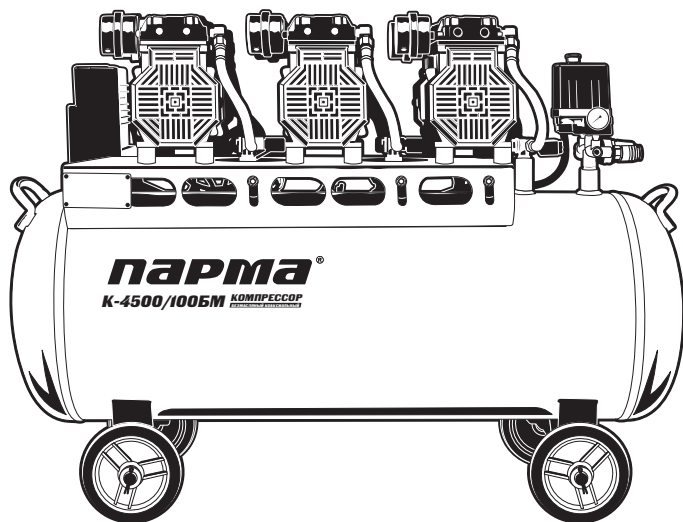


**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

***парма***®

**КОМПРЕССОР БЕЗМАСЛЯНЫЙ  
КОАКСИАЛЬНЫЙ**



**K-4500/100BM**



ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕИСПРАВНОСТЯМИ  
ИЗДЕЛИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

**Адреса и телефоны ближайших  
сервисных центров указаны на сайте**

**[www.uralopt.ru/services](http://www.uralopt.ru/services)**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение.....	4
2. Комплект поставки.....	4
3. Устройство компрессора .....	5
4. Технические характеристики.....	6
5. Инструкция по технике безопасности.....	6
6. Подготовка к работе .....	8
7. Эксплуатация .....	9
7.1. Запуск компрессора .....	9
7.2. Выключение компрессора .....	10
7.3. Работа в режиме частичной нагрузки.....	10
8. Регулировка давления на выходе .....	11
9. Обслуживание.....	11
9.1. Воздушный фильтр .....	11
9.2. Слив конденсата .....	11
9.3. Периодический контроль .....	11
10. Хранение инструмента .....	12
11. Гарантийные обязательства.....	13

## Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение безмасляного коаксиального компрессора **ПАРМА®** (далее в настоящем руководстве — компрессор).

Проверьте изделие на отсутствие механических повреждений, наличие и правильность заполнения гарантийного талона.

Начиная использовать компрессор, Вы тем самым подтверждаете, что ознакомились с правилами эксплуатации изделия и условиями гарантийного обслуживания, поняли и принимаете их.

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Компрессор безмасляный коаксиальный **ПАРМА** применяется для сжатия и подачи воздуха под давлением.



***Данный компрессор не предназначен для тяжелых и профессиональных работ.***

***Режим работы повторно кратковременный, ВП 50%.***



***Запрещается использовать пневмооборудование с рабочим расходом, превышающим или равным производительности компрессора. Рабочий расход пневмооборудования должен быть меньше максимальной производительности компрессора не менее, чем на 20%.***

### 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Компрессор .....	1 шт.	5. Руководство	
2. Колеса .....	4 шт.	по эксплуатации .....	1 шт.
3. Крепеж .....	1 компл.	6. Рапид	
4. Воздушный фильтр .....	6 шт.	(штуцер) .....	1 компл.

