

**Инструкция по эксплуатации
инфракрасных коротковолновых сушек
PM-91976, PM-91969, PM-91952,
PM-92485, PM-96312, PM-96435,
PM-53401**







1. Описание

Инфракрасный светильник коротковолнового диапазона для ускоренной сушки окрашенных поверхностей кузова автомобиля и иных металлических и пластиковых изделий. Обеспечивает получение высокого качества лакокрасочной поверхности за минимальное время. Характеризуется мобильностью, компактностью и простотой в эксплуатации.

- Регулируемая высота положения кассет на штативе (при его наличии).
- Универсальное крепление с возможностью поворота на 360 градусов.
- Установка времени сушки с помощью механического таймера до 60 минут.

2. Распаковка и условия хранения

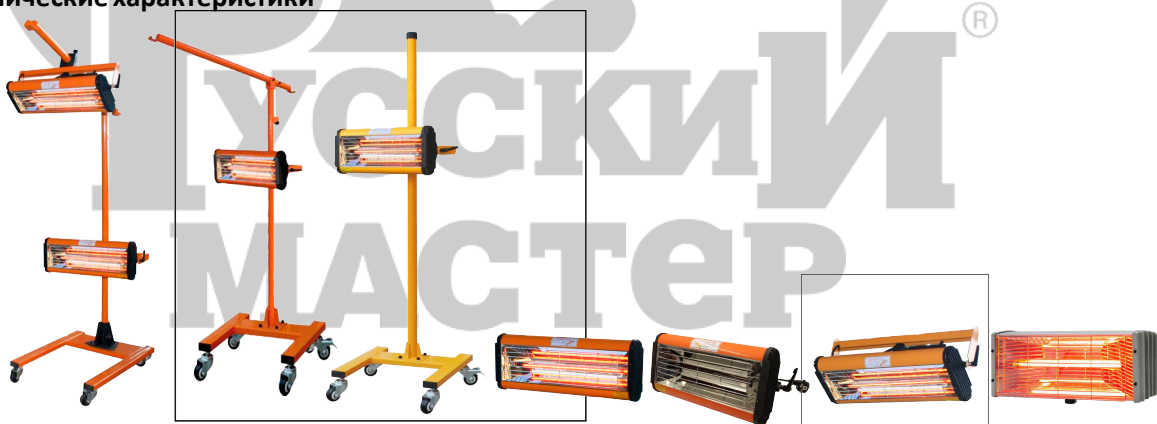
Распаковка оборудования и/или его составных частей должна осуществляться в условиях закрытого помещения при температуре не ниже +5°C.

Долговременное хранение оборудования и/или его составных частей должно производиться при температуре от 0 до +45°C при относительной влажности < 95% (без конденсации)) в помещении, защищенном от проникновения паров кислот, щелочей и других агрессивных веществ способных вызвать коррозию металлических частей и повреждение электронных компонентов оборудования.

Если оборудование транспортировалось и/или хранилось при температуре ниже +5°C, то в течение нескольких часов перед распаковкой, сборкой и началом эксплуатации необходимо выдержать его при температуре не ниже +10°C для предотвращения образования конденсата.

Оборудование, содержащее электронные/электрические компоненты до начала эксплуатации должны выдерживаться в течение нескольких часов при температуре не ниже +10°C для устранения опасности повреждений, вызванных неправильным температурным режимом эксплуатации.

