



ДЕТЕКТОРЫ ВАЛЮТ СЕРИИ PRO-12

**PRO-12
PRO-12M
PRO-12P
PRO-12PM
PRO-12WP
PRO-12LPM**



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержание

1. Основные технические характеристики	3
2. Комплектация и основные отличия детекторов	4
3. Внешний вид	6
4. Правила установки и эксплуатации	7
5. Проверка банкнот в ультрафиолетовом свете	7
6. Порядок работы с лампой белого света	8
7. Порядок работы с магнитным датчиком	8
Приложение 1. Защита Российских рублей	10
Приложение 2. Защита Долларов США	13
Приложение 3. Защита ЕВРО	16
Гарантийные обязательства	19

Корпорация PRO INTELLECT TECHNOLOGY представляет серию детекторов валют PRO-12. Детекторы валют данной серии предназначены для анализа платежности банкнот различных государств, в том числе: EURO, USD, Российских рублей, подлинности ценных бумаг и документов (облигаций, акций, водительских прав, кредитных карточек, акцизных марок и т.п.). Многоступенчатая проверка позволяет безошибочно выявлять фальшивые банкноты или ценные бумаги самого высокого уровня, которые невозможно определить простыми приборами. Приборы предназначены для использования в банках, кассах пересчета, обменных пунктах, гипермаркетах и др.

1. Основные технические характеристики

Таблица 1

Модель	PRO-12	PRO-12P	PRO-12M	PRO-12WP	PRO-12PM	PRO-12LPM
Мощность УФ-ламп, Вт	2x6	2x6	2x6	6	2x6	2x6
Мощность ламп дневного света, Вт		4		4+6	4	4
Лупа, крат						2.5x
Магнитный датчик			+		+	+
Время включения УФ-лампы	1 секунда					
Длина волны УФ-осветителя	365 нм					
Напряжение электросети	220В (+/- 10%) / 50Гц					
Потребляемая мощность, Вт	15	15	15	8	15	15
Габаритные размеры, см	11x27x11	14x27x14	14x27x14	14x27x14	14x27x14	14x27x14
Вес нетто, г	650	930	930	930	930	930

Примечание. Далее в руководстве: описания работы приборов относятся только к тем модификациям, которые поддерживают описываемую функцию или обладают необходимой комплектацией.

2 Комплектация и основные отличия просмотрных приборов серии PRO-12.

PRO-12

- Две 6Вт УФ-лампы (суммарная мощность 12Вт)



PRO-12P

- Две 6Вт УФ-лампы (суммарная мощность 12Вт)
- Лампа белого света, мощность 4Вт
- Рабочий стол 50x90мм с разметкой



PRO-12M

- Две 6Вт УФ-лампы (суммарная мощность 12Вт)
- Магнитный датчик



PRO-12WP

- УФ-лампа мощностью 6Вт
- Две лампы белого света, мощностью верхняя 6Вт и нижняя 4Вт
- Магнитный датчик
- Рабочий стол 50x90мм с разметкой



PRO-12PM

- Две 6Вт УФ-лампы (суммарная мощность 12Вт)
- Лампа белого света, мощность 4Вт
- Магнитный датчик
- Рабочий стол 50x90мм с разметкой



PRO-12LPM

- Две 6Вт УФ-лампы (суммарная мощность 12Вт)
- Лампа белого света, мощность 4Вт
- Магнитный датчик
- Лупа 2,5x
- Рабочий стол 50x90мм с разметкой
- Автоматический датчик включения / выключения (через ~ 5 минут в зависимости от модификации)



3. Внешний вид



Рисунок 1

1. Поверхность рабочего стола детектора.
2. Выключатель питания (на задней стенке прибора).
3. Переключатель режимов работы (для детекторов PRO-12 и PRO-12M - выключатель питания).
4. Рабочая поверхность с разметкой для работы с проходящим светом (для PRO-12P, PRO-12WP, PRO-12PM, PRO-12LPM).
5. Магнитный датчик (для PRO-12M, PRO-12PM, PRO-12LPM)
6. Индикатор магнитного датчика.
7. Датчик включения / выключения (только для детектора PRO-12LPM).
Для начала работы необходимо положить банкноту на рабочий стол, перекрыв сенсор ON/OFF. Детектор выключится через ~5 минут после того, как на рабочем столе не останется банкнот.
8. Лупа 2.5x (только для детектора PRO-12LPM).

