

EAC

ALFAOPT
МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕТЬ e-МАГАЗИНОВ



ГРЕЮЩАЯ ПЛЕНКА

AlfaFilm

AlfaRedFilm

ДЛЯ ТЕПЛЫХ ПОЛОВ

Включи лето в доме!

ИНСТРУКЦИЯ
ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

AlfaFilm

ALFAOPT.COM

Уважаемый покупатель, мы благодарим Вас за выбор продукции AlfaFilm и AlfaRedFilm.

Теплый пол на основе греющей пленки - идеальное решение для создания комфорта и уюта в вашем доме. Пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию перед началом монтажа. Несоблюдение правил и рекомендаций по установке и эксплуатации может привести к выходу системы из строя или снижению эффективности ее работы.

ОПИСАНИЕ

AlfaFilm и AlfaRedFilm представляют собой греющие карбоновые полосы, соединенные медносеребряной шиной и покрытые с обеих сторон пленкой из высокотемпературного полиэстера. Пленочный теплый пол используется для основного и дополнительного обогрева жилых, офисных, складских, бытовых и общественных помещений. Возможен обогрев зимних садов, теплиц и оранжерей. Греющая пленка может устанавливаться под любые напольные покрытия: паркет, ламинат, линолеум, ковролин и т.д. Также пленку можно укладывать на стены, потолок, под ГВЛ, ГКЛ и прочие панели.

AlfaRedFilm - саморегулирующаяся греющая пленка. Высокотехнологичная разработка компании Альфаснаб. Полная саморегуляция мощности. Эффект саморегуляции нагревательного слоя инфракрасной пленки достигается благодаря РТС – Positive Temperature Coefficient (положительный температурный коэффициент электрического сопротивления материала) который, в свою очередь, характеризуется увеличением теплоотдачи при уменьшении температуры. По мере нагрева теплого пола увеличивается электрическое сопротивление греющего слоя в следствии чего происходит снижение потребляемой электрической мощности и тепловыделения.

Вся продукция изготавливается в соответствии с международными стандартами СЕ; система контроля качества на производстве сертифицирована по стандарту ISO 9001/14001. Это означает, что внутренние специалисты и внешние независимые организации контролируют стабильность характеристик выпускаемой продукции и производства. А также то, что организация использует эффективную систему охраны окружающей среды, чтобы помочь защитить здоровье людей и окружающую среду от потенциальных воздействий своей деятельности. В России продукция сертифицирована на соответствие требованиям технических регламентов Таможенного союза и требованиям пожарной безопасности.

КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

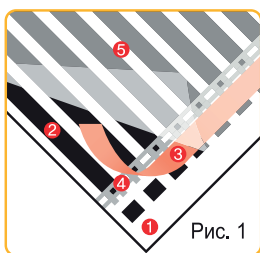
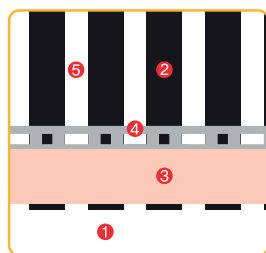


Рис. 1

Конструкция пленки:

1. Полимерная основа (PET)
2. Карбоновая полоса
3. Медная шина
4. Серебряный проводник
5. Ламинирующая пленка (PET)

Технические характеристики

Модель	Ширина, см	Длина рулона, м	Площадь, м ²	Номинальная мощность, Вт /м ²
FT305	50	150	75	220
FT308	80	100	80	
FT310	100	100	100	
RFT305	50	150	75	

- Напряжение сети: 220 В / 50 Гц
- Средняя потребляемая мощность: 60-80 Вт / м²
- Толщина пленки: 0.338 мм
- Максимальная температура нагрева: 60°C
- Температура плавления пленки: 130°C
- Длина волны инфракрасных лучей: 9.4 мкм

МОНТАЖ СИСТЕМЫ ПЛЕНОЧНОГО ТЕПЛОГО ПОЛА

1. Перед установкой теплого пола AlfaFilm и AlfaRedFilm нарисуйте план укладки. Определите площадь и место расположения термопленки и терморегулятора. Греющую пленку рекомендуется укладывать только на свободную площадь, т.е. на ту площадь, которая не занята мебелью и бытовой техникой. Не обязательно покрывать пленкой поверхность на 100%, достаточно 75-80% от общей площади.