1. Технические характеристики



	PM-91976	PM-91969	PM-96312	PM-92485	PM-96435	PM-91952	PM-53401
Мощность (Вт)	2 x 1100	1100	1000	1100	1100	1000	1000
Область сушки (мм)	800 x 800	800 x 500	700 x 450	800 x 500	800 x 500	700 x 450	800x450
Температура (°C)	30-100	30-100	30-100	30-100	30-100	30-100	30-100
Таймер мех.	+	+	+	+	+	+	+
Штатив	+	+	+	-	- (ручная)	- (ручная)	- (ручная)



2. Меры предосторожности

1. Пожалуйста, прочитайте внимательно настоящее руководство перед установкой или обслуживанием этого оборудования.
2. Данное оборудование предназначено для ускоренной сушки окрашенных, нагрнтованных или зашпаклеванных поверхностей. При использовании установите надлежащую температуру поверхности изменением расстояния от излучателя до окрашенной поверхности. Неправильное применение ИК-сушки может привести к повреждению окрашенной поверхности.
3. Установка и обслуживание должны производиться квалифицированным установщиком или сервисным специалистом.
4. Система обеспечивает низкие эксплуатационные расходы и минимальное обслуживание.
5. Перед началом работы проверьте надежность заземления оборудования.
6. Удалите упаковочные материалы с кассет, а также предметы, находящиеся между сушкой и рабочей поверхностью.
7. Включать питание можно только после удаления всех защитных упаковочных приспособлений.
8. Установите излучатель на расстоянии не менее 50 см от рабочей поверхности.
9. ИК-излучатель в процессе работы оборудования не должен располагаться перпендикулярно земле. В противном случае сократится срок службы ИК-лампы от сильного перегрева и вытягивания спирали.
10. Не подвергайте сушку резкому механическому воздействию. Гарантия не покрывает дефекты ИК-лампы, возникшие в результате неправильного обращения.
11. Аккуратно перемещайте сушку по неровному полу и только в выключенном состоянии.
12. Не рекомендуется передвигать сушку в процессе работы. Это может привести к повреждению излучающих ламп.
13. Отключайте источник питания при долговременном простое оборудования.
14. Запрещается передвигать сушку за кабель питания.
15. Запрещается вставлять твердые предметы в кассеты.
16. Запрещается направлять излучатели на людей и легковоспламеняющиеся вещества.
17. Очистку поверхности отражателя и ИК-лампы рекомендуется осуществлять влажной хлопчатобумажной тканью или бумажной салфеткой. Запрещается включать сушку в течение 20 минут после очистки. Возможно повреждение излучателя.
18. В случае если при включении сушки не загорается излучатель, то возможно повреждение выключателя, кабеля питания или излучателя. Отключите питание и проверьте их исправность. Включите излучатель еще раз.



3. Установка

Сушка инфракрасная коротковолнового диапазона со штативом состоит из 4 частей - опора, стойка, держатель ИК-излучателя (1 или 2шт), ИК-излучатель (1или 2шт.).

1) Установка опоры:

- a. Откройте упаковку опоры.
- b. Установите на опору четыре колеса и затяните винты. Обычно у колес имеются тормоза на задней стороне опоры.

2) Установка стойки.

- a. Откройте упаковку стойки.
- b. Поместите стойку вертикально на опору, вставив в соответствующие винтовые отверстия, и затяните винты.

3) Установка держателя ИК-лампы.

- a. Осторожно откройте упаковку держателя.
- b. Соедините держатель ИК-лампы с тяговым рычагом и затяните винты.
- c. Соедините провода управления и отрегулируйте угол положения кассеты (излучателя с ИК-лампой).

4. Работа

1. Подключение к сети электропитания. Убедитесь, что сечение шнура питания составляет как минимум 2,5 мм² для 220В. (Примечание: Убедитесь, что напряжение и частота напряжения питания электросети соответствует параметрам, указанным на идентификационной табличке оборудования.)
2. Включите оборудование. Установите время в соответствии с рекомендациями производителя высушиваемого материала для достижения наилучших результатов.
3. Отрегулируйте расстояние от источника тепла до окрашенной поверхности в зависимости от цвета поверхности и температуры окружающего воздуха (обычно наилучшее расстояние до окрашенной поверхности составляет 45-60 см).
4. Строго следите за температурным режимом в процессе сушки. Для оценки температуры рабочей поверхности в процессе сушки удобно применять бесконтактные электронные термометры (пирометры). Не превышайте рекомендуемую температуру сушки во избежание возникновения вскипания, отслоения и иных дефектов.
5. Защищайте ИК-лампу от ударов и вибрации даже, когда она холодная.
6. В процессе сушки окрашенная поверхность должна быть чистой, без воды и загрязнений.
7. Не касайтесь руками кварцевой поверхности. Если на кварцевую поверхность попал жир или химическое вещество, очистите её перед включением с помощью салфетки и спирта или обезжиривателя. Дайте высохнуть.