Условные обозначения режимов работы на приборе



Ультрафиолетовая детекция



Детекция в белом свете



Магнитный датчик

4. Правила установки и эксплуатации детектора

1 При выборе места установки детектора следует избегать неровных поверхностей, близости воды и опасных объектов.

2 Не устанавливайте и не используйте детектор, где он может подвергнуться воздействию прямых солнечных лучей, направленному яркому освещению от осветительных приборов, сильным вибрациям, запыленности.

3 Если прибор долгое время находился на холоде, то перед включением необходимо выдержать прибор при комнатной температуре не менее 3 часов без упаковки (в упаковке - не менее 12 часов) .

4 **Внимание!** При непрерывной работе детектора более 8 часов рекомендуется делать перерыв 1 час во избежание перегрева корпуса детектора и ультрафиолетовых ламп. Запрещается использовать детектор при непрерывной работе более 12 часов и оставлять детектор включенным без присмотра оператора. При не правильной эксплуатации детектора возможно перегревание и выход из строя ультрафиолетовых ламп, а также оплавление корпуса детектора.

Помните! За возможные последствия и неисправности вследствие не правильной эксплуатации детектора производитель ответственности не несет.

5. Проверка банкнот в ультрафиолетовом свете

Переведите прибор в режим работы “ультрафиолетовая детекция”.

Внимание: Для детектора PRO-12LPM необходимо положить банкноту на рабочий стол (См. п.3-7.).

Желательно исключить попадание солнечного (или иного яркого) света на прибор. Проверяется состав бумаги по люминесценции, люминесцентные метки, следы вытравливания надписей, печатей химическим растворителем или отбеливателем.

При ультрафиолетовом освещении бумага банкноты не должна светиться, но наблюдается свечение люминесцентных меток (невидимых при обычном освещении волокон, рисунков). УФ-защитные метки валют различных государств приведены в приложении 1.1, 2.1, 3.1.

Фальшивые банкноты, изготовленные с применением обычной (“небанковской”) белой бумаги, дают яркое свечение. Однако такое же свечение может наблюдаться у подлинных банкнот, случайно попавших под воздействие агрессивных сред, постиранных стиральным порошком и т.д.. Для дальнейшего определения подлинности таких банкнот используют другие методы проверки приведенные ниже.

Фальшивые банкноты, изготовленные на бумаге низкого качества (газетная, промокательная и т.п.) в ультрафиолетовом свете не светятся, однако на

такой бумаге невозможно произвести качественное изображение. Настоящий водяной знак при ультрафиолетовом освещении практически не виден, а фальшивый же хорошо просматривается.

Для оперативного анализа пачки банкнот, разложите пачку банкнот веером на рабочем столе и фальшивая банкнота будет выделяться ярким свечением. Для более точного контроля, например, защитных волокон и защитной полосы, используйте 2.5х увеличительное стекло.

6. Порядок работы с лампой белого цвета в проходящем и падающем свете.

Переведите детектор в режим работы “детекция в белом свете”.

Внимание: Для детектора PRO-12LPM необходимо положить банкноту на рабочий стол (См. п.3-7.).

Данный метод исследования заключается в изучении внешних характеристик объектов (банкнот) при освещении их проходящим светом. Необходимо изучать как лицевую, так и оборотную стороны банкноты.

Проверяется: Отсутствие механических подчисток, четкость рисунка, непрерывность линий, наличие видимых волокон, микропечати, водяных знаков, нити с микропечатью, совмещение лицевой и оборотной сторон рисунка на просвет. Изображения валют различных государств в проходящем свете приведены в приложении 1.2, 2.2, 3.2.