Составьте электрическую схему и рассчитайте согласно плану укладки общий потребляемый ток системы теплого пола, учитывая, что максимальный ток равен количеству квадратных метров, на которых будет установлен теплый пол. То есть, если площадь системы теплого пола составляет 2 кв.м., то максимальный ток будет 2 А, если площадь пола - 4 кв.м., то максимальный ток соответственно будет 4 А.

Необходимо также учесть другие электрические устройства, которые могут быть подключены к той же сети. Уточните допустимый ток предохранительных устройств.

Системы обогрева с суммарной мощностью более 2 кВт рекомендуется подключать через отдельную проводку и автомат.

Согласно ПУЭ от 2011 г. стандартная проводка выдерживает следующие токи и мощности нагрузки (табл. 2).

Материал проводника	Сечение токоведущих жил, мм ²	Максимальный ток нагрузки, А	Максимальная суммарная мощность нагрузки, кВт
Медь	2x1,0	16	3,5
	2x1,5	19	4,1
	2x2,5	27	5,9
Алюминий	2x2,5	20	4,4
	2x4,0	28	6,1

Система обогрева должна подключаться через УЗО, номинальный ток срабатывания которого не превышает 30 мА. Все подключения к электросети должны быть осуществлены согласно установленным стандартам.

2. Подготовьте все необходимые материалы.

Инструменты: пассатижи - для монтажа электрических проводов; стриппер (0.13-6мм) - для зачистки электрических проводов; отвертки (средний размер) - для подключения терморегулятора; рулетка (5-10 м.) - для замеров при монтаже; ножницы - для резки греющей пленки; нож (средний размер) - для резки теплоизоляции и гидроизоляции; инструмент для обжима клемм - для электрических проводов; дырокол - для люверсов.

Материалы: греющая пленка AlfaFilm и AlfaRedFilm, теплоизоляция (толщина 3-5 мм.), терморегулятор с датчиком температуры пола, пленка полиэтиленовая (50 мкм) или полимерная для гидроизоляции (опционально), соединительный скотч, битумный изоляционный скотч, монтажные электрические провода. Также нужны клеммы «крокодилы» или вместо них зажимные кольца (люверсы) и наконечники. Контрольные устройства: мультиметр - для проверки электрической цепи, измерения сопротивлений.

3. Подготовьте поверхность для укладки.

Для обеспечения долгого срока службы теплого пола и исключения возможных повреждений греющей пленки при монтаже, перед монтажом необходимо выполнить подготовительные работы:

- **Бетонное основание.** Обеспечить ровную, чистую и сухую поверхность пола, без острых кромок (грубую поверхность пола предварительно выровнять при помощи выравнивающей смеси).

- **Деревянный пол.** Надежно закрепить доски пола, накрыть водостойкой фанерой толщиной 18 мм. или аналогичным материалом, прикрепить саморезами.

4. Уложите теплоотражающую подложку.

Рекомендуется использовать подложку, покрытую металлизированной лавсановой или полипропиленовой пленкой. Применение подложки с металлизацией в виде алюминированной фольги НЕДОПУСТИМО! Под ламинат и паркет рекомендуется укладывать пробковую изоляцию. Подложка применяется для повышения эффективности работы пленочного теплого пола и снижения теплопотерь.

В случае укладки греющей пленки под ламинат, линолеум, ковровую подложку рекомендуется укладывать на всю площадь помещения, чтобы исключить перепады высоты и уменьшить общие теплопотери в помещении. Для крепежа подложки к полу можно использовать скотч и степлер. Листы подложки укладываются фольгированным слоем вверх без нахлеста на стену и стык в стык. Затем стыки фиксируются сверху скотчем.

Оставьте промежуток приблизительно 50-миллиметров на одном краю комнаты для размещения соединительных проводов.

5. Рассчитайте количество и длину полос с учетом размеров пленки и ее максимально допустимой длины для подключения.

