



Инфракрасные обогреватели Пион



Содержание

О нас.....	3
Что же такое инфракрасное отопление?.....	4
Преимущества <i>инфракрасных обогревателей</i>	6
Преимущества инфракрасных обогревателей ПИОН.....	8
Эксперимент: <i>сравнение газового и ИК-обогревателей</i>	9
Инфракрасные обогреватели ПИОН Люкс.....	10
Инфракрасные обогреватели ПИОН Керамик.....	11
Инфракрасные обогреватели ПИОН ТермоГлас.....	12
Инфракрасные обогреватели ПИОН ТермоГлас Интерьерные.....	13
Промышленные инфракрасные обогреватели ПИОН.....	14

О нас

2013



Выпуск в производство обогревающих стеклопакетов, а также промышленных инфракрасных обогревателей серии ПрО и ТермоГлас.. Поставки обогревателей ПИОН в Англию, Австрию, Германию и Италию..

2012



Обновление модельного ряда ПИОН ТермоГлас (появление напольных и настенных версий)..
Переход в сериях Люкс и Керамик на бесшумные монопластины вместо стальных ТЭНов..

Начало работы с дилерами в Белоруссии, Молдавии и Румынии..

2010



Выход в производство ПИОН Керамик, разработка прототипов греющих стекол..

2008

Разработка первых прототипов обогревателей..



2011



Запуск производства концептуально новой серии ПИОН Термоглас, получение Европейских сертификатов качества, выход на рынок Прибалтики и Чехии..

2009



Запуск в производство инфракрасных обогревателей ПИОН (серия Люкс), получение российских сертификатов..

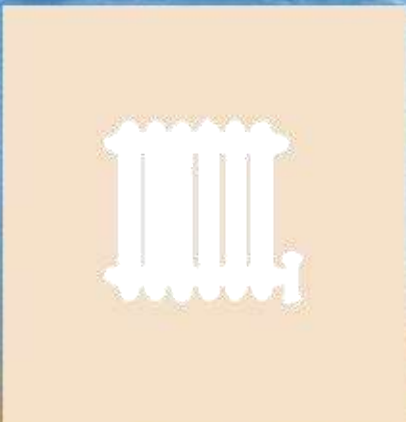
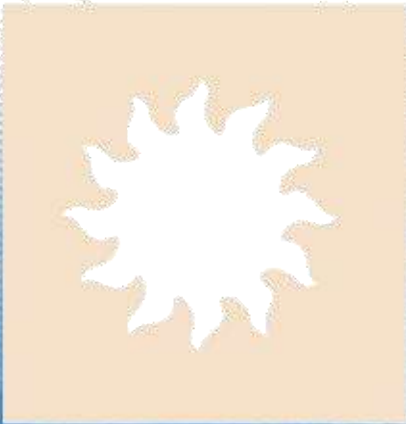
2007



Создание «Фитинг Ателье»..



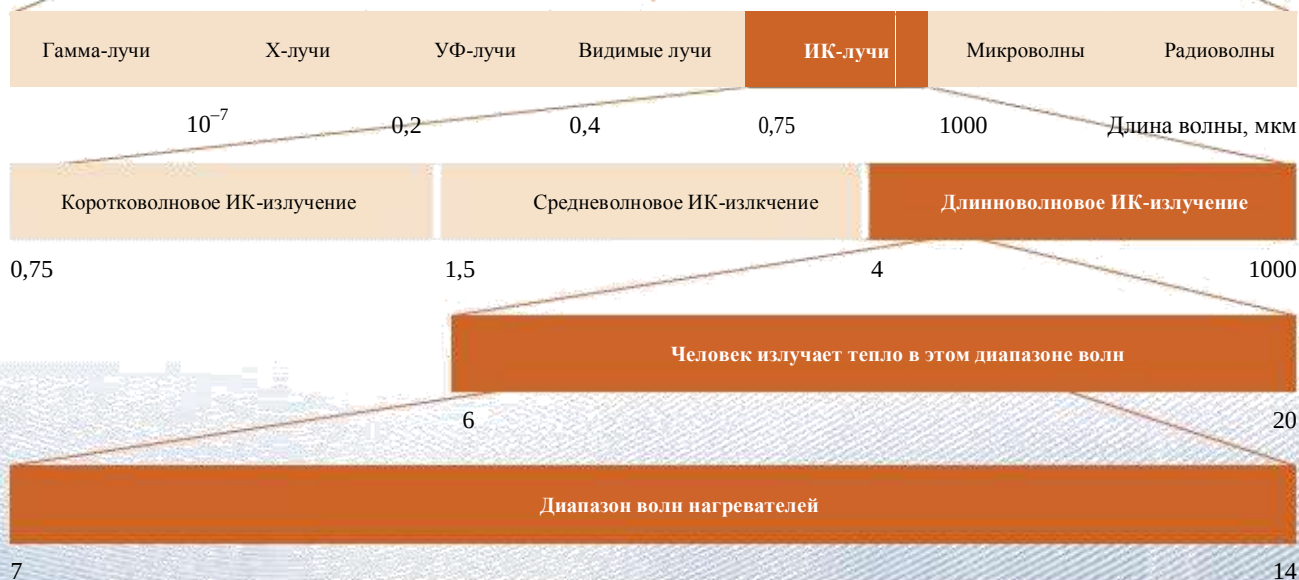
Что же такое инфракрасное отопление?