Для детектора модели PRO-12WP можно осуществлять контроль также и в падающем свете.

7. Порядок работы с магнитным датчиком

Переведите выключатель питания п.3 поз.2 (для PRO-12M - п.3 поз.3) в положение “I”.

Магнитные метки валют различных государств приведены в приложении 1.3, 2.3, 3.3. Для проверки банкнот с помощью магнитного датчика необходимо произвести следующие действия: положите банкноту на рабочий стол лицевой стороной вниз и совместите место предполагаемого расположения магнитной метки (для российских рублей это серийный номер зеленого цвета) с магнитным датчиком. Произведите банкнотой несколько легких возвратно-поступательных движений вдоль длиной стороны банкноты по магнитному датчику. Импульсный звук и мигание красного светодиода сигнализируют о наличии магнитной метки на проверяемой банкноте.

Дополнительно, можно проверить отсутствие магнитной краски в

остальных местах банкноты. Для этого совместите место предполагаемого отсутствия магнитной краски (для российских рублей это любое место кроме серийного номера зеленого цвета и металлизированной полосы) с магнитным датчиком. Произведите банкнотой несколько легких возвратно-поступательных движений вдоль длиной стороны банкноты по магнитному датчику. Проконтролируйте отсутствие импульсного звука и мигания красного светодиода. При этом нужно учитывать следующие особенности:

- При использовании магнитного датчика не пользуйтесь одной банкнотой более 1 раза. (В противном случае, происходит намагничивание банкноты и накопление статического электричества, и магнитный датчик может срабатывать в местах банкноты, где нет магнитной краски).
- Магнитный датчик может срабатывать на металлизированную полосу на российских рублях, хотя она не имеет магнитной краски.
- Не прилагайте лишних усилий при возвратном поступательном движении банкноты, вполне достаточно двух трех легких возвратно-поступательных движений.
- Во время проверки не касайтесь пальцами, и металлическими предметами магнитного датчика
- Сотовые телефоны в режиме звонка могут создавать электромагнитные помехи при работе магнитного датчика.

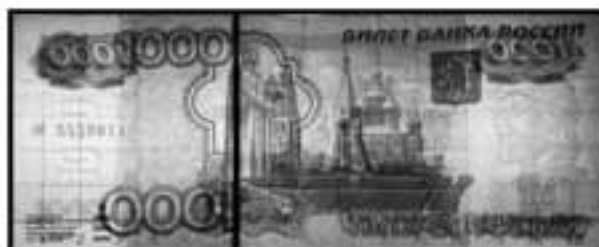
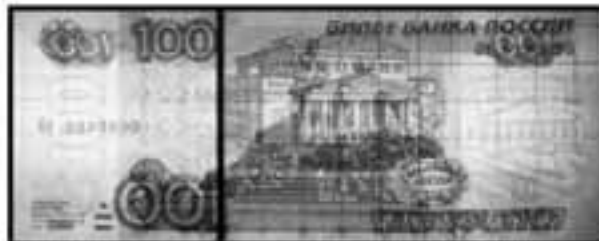
Внимание: на фальшивых банкнотах возможна имитация магнитной краски нанесением на изображение магнитосодержащих веществ. В таких банкнотах магнитный датчик может срабатывать в местах банкноты, которые не должны содержать магнитной краски и наоборот.

Внимание: некоторые виды ксероксов, лазерных принтеров и других устройств в составе краски также имеют магнитные вещества, на которые реагирует магнитный датчик.