Максимально допустимая длина для подключения к электросети полосы теплого пола AlfaFilm и AlfaRedFilm - не должна превышать следующих значений: пленка

шириной 50 см. - 12 м., пленка шириной 80 см. - 8 м., пленка шириной 100 см. - 6 м. Располагайте пленку вдоль более длинной стороны помещения для того, чтобы уменьшить количество полос и, соответственно, соединений.

Места соединений ориентируйте таким образом, чтобы установочные провода проходили вдоль стены, на которой будет установлен терморегулятор. Пример установки показан на рис. 2.

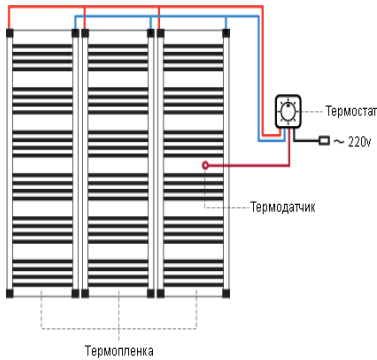


Рис. 2

6. Разрежьте термопленку на полосы нужного вам размера.

Резать можно только по специальным линиям отреза, которые обозначены пунктиром на пленке. Линии отреза идут через каждые 25 см. Разрезать лучше на полосы максимально возможной длины, чтобы уменьшить количество мест подключения.

7. Уложите полосы термопленки на теплоизоляцию.

Убедитесь в отсутствии повреждений греющей пленки и соединительных проводов. Пленка укладывается лицевой стороной (медной полосой вниз).

Полосы термопленки необходимо закрепить скотчем или степлером к подложке, чтобы исключить их сдвиг в процессе дальнейшей укладки напольного покрытия. (При использовании степлера помните, что скобы не должны контактировать с карбоновыми полосами и медными шинами).

ВНИМАНИЕ!

Полосы термопленки не должны располагаться внахлест. Будьте аккуратны при монтаже и используйте обувь на мягкой подошве для предотвращения повреждений пленки. Не ходите по разложенной пленке.

8. Изолируйте битумным скотчем линии отреза медной шины и серебряные контакты, находящиеся на концах полос нагревательной пленки (рис.3).

9. Установите терморегулятор.

Регулятор рекомендуется устанавливать вблизи имеющейся электропроводки. Он устанавливается на стене, рядом с розетками, так, чтобы не мешать дальнейшей расстановке мебели, монтажу кухни и установке бытовой техники.

10. Установите датчик температуры.

Термодатчик устанавливается под пленку, не ближе 15 см от края и крепится под одной из черных полос пленки с помощью скотча. Для ровной поверхности, сделайте углубление в подложке для термодатчика. Затем углубление нужно заклеить скотчем для предотвращения попадания влаги.

11. Соедините термопленку с монтажными проводами.

Подключение греющей пленки осуществляется параллельным соединением. Для удобства монтажа, провода рекомендуется укладывать вдоль одной стороны помещения.

Существует два варианта подключения греющей пленки к электропроводу:

- А) Способ с использованием клемм «крокодилов»;
- Б) Способ с использованием зажимных колец (люверсов).

Рекомендуется применение второго способа, так как он обеспечивает более надежное соединение.

В случае использования клемм «крокодилов» порядок действий следующий:

- a. Аккуратно расслоите пленку ножом в области места соединения.
- b. Расположите клеммы на медной шине таким образом, чтобы одна сторона клеммы находилась на внешней стороне шины, другая - внутри (между слоями пленки);
- c. Обожмите пассатижами, либо специальным инструментом;
- d. Зачистите установочные провода;
- e. Вставьте зачищенный провод в клипсу «крокодил» и плотно зажмите обжимным инструментом или припаяйте;
- f. Закрепите клеммы на все установочные провода.

В случае использования зажимных колец (люверсов) порядок действий следующий:

- a. Пробейте дыроколом отверстие в медной шине;
- b. Вставьте наконечник между слоями плёнки так, чтобы наконечник напрямую контактировал с медной шиной;
- c. Надёжно закрепите кольцо люверсом при помощи специального инструмента;
- d. Зачистите кабель и вставьте его в наконечник, надёжно закрепив при помощи инструмента для обжима.