Любое нагретое тело излучает **тепловую энергию в инфракрасном диапазоне** и может передавать эту энергию посредством теплообмена другим телам.. Передача энергии происходит от тела с более высокой температурой к телу с более низкой, при этом, разные тела имеют различную излучающую и поглощающую способность, которая зависит от природы двух тел, от состояния их поверхности и т. д..

Тёплое тело испускает инфракрасное излучение.. Оно попадает на окружающие предметы, пол, стены, технологическое оборудование, людей, находящихся в зоне обогрева, поглощается ими и нагревает их.. Поток излучения, поглощаясь поверхностями, одеждой и кожей человека, создает **тепловой комфорт** без повышения температуры окружающего воздуха.. Поэтому температура окружающего их воздуха может быть ниже, чем в помещениях с другими видами отопления, что является преимуществом инфракрасного отопления.. Воздух в обогреваемых помещениях, оставаясь практически прозрачным для инфракрасного излучения, нагревается за счет «вторичного тепла», т. е.. конвекции от конструкций и предметов, нагретых излучением..

Это позволяет выровнять температуру воздуха по высоте и снизить среднюю температуру в помещении, поскольку человек будет ощущать более высокую температуру за счет прямого поглощения тепловой энергии от обогревателя.. Таким образом, использование инфракрасного отопления приводит к снижению потребления энергии и уменьшению затрат на обогрев по сравнению с традиционными способами обогрева..



Вид ИК излучения	Коротковолновые	Длинноволновые
Температура нагрева поверхности	Более 600 °С	От 45 °С до 300 °С
Длина волны (мкм)	От 0,77 до 15	От 100 до 340
Тип Инфракрасного обогревателя	С открытым ТЭНом	С закрытым ТЭНом
Виден ли визуальный эффект нагрева	Да (нагревается докрасна)	Нет
Наличие в серии ПИОН	—	Люкс, Керамик, ПрО, ТермоГлас
Что отапливают?	Открытые площадки Помещения с высокими потолками Для зонального обогрева	Помещения с небольшой высотой Хорошо утепленные помещения с высокими потолками Для зонального обогрева
При отоплении чего чаще всего встречаются?	Летние веранды Открытые беседки Входы в метро и ТЦ Склады	Загородные дома и дачи Балконы и квартиры Утепленные беседки Склады
Бытовой аналог	Камин, костер	Русская печь

Преимущества инфракрасных обогревателей

■ **Зональный и точечный обогрев:**
*в разных зонах одного помещения
могут поддерживаться различные
температуры*

■ **Аккумуляция тепла:** *более
низкая стоимость электроэнергии в
ночные часы может быть исполь-
зована для аккумуляции тепла
конструкциями здания и оборудова-
нием*

■ **Низкий температурный градиент:**
*рационально распределяет тепло,
нагревая не воздух, а поверхности
твердых предметов*

■ **Повышает t предметов интерьера:**
*способствует приятным тактиль-
ным ощущениям при взаимодейст-
вии с теплыми поверхностями предметов
интерьера*

■ **Ускоренный прогрев:** *передают всю
энергию в зону пребывания людей*





■ **Совместим с любой системой вентиляции:** не образует циркуляцию воздуха, не вызывает сквозняков

■ **Установка на потолке или стене:** позволяет сохранить пространство свободным, что увеличивает полезный объем помещения