Российские рубли. Правильное изображение в ультрафиолетовом свете



Российские рубли. Правильное изображение в проходящем свете



Российские рубли. Расположение магнитных меток



**Магнитный номер
зеленого цвета.**

Доллары США. Правильное изображение в ультрафиолетовом свете



Доллары США. Правильное изображение в проходящем свете

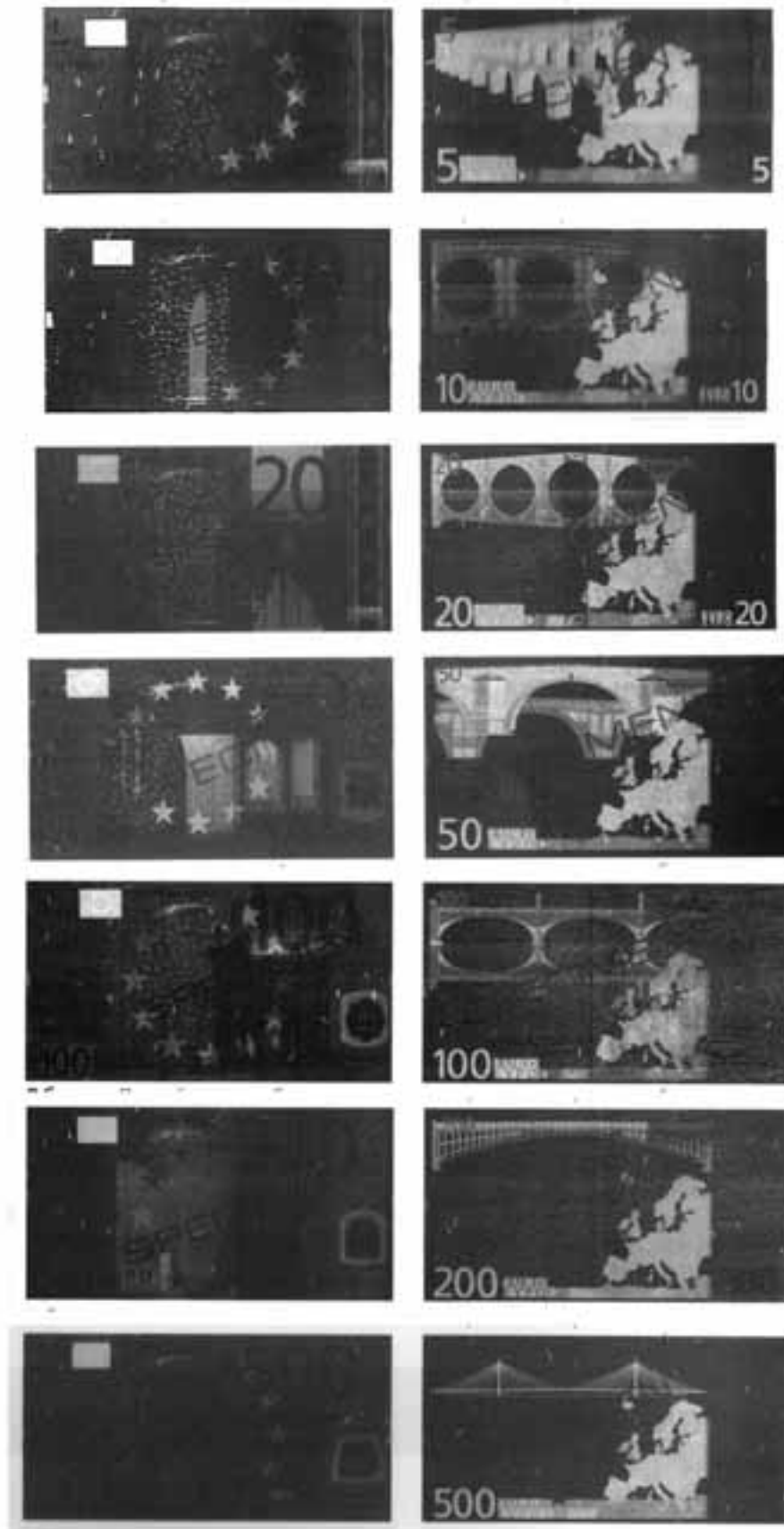


Доллары США. Расположение магнитных меток

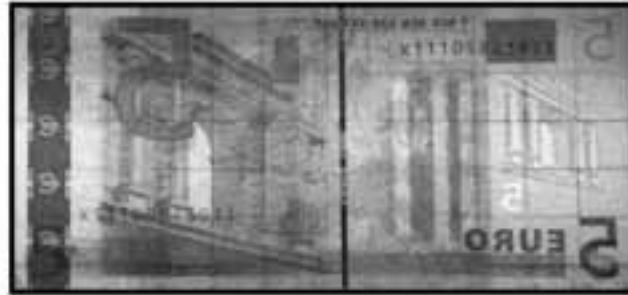


Участки банкноты, обозначенные на схеме белым цветом выполнены магнитной краской. Прочие участки, а также обратная ее сторона таковыми не являются.

