____

Категория:
тепловые пушки

Изделие: _____

Модель: _____

Заводской номер: _____

Дата продажи: _____

Наименование организации: _____

ФИО и подпись продавца: _____

Гарантийные обязательства

ООО «ВсеИнструменты.ру», действуя на основании закона РФ «О защите прав потребителей», берет на себя следующие обязательства:

1. На данное изделие распространяется гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи через сеть фирменных магазинов.
2. Срок службы изделия составляет 5 лет, при соблюдении условий эксплуатации и хранения.
3. В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится техническая экспертиза в сроки, установленные законодательством. По результатам экспертизы принимается решение о возможности восстановления изделия или необходимости его замены.

Гарантия распространяется на все поломки, которые делают невозможным дальнейшее использование изделия и вызваны дефектами изготовителя, материала или конструкции.

Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба и травм, связанных с эксплуатацией изделия.

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате естественного износа, несоблюдения рекомендаций по техническому обслуживанию или правил безопасности, неправильного использования, а также изделия, имеющие следы несанкционированного вмешательства в свою конструкцию лиц, не имеющих специального разрешения на проведение ремонтных работ.

Гарантия распространяется на товар, в процессе эксплуатации которого были обнаружены дефекты, возникшие в результате нарушения технологии при его производстве.

Несоблюдение условий использования и хранения инструмента может стать причиной его преждевременного выхода из строя.

Специалисты сервисного центра оставляет за собой право определять причины, по которым детали вышли из строя.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия

.....
Ф.И.О. покупателя

.....
подпись покупателя

Штамп торговой организации

Без штампа или печати торговой организации гарантийный талон не действителен!

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №1 _____ **1**
Дата приема _____
Дата выдачи _____
Номер заказ-наряда _____
Мастер _____

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №2 _____ **2**
Дата приема _____
Дата выдачи _____
Номер заказ-наряда _____
Мастер _____

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №3 _____ **3**
Дата приема _____
Дата выдачи _____
Номер заказ-наряда _____
Мастер _____

Адреса сервисных центров

Центральный сервисный центр

Котельники, Янишкин проезд, д. 3

Адреса сервисных центров в регионах уточняйте на сайте www.inforce.ru

Сервисный центр

1

Описание дефекта

Сервисный центр

2

Описание дефекта

Сервисный центр

3

Описание дефекта

Вы можете заказать
инструмент марки Inforce
на сайте vseinstrumenti.ru

8 800 333-83-28



inforce

Производитель:

ООО «ТеплоТрейд», 453510, Башкортостан,
г. Белорецк, ул. С.Тюленина, 14

Заказчик и правообладатель ТМ Inforce:

ООО «ВсеИнструменты.ру»
109451, Россия, г. Москва, ул. Братиславская, д. 16, корп. 1,
пом. 3
+7 (495) 645-30-00

Импортер:

ООО «ДИДЖИТАЛ-ЭРГО»
119049, г. Москва, ул. Б. Якиманка, д. 35, стр. 1