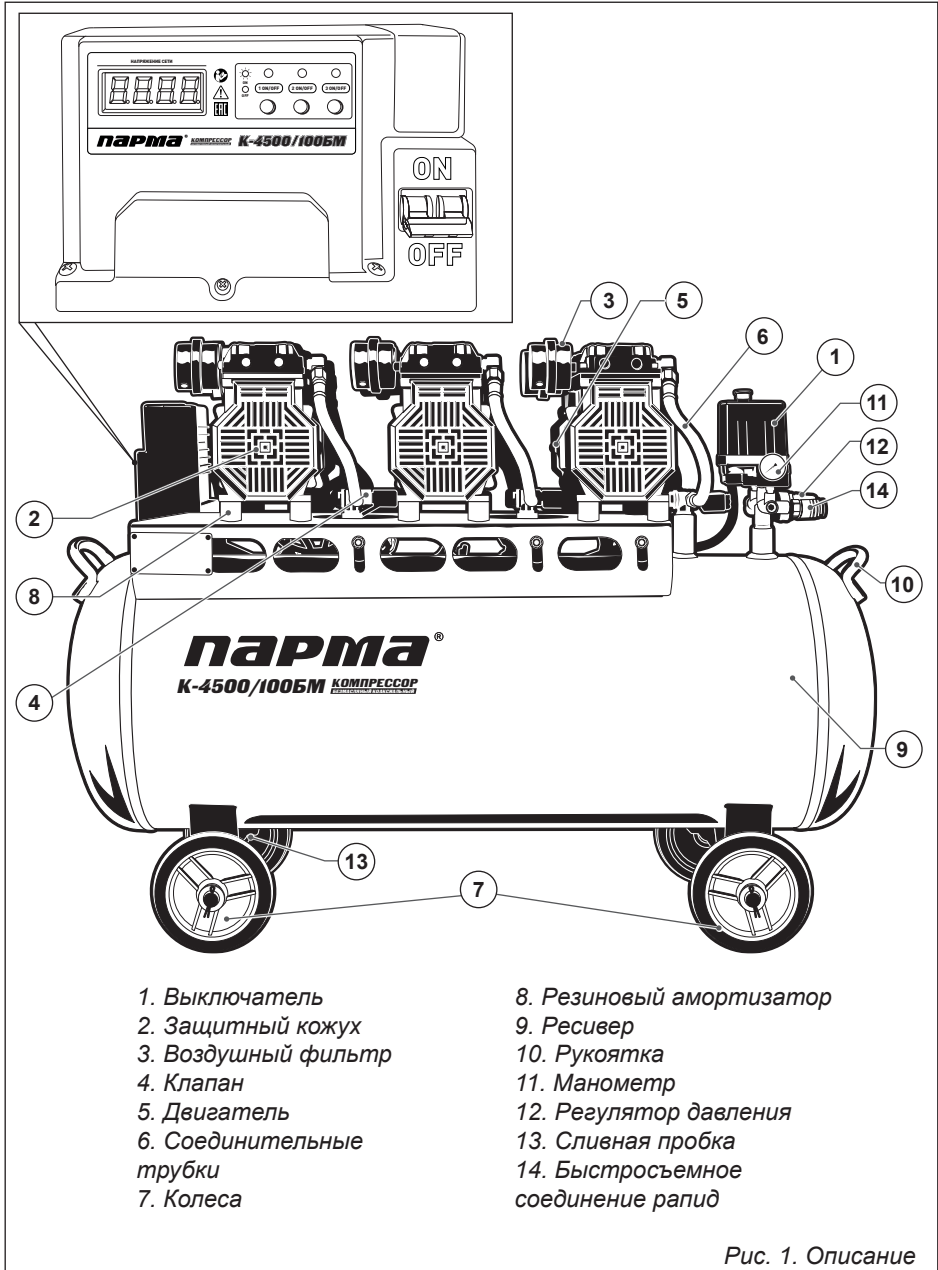


Если комплектность упаковки нарушена или запасные части повреждены при транспортировке, обратитесь к своему продавцу.



***Технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.***

### 3. УСТРОЙСТВО КОМПРЕССОРА



- 1. Выключатель
- 2. Защитный кожух
- 3. Воздушный фильтр
- 4. Клапан
- 5. Двигатель
- 6. Соединительные трубки
- 7. Колеса

- 8. Резиновый амортизатор
- 9. Ресивер
- 10. Рукоятка
- 11. Манометр
- 12. Регулятор давления
- 13. Сливная пробка
- 14. Быстросъемное соединение rapid

Рис. 1. Описание

#### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Табл. 1

Параметр / Модель	К-4500/100БМ
Напряжение питания / частота, В/Гц	230 / 50
Номинальная мощность двигателя, Вт	1500 x 3
Частота вращения двигателя, об/мин	2650
Тип двигателя	асинхронный однофазный
Объём ресивера, л	100
Макс. давление сжатого воздуха, Bar	8
Скорость набора давления до 8 Bar, сек	127
Производительность на впуске, л/мин	711
Количество цилиндров	6
Вид передачи	прямая
Тип соединения	рапид (штуцер), 2 шт
Средний уровень звуковой мощности Lwa, dB (A)	85
Габариты упаковки, см	106,5 x 36 x 70
Масса брутто / нетто, кг	78 / 75

#### 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

■ **Запрещается использовать** компрессор для любых иных целей, кроме указанных в данном руководстве.