■ **Обогрев открытых площадок:** прекрасно приспособлен для работы на открытых площадках и в помещениях с низкой теплоизоляцией

■ **Энергосбережение:** излучение, поглощаясь человеком, создает тепловой комфорт без повышения t воздуха.. Поэтому t окружающего воздуха может быть снижена

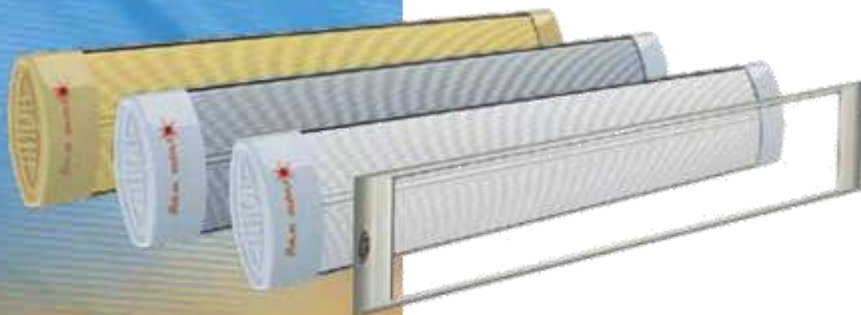
■ **Дополнительный источник тепла:** незаменим там, где мощности существующей системы отопления недостаточно

■ **Надежная система управления:** современная электроника, управляя работой инфракрасных приборов в импульсном режиме, поддерживает температуру на постоянном уровне

■ **Технологические процессы:** применяется на производстве для поддержания повышенной t поверхностей

Преимущества инфракрасных обогревателей ПИОН

	Обычный потолочный ИК обогреватель	Обогреватель «Пион»
Угол распространения лучей	90°	120°
Подверженность коррозии корпуса	Да	Нет
Наличие отдельного ТЭНа	Да	Нет (монопластина, нагревающий элемент вмонтирован в пластину)
Издаваемые шумы	Возможен треск при нагреве и остывании обогревателя	Бесшумный
Расстояние между обогревателем и потолком	Фиксируемое	Регулируемое
Расстояние между точками подвеса	Фиксируемое	Регулируемое
Клемная колодка	Внутренняя	Внешняя
Виды излучающих поверхностей	Анодированная	Анодированная Керамическая Стеклянная
Расчетные мощности для бытовых обогревателей (Вт)	600, 1000, 1300	400, 600, 800, 1000, 1300
Индикатор работы обогревателя	есть	Есть



Эксперимент

сравнение газового и ИК-обогревателей

Исходные данные:

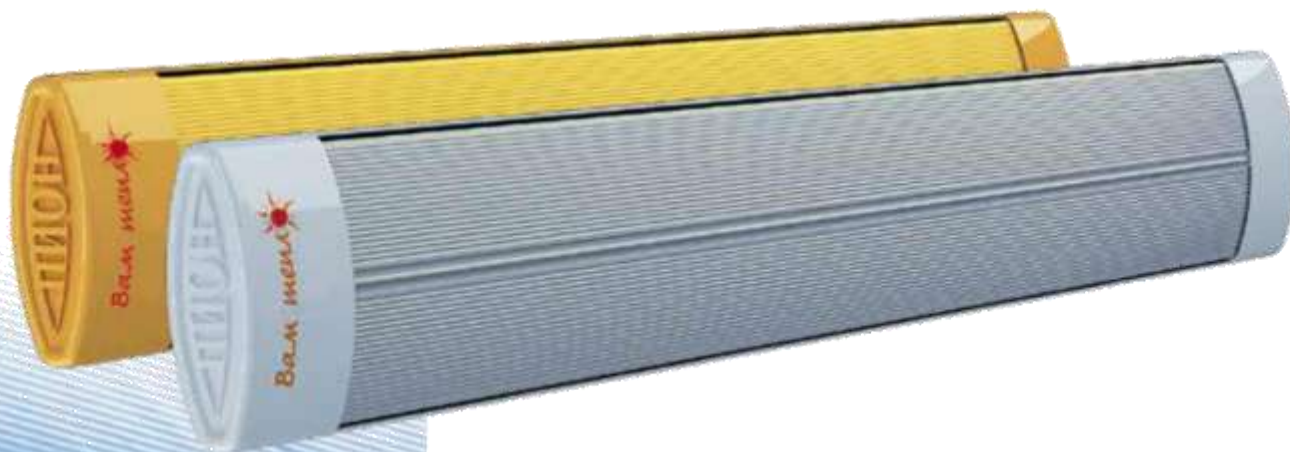
- место — г.. Кайзерслаутерн (Германия)
- время — октябрь 2008 — апрель 2009
- двухквартирный дом (1-я квартира — 102,6 м², 2-я квартира — 160,7 м²)
- одинаковая теплоизоляция помещений;
- одинаковый промежуток времени проведения испытания;