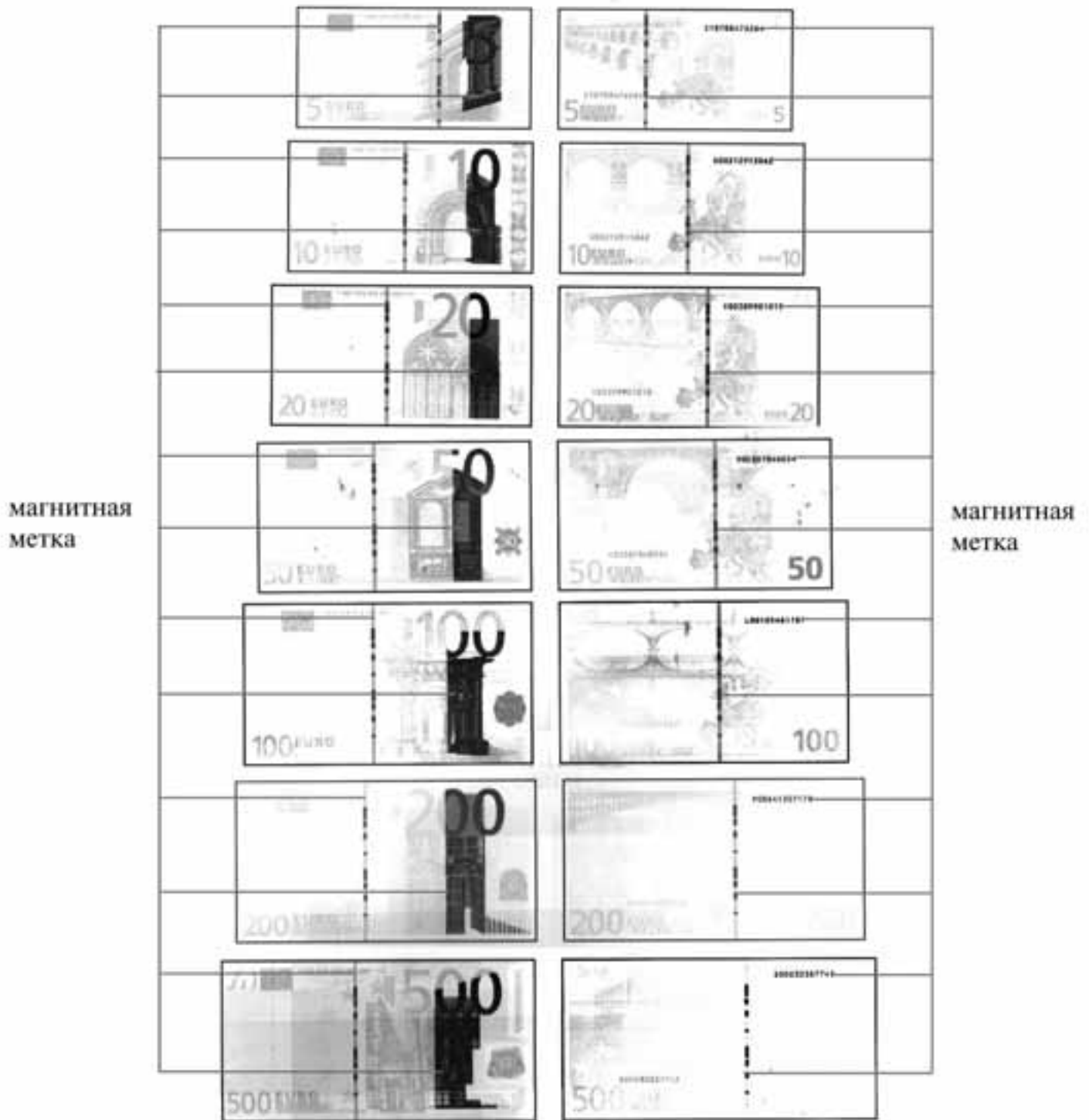
ЕВРО. Правильное изображение в ультрафиолетовом свете