■ **Запрещается** использование компрессора неквалифицированными, несовершеннолетними лицами или людьми с недостаточными для использования электроинструмента физическими данными. В случае передачи компрессора другим лицам подробно расскажите о правилах его использования и дайте ознакомиться с настоящим руководством.

■ **Запрещается погружать** компрессор или отдельные его части в воду или другие жидкости.

■ Не переносите компрессор во включенном состоянии.

■ Убедитесь в том, что параметры в сети соответствуют параметрам, указанным на компрессоре и в настоящем руководстве.

■ Подключайте компрессор к сети только после того, как Вы убедитесь в том, что выключатель находится в выключенном положении.

■ Прежде чем подключить компрессор к сети, его следует правильно установить и настроить.

■ Во время работы компрессора все защитные кожухи должны быть правильно установлены и закреплены. Если какой-либо кожух поврежден, не реко-

мендуется продолжать работу с компрессором. В подобной ситуации компрессор рекомендуется отдать в авторизованный сервисный центр.

- Часть деталей компрессора сильно нагревается в процессе работы, поэтому не рекомендуется трогать компрессор вовремя работы, а также некоторое время после выключения.

- Не следует устанавливать компрессор на крыше или другом возвышении.

- При работе с пневмоинструментом рекомендуется надевать защитные очки.

- Прежде чем разъединять шланги или стравливать давление из воздушного резервуара следует отключить компрессор от сети.

- Не направляйте распылитель или наконечник трубы включенного компрессора на людей и животных.

- Не рекомендуется использовать компрессор в закрытых невентилируемых помещениях (минимальное расстояние от стен должно быть не менее 30 см).

- Не допускайте присутствия детей, животных или посторонних в рабочей зоне.

- При работах с распылителями и пульверизаторами настоятельно рекомендуется одевать респиратор.

- Распылять вещество рекомендуется на расстоянии от компрессора, чтобы распыляемое вещество не попадало на компрессор.

- Не рекомендуется работать и оставлять компрессор в местах с повышенной влажностью. В случае, если работать приходится в местах с высокой влажностью, то для повышения безопасности рекомендуется включать в электрическую цепь разделительные трансформаторы или устройства, оснащенные системой автоматического отключения электроэнергии (P1).

- Рекомендуется избегать любого контакта с заземленными предметами (трубопровод, батарея, холодильник и др.) есть опасность поражения током.

- Крайне не рекомендуется работать с компрессором вблизи от легковоспламеняющихся жидкостей и газов. Если требуется распылять подобные жидкости, компрессор рекомендуется установить на расстоянии не менее 20 м от рабочей зоны.

- После окончания работы с компрессором настоятельно рекомендуется стравливать давление.

- Если в резервуаре появилась течь, следует отдать компрессор в авторизованный сервисный центр. Использовать компрессор в подобных ситуациях запрещается.

- Держите шнур питания вдали от источника нагрева, масла и острых предметов.

- Шнур питания для подключения компрессора к сети должен находиться на безопасном расстоянии от движущихся частей компрессора и любых других предметов или веществ, которые могут повредить его.

- При отключении компрессора от сети держитесь за штекер шнура питания.

- Отключайте компрессор от электрической сети:

- если вы его не используете;

- в случае любых неполадок;

- перед сменой инструмента/насадок или чисткой;
- после окончания эксплуатации.

■ Не пользуйтесь компрессором после его падения или если на нем видны следы повреждения, а также с поврежденным шнуром питания или штекером. В случае обнаружения неисправностей обратитесь в авторизованный сервисный центр для диагностики или ремонта компрессора.

■ При повреждении шнура питания во избежание опасности его должен заменить изготовитель или его агент, или аналогичное квалифицированное лицо. Замена шнура питания осуществляется в авторизованном сервисном центре согласно действующему тарифу.