- одинаковые погодные условия;
- проветривание помещений было регламентировано;
- теплопотери при доставке тепла до батарей не учитывались;
- одинаковая поддерживаемая температура внутри помещений..
- Поддерживаемая температура в квартирах +20 °С

Вид обогрева	Отопление, нагреваемое с использованием газа	ИК панели (в скобках указаны показатели ПИОН Люкс 13*)
Площадь помещения	160,7	102,6
Нагрев до 60 °С (мин)	более 10 минут с момента открытия клапана	4 минуты (ПИОН Люкс 13—45 секунд)
Охлаждение ниже 30 °С (мин)	Более 30 минут	7 минут (ПИОН Люкс 13 — более 30 минут)
Реакция на изменение погоды (солнечный день)	Медленная	Быстрая (за счет терморегуляторов в каждом помещении)
Температура стен в помещении °С	14	19
Общие затраты на электроэнергию в период 16.11.2008-30.04.2009	33542,33 кВтч	7305,92 кВтч
Затраты в пересчете на м2	208,73 кВтч/м ²	71,21 кВтч/м ²

Вывод: Нагрев стен при ик отоплении до 19 °С (что всего на 1 °С ниже чем температура воздуха в помещении) при-вело к более сухим стенам и нераспространению сырости в помещениях.. А как известно, 4% влажность в помеще-нии увеличивает теплопотери на 50%, чтобы прогреть такое помещение (Ernst Vill: «Mauerfeuchtigkeit — Ursachen, Zusammenhänge, Lösungen», Verlag-Ernst Vill, Sauerlach 2002).. При использовании ИК-отопления энергозатраты более чем в 2,5 раза меньше чем при использовании газового оборудования..

Инфракрасные обогреватели ПИОН Люкс



Напряжение
220 В



Гарантия
3 года

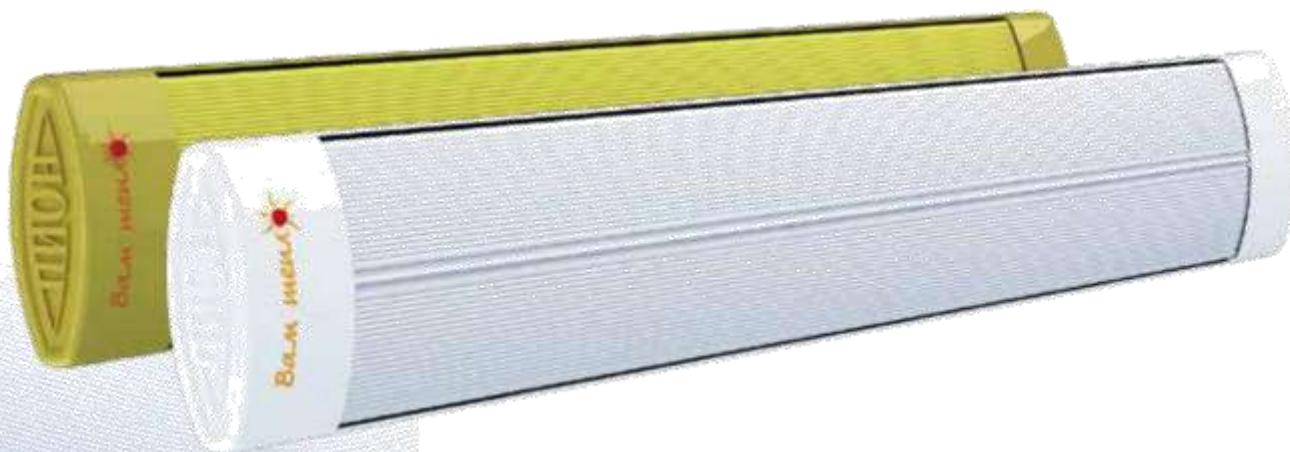


Цвет
белый/желтый

Инфракрасные обогреватели Пион — это новое поколение инфракрасных обогревателей.. Инфракрасный обогреватель Пион — бытовой электрический обогреватель.. Полуцилиндрическая пластина обогревателя ПИОН, дающая очень мягкое и эффективное тепло с большим углом рассеивания (120 г), элегантный корпус из алюминиевого сплава, окрашенный порошковыми эмалями и небольшие габаритные размеры это главные отличительные особенности..