12. Изолируйте электрические клеммы с двух сторон при помощи битумного скотча.

Для каждого подсоединения провода используйте по 2 отрезка битумного скотча. Они приклеиваются друг напротив друга так, чтобы полностью закрыть оголенные участки клеммы «крокодила» или клеммы и монтажного провода. Также нужно изолировать противоположные концы медной шины (места отреза). Места отреза изолируются одним фрагментом скотча, который перегибается по отрезу медной шины.

13. Подключите соединительные провода к терморегулятору.

Подробную схему подключения проводов - смотрите в инструкции к терморегулятору.

14. Подключите к терморегулятору датчик пола.

15. Подключите терморегулятор к электрической сети.

Для подключения терморегулятора к электросети желательно воспользоваться услугами квалифицированного электромонтажника. Не забудьте про дополнительные электроприборы, которые могут быть подключены к той же сети. Для системы мощностью 2кВт и более желательна установка отдельного автомата.

16. Протестируйте систему обогрева.

Включите терморегулятор и установите желаемую температуру пола. Проверьте нагрев каждой полосы греющей пленки. Проверьте мультиметром места подключения монтажных проводов, а также изоляцию по линиям отреза.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается подавать напряжение на нагревательную пленку, не изолировав контакты.

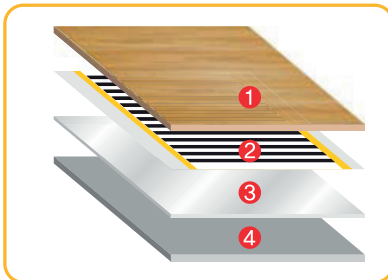
17. По своему усмотрению вы можете постелить полиэтиленовую пленку для дополнительной защиты теплого пола. Изолируйте швы и соединения полиэтиленовой пленки скотчем.

В случае монтажа под ламинат роль полиэтиленовой пленки может выполнить специальная подложка, поставляемая с ламинатом (кроме пробковой подложки).

18. Уложите финишное напольное покрытие.

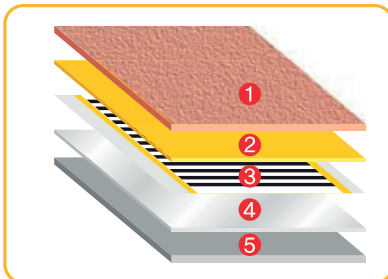
Порядок монтажа отличается в зависимости от типа напольного покрытия.

А. Ламинат, паркет



1. Ламинат / паркет
2. Греющая пленка AlfaFilm или AlfaRedFilm
3. Теплоизоляция
4. Стяжка или первичный пол

В. Линолеум, ковролин



1. Линолеум / ковролин
2. ДВП или фанера
3. Греющая пленка AlfaFilm или AlfaRedFilm
4. Теплоизоляция
5. Стяжка или первичный пол

4. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ

4.1. Терморегулятор ALFAREG E51.716 с жидкокристаллическим экраном и функцией программирования на суточный и недельный режим.



Технические характеристики :

- * питание от сети переменного тока: ~220-230В, 50 Гц
- * максимальный ток коммутации: 16 А
- * максимальная мощность нагрузки: 3600 Вт / 230 В
- * потребляемая мощность: 2 Вт
- * диапазон регулирования температуры: +5°C... +60°C
- * встроенный датчик воздуха + датчик пола, 3 м. (тип монтажа: встраиваемый).

Функции:

- Ручной режим - поддержание выставленной вручную температуры;
- Программируемый режим - сутки разделяются на шесть периодов. Терморегулятор работает автоматически по заданной температуре в заданное время;
- Комфортный режим - изменение температуры вручную для текущего периода суток. При наступлении следующего периода терморегулятор автоматически перейдет в программируемый режим.

4.2. Терморегулятор ALFAREG RTC70.26 с электронно-механическим управлением.