■ Работа и техобслуживание должны осуществляться строго в соответствии с данным руководством.

■ Не используйте чистящие средства, которые могут вызвать эрозию компрессора (бензин и прочие агрессивные средства).

**ВНИМАНИЕ!**

*Перед тем, как производить какие-либо операции по техническому обслуживанию компрессора настоятельно рекомендуется отключить его от сети. Делать это следует и при стравливании давления из ресивера, а также при охлаждении двигателя.*

**6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

***ВНИМАНИЕ!*** Данный тип компрессоров чувствителен к окружающей среде, запрещено устанавливать компрессор в пыльных, влажных помещениях, в помещениях где производятся лакокрасочные, пескоструйные, шлифовальные, зачистные и прочие работы, связанные с образованием пыльной или влажной взвеси в воздухе.

***Неисправности, вызванные неправильной подготовкой оборудования к работе, устранению по гарантии не подлежат.***

Компрессор поставляется частично разобранным, перед началом эксплуатации установите транспортировочные колеса и опорные ножки и воздушные фильтры, надежно зафиксируйте.

Произведите проверку затяжки крепежных элементов двигателя и навесного оборудования (головки цилиндров и винты крепления статора не требуют протяжки).

Произведите проверку работоспособности сливного клапана, перед нача-



лом эксплуатации закрутить от руки. Запрещено производить затяжку сливного клапана с помощью любых инструментов.

Перед подключением компрессора к сети настоятельно рекомендуется его заземлять. Вилка для подключения компрессора к сети оснащена дополнительным контактом заземления, подключать ее следует только к розеткам, имеющим соответствующий вывод. В случае если такой вывод на розетке отсутствует, для ее заземления следует обратиться к квалифицированному специалисту.



**ВНИМАНИЕ!** Неправильное заземление компрессора может привести к несчастному случаю или выходу компрессора из строя.

## 7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Данный компрессор оборудован электронной системой ступенчатого запуска для уменьшения пусковых токов, снижения нагрузки на электросеть (рис. 2)

Цифровое табло отображает текущее напряжение электросети.

Светодиодная индикация отображает состояние активности компрессорных ступеней 1,2,3.

Индикатор светится непрерывно – ступень готова к работе (режим ожидания).

Индикатор мигает – ступень активна, двигатель включен, идет набор давления.

Индикатор не светится – ступень отключена, при запуске двигатель данной ступени не будет активирован.

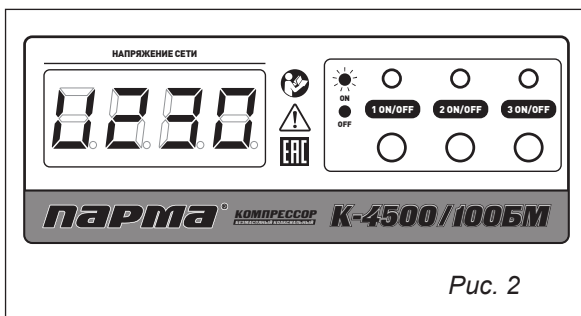


Рис. 2

### 7.1. Запуск компрессора

1. Переведите выключатель на регуляторе давления в положение выкл.
2. Переведите автомат защиты в положение выкл.
3. Подключите сетевой провод к розетке 230В.
4. Переведите автомат защиты в положение включено (ON), на цифровом табло отобразится значение напряжения сети (рис. 1).
5. Переведите кнопки подключения ступеней в положение вкл. при этом

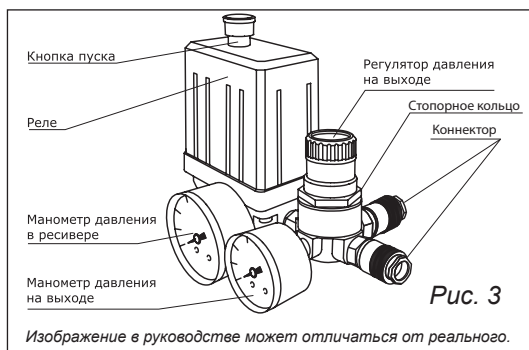
светодиод каждой ступени будет светиться непрерывно.