5. Время сушки:

Вид материала	Предварительный прогрев (мин.)	Сушка (мин.)
Шпатлевка полиэфирная	-	5-7
Праймер	5-15	16-18
База	2-5	5-7
База на водной основе	2-5	5-10
Лак	2-5	10-15

6. Замена ИК-ламп:

1. Отключите аппарат от сети питания.
2. Снимите боковую крышку кассеты.
3. Ослабьте крышку отражателя в задней части кассеты.
4. Ослабьте и отсоедините провод трубки излучателя.
5. Снимите решетку.
6. Извлеките трубку, замените или восстановите сломанную трубку, затем подключите провод.
7. Установите по очереди решетку, крышку отражателя и боковую крышку кассеты.
8. Используя мягкую салфетку с очистителем (метилловым или изопропиловым спиртом) очистите панель отражателя, боковую крышку и трубки.

Модель лампы	Модели ИК-сушки (кассеты)	Габариты лампы, мм	Излучающая часть, мм
PM-92522 (1кВт)	PM-91952, PM-96312, PM-53401	396 x 16	340 x 12
PM-92508 (1,1кВт)	PM-91969, PM-91976, PM-92485, PM-96435	527 x 16	472 x 12
PM-92515 (1,1кВт)	PM-91983, PM-93274	525, хвостовики 15x9	485 x 19

PM-92522



PM-92508



PM-92515





7. Возможные дефекты сушки и методы их устранения

Проблема	Возможные причины	Варианты решения
Неравномерная сушка	Положение освещаемой области не соответствует контуру ремонта	Отрегулировать кассету для более равномерного распределения тепла
Вскипание покрытия	Излучатель слишком близко к панели	Отодвинуть излучатель на оптимальное расстояние
	Недостаточное время предварительного прогрева	Увеличить время прогрева и если нужно расстояние до панели
	В системе окраски имеется слишком быстрый разбавитель	Использовать более медленный разбавитель
Недосушенный или мягкий слой покрытия	Излучатель слишком близко к панели	Придвинуть излучатель на оптимальное расстояние
	Недостаточное время сушки	Увеличить время сушки
	Слишком толстый слой	Уменьшить толщину наносимого слоя
Затруднения при полировании	Слишком долгий цикл сушки	Уменьшить время сушки
	Излучатель слишком близко к панели	Отодвинуть излучатель на большее расстояние
Мягкие недосушенные места по краям зоны ремонта	Зона ремонта слишком велика для охвата сушкой	Разделить зону ремонта на несколько зон прогрева
		Переместить излучатель на следующую зону прогрева. Если использовался предварительный прогрев, то он не требуется для последующих зон прогрева.

8. Срок хранения

При соблюдении условий хранения срок хранения не ограничен.

9. Соответствует требованиям:

ТРТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"
ТРТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"
Т7ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

10. Меры по утилизации

Безопасные, экологически чистые методы утилизации: в зависимости от применения изделия необходимо провести анализ для определения метода утилизации – химический или внутри компании
Не очищенная упаковка: утилизация отходов в соответствии с государственным или местным законодательством.

11. Производитель и адрес производства

Производитель ZHONGSHAN EAGLE FLY ELECTRICAL APPLIANCE CO LTD.
Адрес : No. 26, Yongtaichang Street, Xinxu, Sanxiang, Zhongshan, Guangdong, China.
Страна производства: KHP.