ЕВРО. Правильное изображение в проходящем свете



ЕВРО. Расположение магнитных меток



Участки банкноты, обозначенные на схеме темным цветом, выполнены магнитной краской. Прочие участки банкноты, не чувствительны к магниту.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует исправную работу прибора в течение гарантийного срока со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, изложенных в настоящей инструкции.

После извлечения прибора из упаковочной тары сохраните, пожалуйста, упаковку и техническое описание. Гарантийные обязательства отменяются, если прибор пересылался не в заводской упаковке или были нарушены требования по эксплуатации и обслуживанию.

За нарушение работоспособности прибора вследствие неправильной транспортировки, хранения и эксплуатации, а также из-за механических повреждений изготовитель ответственности не несет.

В случае неработоспособности прибора в период гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт в сервисном центре. Оборудование принимается в гарантийный ремонт очищенным от пыли и грязи. Очистка оборудования от пыли и грязи не является гарантийным обслуживанием и производится за отдельную плату.

Гарантийное обслуживание не включает в себя обучение пользованию и выполнение иных функций по обеспечению работоспособности техники (подключение, тестирование, настройка, профилактические работы и др.), которые владелец может выполнять, самостоятельно в соответствии с прилагаемой инструкцией по эксплуатации. Производитель оставляет за собой право вносить в прибор конструктивные и программные изменения, не описанные в данном руководстве.

Гарантийное обслуживание не предоставляется в следующих случаях:

- При отсутствии гарантийного талона, неправильно заполненным талоном и талоном, имеющим исправления.
- При нарушении правил использования изделия, указанных в правилах по эксплуатации.
- При наличии механических повреждений изделия
- При наличии посторонних предметов, жидкости внутри прибора.
- При наличии следов вскрытия на опломбированном изделии

Настоящая гарантия не распространяется на аккумуляторы, сетевые адаптеры, блоки питания, переходники, лампы, батареи, ремни, предохранители, щетки, увеличительные стекла, выносные элементы конструкции, части корпуса изделия и любые другие части, которые имеют естественный ограниченный период работоспособности, а также неисправности, возникшие из-за нестабильности внешних условий или аварий электросети. Замененные дефектные части являются нашей собственностью. Доставка неисправной техники в Сервисный центр осуществляется Владелльцем и за его счет.

Гарантийный талон.

PRO-12	PRO-12P	PRO-12M	PRO-12PM	PRO-12WP	PRO-12LPM
--------	---------	---------	----------	----------	-----------

Срок гарантии 12 месяцев

Серийный номер _____

Дата выпуска _____

М.П. Сервис-центра

С техническими характеристиками, назначением и правилами эксплуатации данного оборудования ознакомлен. Претензий по качеству работы, внешнему виду, упаковке и комплектности не имею. Согласен с правом Продавца на устранение гарантийных случаев бесплатно, без уведомления Потребителя

(подпись потребителя)

Гарантийный талон без подписи Потребителя, даты продажи и печати Продавца не действителен.

Дата продажи " ____ " _____ 200 г.

Место печати Продавца.

По всем вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания, а также Ваши пожелания и предложения или в случаях возникновения конфликтных ситуаций с местным дистрибьютором обращайтесь в центральный Сервисный центр.

Адрес Центрального Сервисного центра: 109147, Москва, Марксистский пер., д.6. Тел./факс (495) 901-99-11, E-mail: service@p-i.ru

Филиал в Санкт-Петербурге: 190098, ул.Ординарная, д.5, тел. 232-24-20, 234-09-35