6. Переведите выключатель на регуляторе давления в положение включено (рис. 3).

Если напряжение питания в пределах нормы произойдет ступенчатое включение ступеней компрессора (1-2-3), компрессор начнет нагнетать воздух в ресивер.

Все индикаторы активных ступеней начнут мигать.

По окончании набора установленного давления ступени автоматически отключатся в обратном порядке, светодиод состояния каждой активной ступени будет светиться непрерывно.



## 7.2. Выключение компрессора

Для отключения компрессора переведите выключатель на регуляторе давления в положение выключено, все активные ступени компрессора отключаться по очереди, блок автоматики перейдет в режим ожидания.



**ВНИМАНИЕ!** Не производите отключение компрессора автоматическим выключателем или отключением от сети питания, возможен выход из строя блока автоматики, клапанов сброса давления.

## 7.3 Работа в режиме частичной нагрузки

Если планируемый расход воздуха небольшой или состояние сети не позволяет включать полную нагрузку, возможно использование компрессора в режиме частичной нагрузки, при этом ток потребления сети уменьшится, а время набора давления увеличится.

Для активации режима частичной нагрузки перед включением выключателя на регуляторе давления отключите одну или две ступени нажатием на кнопку на блоке управления, при этом светодиод отключений ступени погаснет.

Переведите выключатель в положение включено произойдет ступенчатое включение только активных ступеней компрессора.



**ВНИМАНИЕ!** Если будут отключены все 3 ступени включение не произойдет.

## 8. РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ НА ВЫХОДЕ

Компрессор оборудован встроенным регулятором давления, для регулировки давления необходимо ослабить стопорное кольцо (рис. 3). путем вращения рукоятки редуктра установить необходимое давление. Поворот против часовой стрелки – давление уменьшается, поворот по часовой стрелке – давление повышается.

## 9. ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 9.1. Воздушный фильтр

Воздушный фильтр подлежит периодической замене. Время работы фильтра напрямую зависит от типа производимых работ, качества и состава воздуха на месте проведения работ. Падение производительности компрессора и увеличение времени, необходимого для достижения необходимого давления являются признаками засорения воздушного фильтра. В этом случае его необходимо заменить.



**ВНИМАНИЕ!** Не запускайте компрессор без воздушного фильтра.

### 9.2. Слив конденсата

Во время работы в ресивере компрессора образуется большое количество конденсата. Конденсация воды в ресивере не является неисправностью и напрямую зависит от влажности воздуха окружающей среды. Для слива конденсата сбросьте давление в ресивере, отверните сливную пробку (в нижней части ресивера), слейте воду, заверните пробку до упора от руки. Проводите данную операцию по мере необходимости.



**ВНИМАНИЕ!** Перед проведением работ по техобслуживанию компрессора всегда отключайте шнур питания от сети.

### 9.3 .Периодический контроль

В процессе работы воздухоподводящие трубки нагреваются и остывают, в результате чего происходит ослабление крепежных элементов, травление воздуха.

В процессе эксплуатации необходимо производить проверку затяжки соединений, в случае ослабления производить протяжку крепежных элементов соединительных трубок по мере необходимости.

Первоначальный контроль провести после первого включения.

## 10. ХРАНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА

Хранить компрессор необходимо при температуре окружающей среды от 0°С до +40°С и относительной влажности воздуха не более 80% в месте, недоступном для детей.

Для подготовки компрессора к длительному хранению необходимо:

1. Выключить компрессор и отсоединить шнур питания от сети.
2. Выполнить процедуры, описанные в пункте «Выключение компрессора».

Все виды ремонта и технического обслуживания компрессора должны производиться квалифицированным персоналом уполномоченных ремонтных мастерских.

**ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕИСПРАВНОСТЯМИ  
ИЗДЕЛИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР**

**Адреса и телефоны ближайших  
сервисных центров указаны на сайте**

**[www.uralopt.ru/services](http://www.uralopt.ru/services)**

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Гарантия предоставляется на срок 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи изделия и распространяется на материальные дефекты, произошедшие по вине Производителя при выполнении следующих условий:**

- Гарантия распространяется на изделие, на которое при продаже было надлежащим образом оформлено гарантийное свидетельство установленного образца.