Технические характеристики:

- * питание от сети переменного тока: ~220-230В, 50 Гц
- * максимальный ток коммутации: 16 А
- * максимальная мощность нагрузки: 3520 Вт / 230 В
- * потребляемая мощность: 5 Вт
- * диапазон регулирования температуры: +5°C... +40°C
- * датчик пола, 3 м. (тип монтажа: встраиваемый).

5. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Локальный обогрев офиса и склада, обогрев рабочих мест.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Транспортируются упакованные рулоны греющей пленки AlfaFilm всеми видами транспорта в чистых, сухих, крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Хранить пленку необходимо в сухом отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5 до +40°C и относительной влажности воздуха не выше 70%. Греющая пленка не является опасной в экологическом отношении продукцией и специальных требований по утилизации после вывода ее из эксплуатации не требуется.

7. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ И ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Дата изготовления указана на рулоне.

Продукция соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного союза, сертификаты предоставляются по требованию.

8. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Греющая пленка AlfaFilm не должна соприкасаться с имеющимися силовыми проводами, осветительной арматурой, водопроводными и отопительными трубами, кабелями и другими элементами инженерной системы помещения. В таких случаях необходимо предусматривать минимальное расстояние от греющей пленки - 20 мм.

2. Расстояние греющей плёнки AlfaFilm от стен должно составлять не менее 10 см и не более 40 см.

3. Запрещается разрезать греющую пленку AlfaFilm не по линии разреза.

4. Не допускайте пересечения полос греющей пленки между собой во избежание перегрева и выхода из строя теплого пола.

5. Категорически запрещается, даже кратковременно, подсоединять к сети греющую пленку AlfaFilm, свернутую в рулон.

6. Запрещается выполнять работы по подключению элементов теплого пола, не отключив напряжение питания.

7. Запрещается производить подключение системы теплого пола AlfaFilm без УЗО. (Максимальный ток срабатывания УЗО должен быть не более 30 мА.).

8. Запрещается подключать греющую пленку AlfaFilm к сети с неизолированными концевыми и соединительными контактами.

9. Запрещается подвергать греющую пленку AlfaFilm нагрузкам, влекущим за собой механические повреждения пленки, нарушение целостности конструкции и т.п. Не допускайте падения острых предметов на пленку, старайтесь в процессе монтажа не ходить по расстеленным полосам пленки. Не наступайте на свернутую в рулон пленку во избежание механических повреждений и появления изломов.

10. Запрещается крепить греющую пленку AlfaFilm с помощью гвоздей, дюбелей или других крепежных элементов, вызывающих повреждение поверхности пленки.

11. Запрещается укладка греющей пленки AlfaFilm в плиточный клей и в стяжку. Теплый пол на основе греющей пленки рекомендуется устанавливать при производстве «сухих» строительных работ.

12. В процессе эксплуатации запрещается покрывать часть пола, под которым установлена система теплого пола AlfaFilm, теплоизолирующими материалами (ковры, одеяла, мебель без ножек и пр.).

13. Работы по подключению системы теплого пола AlfaFilm к электрической сети должны производиться только квалифицированным электриком. Подключение должно производиться стационарно, в соответствии с правилами ПУЭ, СНиП и ВТТ КСО.

14. Запрещается устанавливать терморегулятор на значения нагрева пола более 30°C.

15. В случае затопления теплого пола или другого прямого контакта с водой, необходимо выключить теплый пол и просушить поверхность. Не используйте теплый пол для просушивания влажной поверхности.

16. Монтаж не рекомендуется производить при отрицательной температуре или при повышенной влажности. Угол сгиба плёнки не должен превышать 90 градусов.

При нарушении требований настоящего Руководства изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства.

ГАРАНТИЯ

ВНИМАНИЕ! Гарантия действительна только при наличии полностью и правильно заполненного Гарантийного талона с указанием в нем даты продажи, печати (штампа) торгующей организации, подписей продавца и покупателя.

1. Если в течение гарантийного периода, в купленном изделии появляется дефект, по причине его несовершенной конструкции, нарушения технологий изготовления или некачественных материалов, продавец гарантирует выполнение бесплатного гарантийного ремонта при соблюдении покупателем рекомендаций и требований, изложенных в инструкции по установке и эксплуатации инфракрасного пленочного пола.