Название	Мощность (Вт)	Ток (А)	Габариты (мм)	Вес (кг)	Высота подвеса (м)	Отапливаемая площадь: Зима/ осень,весна
Люкс 04	400	1,8	800x125x55	2,4	1,8 – 3,0	4 / 8
Люкс 06	600	2,7	1035x125x55	3,2	2,2 – 3,5	6 / 12
Люкс 08	800	3,6	1277x125x55	4,0	2,3 – 3,5	8 / 16
Люкс 10	1 000	4,5	1535x125x55	4,7	2,5 – 3,5	10 / 20
Люкс 13	1 300	5,9	1715x125x55	5,4	2,7 – 3,5	13 / 26

Инфракрасные обогреватели ПИОН Керамик



Напряжение
220 В



Гарантия
3 года

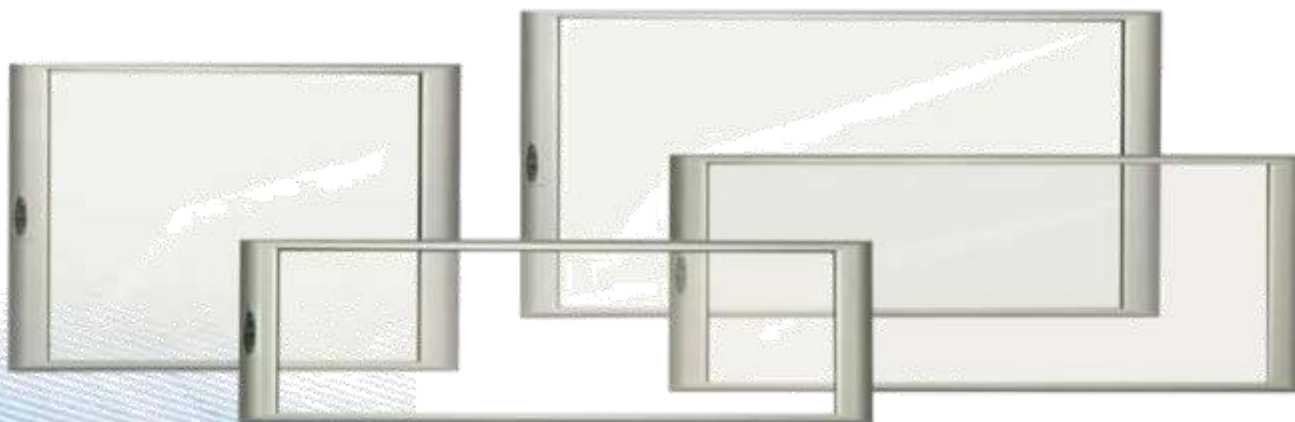


Цвет
белый/желтый

Инфракрасный обогреватель Пион Керамик — керамический ИК-обогреватель.. Керамическая МДО поверхность близка по характеристикам к абсолютно черному телу — в физике известном как идеальный 100% инфракрасный излучатель.. То есть, на инфракрасную керамическую излучающую составляющую уходит максимальная доля затраченной электрической энергии, что значительно увеличивает КПД инфракрасного керамического обогревателя Пион Керамик..

Название	Мощность (Вт)	Ток (А)	Габариты (мм)	Вес (кг)	Высота подвеса (м)	Отапливаемая площадь: Зима/осень, весна
Керамик 04	400	1,8	880x125x55	2,0	1,8 – 3,0	4/8
Керамик 06	600	2,7	1035x125x55	2,8	2,2 – 3,5	6/12
Керамик 08	800	3,6	1277x125x55	3,5	2,3 – 3,5	8/16
Керамик 10	1 000	4,5	1535x125x55	4,2	2,5 – 4,0	10/20
Керамик 13	1 300	5,9	1715x125x55	5,0	2,7 – 4,0	13/26

Инфракрасные обогреватели ПИОН ТермоГлас



Напряжение
220 В



Гарантия
3 года



Цвет
прозрачный

В потолочных инфракрасных обогревателях ПИОН Thermo Glass нагревательный элемент — закаленное термическое стекло с покрытием Energy.. Инфракрасный обогреватель Пион Thermo Glass долговечен и его стекло разбить практически невозможно..