- Гарантийное свидетельство должно быть заполнено полностью и разборчиво. Ваши требования по гарантийному ремонту принимаются при предъявлении гарантийного свидетельства, оформленного должным образом, руководства по эксплуатации, изделия в чистом виде и полном комплекте.

- Покупатель в течение срока эксплуатации полностью соблюдал правила эксплуатации изделия, описанные в данном руководстве, входящем в комплект поставки изделия.

В течение гарантийного срока Вы имеете право бесплатно устранять в сервисном центре заводские дефекты, выявленные Вами при эксплуатации указанного в гарантийном свидетельстве компрессора.



***Самостоятельная разборка узлов компрессора в течение гарантийного срока эксплуатации запрещена.***

**Гарантия не распространяется на изделие с повреждениями наступившими в результате их эксплуатации с нарушениями требований настоящего руководства:**

- коммерческое использование или применение на производстве;
- отсутствует гарантийное свидетельство;
- истек срок гарантии;
- имеются исправления в гарантийном свидетельстве, или свидетельство заполнено не полностью;
- гарантийное свидетельство не относится к данному компрессору;
- попытка самостоятельного вскрытия или ремонта оборудования вне гарантийной мастерской (повреждение шлицов винтов в местах соединения корпуса с другими деталями компрессора и т.п.);\*
- воздушные фильтры компрессора забиты пылью, стружкой и т.п.;
- перегрузка или заклинивание, приведшее к выходу из строя статора;\*
- естественный износ деталей компрессора в результате длительного использования;
- наличие ржавчины и сильного загрязнения снаружи и внутри компрессора;\*
- механическое повреждение;
- неправильная эксплуатация компрессора (использование компрессора не по назначению, установка на компрессор дополнительных приспособлений, насадок и т.п., не предусмотренных изготовителем);\*

– эксплуатация с нарушением правил «Руководства по эксплуатации»: фильтров, использование некондиционных смазочных материалов и т.д.;

– эксплуатация компрессора в течение длительного времени после появления признаков ненормальной его работы — повышенного нагрева, постороннего шума и др.;

– перегрузка компрессора, работа свыше установленных режимов, как результат выход из строя (выгорание) электродвигателя;

– выход из строя компрессора по причине подсоединения его к неисправной сети питания (заниженное или завышенное линейное или фазное напряжение, несоответствие сечения питающих кабелей или проводов мощности компрессора, пропадание одной или двух фаз (для компрессоров с трёхфазным электродвигателем), перекося фаз (для компрессоров с трёхфазным электродвигателем));

– нарушение режимов работы компрессора, появление цветов побежалости на пластинах клапана, деформация, разрушение пластин.

• Изготовитель не даёт гарантию на сменные и быстроизнашивающиеся части (ремни, колеса, резиновые уплотнения, сальники, защитные кожухи, воздушные фильтры и т.д.).

• Гарантия не распространяется на механические повреждения во время транспортировки. Во избежание спорных вопросов обязательно произведите осмотр компрессора на предмет целостности всех узлов при получении товара.



***Инструкции, указанные в данном руководстве, не относятся к абсолютно всем ситуациям, которые могут возникнуть. Оператор должен осознавать, что контроль над практической эксплуатацией и соблюдение всех предосторожностей, входит в его непосредственные обязанности.***

---

\* Выявляются диагностикой в сервисном центре.



ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕИСПРАВНОСТЯМИ  
ИЗДЕЛИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

**Адреса и телефоны ближайших  
сервисных центров указаны на сайте**

**[www.uralopt.ru/services](http://www.uralopt.ru/services)**

Дата изготовления:

**Импортер:**

ООО «УРАЛОПТИНСТРУМЕНТ», 614068, РФ, г. Пермь,  
ул. Лесозаводская, 6. Тел./факс: (342) 237-16-52

**Изготовитель:**

ЖЕДЖИАНГ ШИНЬЯ ПАМП ИНДАСТРИ Ко., ЛТД  
Даши памп индастри зоун, Венлинг сити,  
провинция Жеджианг, Китай



Актуальная информация о действующих  
адресах сервисных центров доступна  
на нашем сайте:  
**[www.uralopt.ru/services](http://www.uralopt.ru/services)**