2. Гарантия не распространяется на изделия, установленные и эксплуатируемые с нарушением инструкции по установке и эксплуатации инфракрасного пленочного пола независимо от причины дефекта.

3. Гарантия не распространяется на изделия с неисправностями, возникшими вследствие существенных нарушений технических требований, оговоренных в инструкции по установке и эксплуатации, в т.ч. нестабильности параметров электрической сети.

4. Гарантия не распространяется на изделия, получившие повреждения по причине аварий, небрежного обращения и хранения, а также по причинам, возникшим в процессе транспортировки изделия. Риск случайной гибели или повреждения изделия переходит к покупателю с момента подтверждения им его приемки.

5. Если в течение гарантийного периода какая-либо часть (части) изделия будет заменена частью (частями), которые не рекомендованы к применению, или их качественные характеристики не соответствуют требованиям к изделию, а также, если изделие ремонтировалось лицом, на то не уполномоченным, Продавец имеет право немедленно прервать гарантию без дополнительного извещения покупателя.

6. Настоящая гарантия дает Покупателю перед Продавцом единственное и исключительное право на выполнение ремонта (замены) изделия, его части (частей), и никаких других прав, включая полную ответственность Покупателя при случайных повреждениях изделия.

7. Обследование дефектного изделия и системы обогрева в целом на предмет соответствия ее требованиям инструкции по установке и эксплуатации проводится Продавцом с последующим составлением акта о причине выявленного дефекта. Решение Продавца по результатам обследования является окончательным.

8. Обязанности Изготовителя по настоящей гарантии исполняются на территории РФ уполномоченными дилерами Изготовителя и официальными сервис-центрами.

9. Гарантийный ремонт изделия производится сервис-центром, либо лицом, им на то уполномоченным. Замененные части дефектного изделия являются собственностью Продавца.

10. Рекомендуем доверять установку системы обогрева организациям, занимающимся по роду своей деятельности осуществлением таких работ. Специалисты, осуществляющие установку (подключение), делают отметку в соответствующем разделе гарантийного талона.

11. Все юридические вопросы, связанные с продажей и ремонтом изделий, решаются в соответствии с действующим законодательством РФ.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №__

Благодарим Вас за покупку инфракрасной греющей термопленки AlfaFilm. В случае, если приобретенное изделие будет нуждаться в гарантийном обслуживании, просим Вас обращаться в официальные сервис-центры через дилера, у которого Вы приобрели данное изделие. Во избежание недоразумений, рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с инструкцией по установке и эксплуатации, а также с условиями гарантии.

Компания Альфаснаб гарантирует, что поставляемая термопленка AlfaFilm соответствует надлежащему качеству. При правильном обращении изделие будет работать в течение 15 лет (после отгрузки). На электрические провода и соединения дается гарантия 1 год.

Гарантийный срок Продавца на систему составляет_____

Гарантийный период начинается с момента передачи изделия в пользование. Передача подтверждается кассовым чеком, счетом-накладной, либо прочим документом.

Характеристика помещения:_____

Площадь укладки системы:_____

Тип напольного покрытия:_____

Модель греющей пленки:_____

Дата покупки:«__»_____20__

Печать торгующей организации, подпись продавца

МП

Настоящим подтверждаю приемку изделий, пригодность их к использованию. С инструкцией по монтажу ознакомлен. С условиями гарантии согласен.

Подпись покупателя: _____ «__»_____20__

Отсутствие подписи Покупателя на Гарантийном талоне влечет отказ от гарантийного обслуживания. Сохраняйте гарантийный талон в течение всего периода гарантийного срока.



www.alfaopt.com



8-800-555-26-23

ALFAOPT
МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕТЬ Е-МАГАЗИНОВ

ВНИМАНИЕ!
ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОДДЕЛОК
под популярную торговую марку
AlfaFilm

Отличительные особенности
комплектов AlfaFilm
и AlfaRedFilm

- Заводская маркировка на термо-
пленке с указанием производителя.
- Оригинальная цветная упаковка.