Стеклянные обогреватели Пион Thermo Glass обладают высокой степенью защиты и не боятся попадания влаги на лицевую поверхность обогревателя.. Это позволяет размещать их во влажных помещениях, например, таких как ванная комната..

Название	Мощность (Вт)	Ток (А)	Габариты (мм)	Вес (кг)	Высота подвеса (м)	Отапливаемая площадь: Зима/ осень, весна
ТермоГлас П-04	400	1,8	835x158x23	2,7	2,0–3,0	4/8
ТермоГлас П-06	600	2,7	835x218x23	3,7	2,2–3,5	6/12
ТермоГлас П-08	800	3,6	835x268x23	4,5	2,3–3,5	8/16
ТермоГлас П-10	1 000	4,5	835x308x23	5,0	2,5–3,5	10/20
ТермоГлас П-13	1 300	6,1	835x398x23	6,5	2,7–3,5	13/26
ТермоГлас П-22	2 000	9,1	835x588x23		9,73,0–4,0	20/40

Инфракрасные обогреватели ПИОН

ТермоГлас Интерьерные



Напряжение
220 В



Гарантия
3 года



Цвет любой по
запросу

Инфракрасные обогреватели ПИОН Армстронг прекрасно подходят для отопления офисных помещений с подвесными потолками.. Серия обогревателей Армстронг имеет два вида исполнения: стеклянные на основе технологии ThermoGlass и цельнометаллические с силиконовым излучателем..

Настенные интерьерные обогреватели ПИОН ТермоГлас также эффективны, что и потолочные.. Они прекрасно впишутся в интерьер любого стиля.. По индивидуальному заказу на обогреватель может быть нанесено любое изображение..

Название	Мощность (Вт)	Ток (А)	Габариты (мм)	Вес (кг)	Высота подвеса (м)	Отапливаемая площадь: Зима/осень, весна
ТермоГлас ПН-07	700	3,2	1435x408x23	11,6	Настен	7/14
ТермоГлас ПН-09	900	4,1	1435x508x23	14,4	Настен	9/18
ТермоГлас ПН-12	1 200	5,5	1435x608x23	17,1	Настен	12/24
ТермоГлас Зеркало	600	2,7	150x348x23	10,9	Настен	5/10
Армстронг А-06	600	2,7	590x590x259,9	2,2–3,5		6/12
Армстронг А-07С	700	3,2	590x590x25	6,5	–3,52,2	7/14

Промышленные инфракрасные обогреватели ПИОН



**Напряжение 380 В,
модель ПрО 20 — 220 В**



**Гарантия
3 года**



**Цвет
металлик**

Промышленные инфракрасные обогреватели предназначены для основного, дополнительного или локального отопления складов, цехов, производственных помещений, спортивных сооружений, ангаров и т. д..

Название	Мощность (Вт)	Ток (А)	Габариты (мм)	Вес (кг)	Высота подвеса (м)	Отапливаемая площадь: Зима/осень, весна
ПрО 20	2 000	9,1	1548x295x45	8,2	3,0–4,0	20/40
ПрО 30	3 000	4,5	1548x435x45	11,7	3,5–4,5	30/60
ПрО 40	4 000	6,1	1725x435x45	12,8	4,0–5,0	40/80
ТермоГлас ПН-25	2 500	6,0	1435x408x23	11,9	3,0–6,0	25/50
ТермоГлас ПН-30	3 000	7,2	1435x508x23	4,14	3,5–6,0	30/60
ТермоГлас ПН-40	4 000	9,5	1435x608x23	17,1	4,0–6,0	40/80

Награды, сертификаты



Основное функционирование



отребителей

Нагреваемое стекло



Интернет-магазин компании Арлинд

Arlind.ru

г. Москва, 41 км МКАД,
строительная ярмарка "Славянский Мир",
рынок "Мельница". Ряд "К", павильон
4/2

@ shop@arlind.ru

тел. 8 (499) 213-34-97, 8 (800) 505-01-34

Мы продаем: Лестницы, вышки-туры, пленку, бетономешалки, диски, оборудование, инструменты, электроинструменты, лакокрасочные, строительные материалы, обои, крепеж, расходники на перфораторы, товары для дома и многое другое.