

Инструкция по эксплуатации

Счетчики банкнот с калькулятором

Русский

PRO 40 LCD
PRO 40U LCD
PRO 40UMI LCD

PRO 40 LCD SERIES

www.pro-intell.com



1 Основные функции и достоинства	3
2 Технические характеристики.....	3
3 Внешний вид	4
4 Правила техники безопасности	4
5 Функции панели управления.....	5
6 Выбор режима пересчета	6
7 Пересчет банкнот с калькуляцией по номиналам	7
8 Режим простого пересчета.....	8
9 Проверка банкнот на подлинность.....	9
10 Неисправности и методы их устранения	10
Гарантийные обязательства	11

Корпорация PRO INTELLECT TECHNOLOGY представляет серию счетчиков банкнот с калькулятором номиналов. Серия счетчиков банкнот PRO 40 LCD специально разработана для России и стран СНГ и является революцией в области технологий пересчета и проверки наличности за счет простой оптимизированной конструкции при высокой функциональности. Менее, чем за минуту можно подсчитать итоговую сумму банкнот в пачке смешанного номинала. Счетчики банкнот серии PRO 40 LCD предназначены для пересчета популярных валют стран СНГ: РУБ, EUR, USD, ГРН, КЗТ и LOC (локальная валюта). Идеально подходит для малого бизнеса, офиса, бухгалтерии, в кассах оплаты и даже дома. Перед включением, пожалуйста, прочтите это руководство полностью, чтобы ознакомиться со всеми функциями.

1

Основные функции и достоинства

- Калькуляция просчитанных банкнот по номиналам
- Валюты в стандартной комплектации: EUR, USD, РУБ, ГРН, КЗТ, LOC.
- Инфракрасная детекция (PRO 40UMI LCD)
- Магнитная детекция (PRO 40UMI LCD)
- Ультрафиолетовая детекция (PRO 40U LCD и PRO 40UMI LCD)
- Детекция по ширине банкноты
- Детекция по оптической плотности
- Фасовка банкнот
- Режим суммирования
- Четкий высококонтрастный дисплей
- Регулировка чувствительности датчиков
- Звуковая и текстовая индикация при обнаружении подозрительной банкноты
- Прост и удобен в эксплуатации
- Возможность подключения выносного дисплея
- Порт RS-232 (опционально)

2

Технические характеристики

- Скорость счета 800/1000/1200 банкнот/мин
- Емкость подающего кармана, макс. 150 банкнот
- Емкость приемного кармана, макс. 150 банкнот
- Емкость отсчетного устройства, разрядов 7
- Потребляемая мощность 40Вт
- Рабочее напряжение электросети. 220В +/-10% 50Гц
- Рабочая температура +10...+40°C
- Габаритные размеры 225x290x140 мм
- Вес 4,3кг

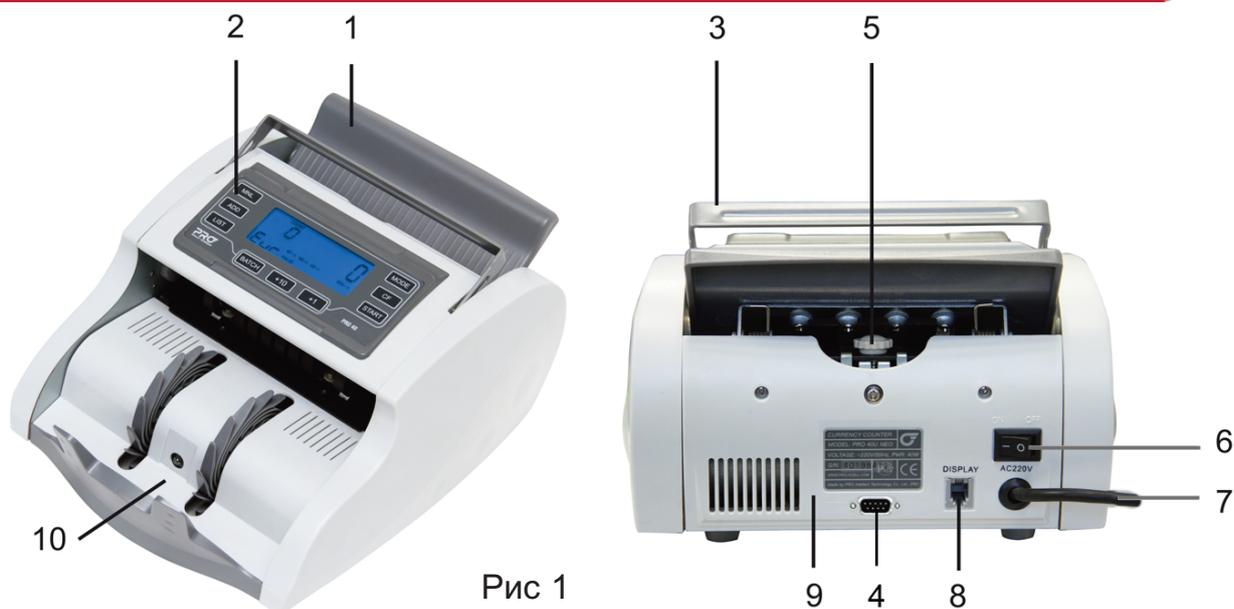


Рис 1

1. Подающий карман.
2. Панель управления.
3. Ручка для переноса (металл).
4. Разъем RS-232.
5. Винт регулировки зазора.
6. Выключатель электропитания.
7. Кабель электропитания.
8. Разъем подключения выносного дисплея.
9. Задняя крышка.
- 10 Приемный карман .

Внимание! Розетка электропитания должна быть с заземляющим контактом. Запрещается использовать провод электропитания и розетку электропитания без заземляющего контакта.

- Перед работой со счетчиком необходимо полностью ознакомиться с данной инструкцией и соблюдать требования, изложенные в ней
- Инструкция должна находиться у оператора в доступном месте
- Не устанавливайте счетчик в следующих местах:
 - На наклонной плоскости
 - В сыром, запыленном помещении
 - Где оборудование подвергается вибрациям
 - Где счетчик подвергается прямым солнечным лучам или прямому воздействию осветительных приборов
- Не работайте со счетчиком с влажными руками

- Во время работы счетчика не дотрагивайтесь руками до движущихся частей счетчика
- Принимайте меры против попадания в счетчик жидкости и посторонних предметов, канцелярских скрепок, скоб, насекомых.
- Принимайте меры против случайного падения счетчика
- По окончании работы убедитесь, что в приемном и подающем кармане и в транспортной системе не осталось банкнот
- Периодически проводите чистку и техническое обслуживание для поддержания заданных технических параметров в сервисном центре
- Не разбирайте и не модернизируйте счетчик. Это может привести к выходу счетчика из строя или нанести вред здоровью
- Техническое обслуживание счетчика, профилактика, чистка должна производиться только специалистом сертифицированного сервисного центра.
- Перед включением счетчика в зимний период необходимо, чтобы счетчик находился при комнатной температуре не менее 6 часов без упаковки (или в упаковке не менее 12 часов).

Помните, производитель не несет ответственности за возможные последствия в случае неправильной эксплуатации.

5 **Функции панели управления**

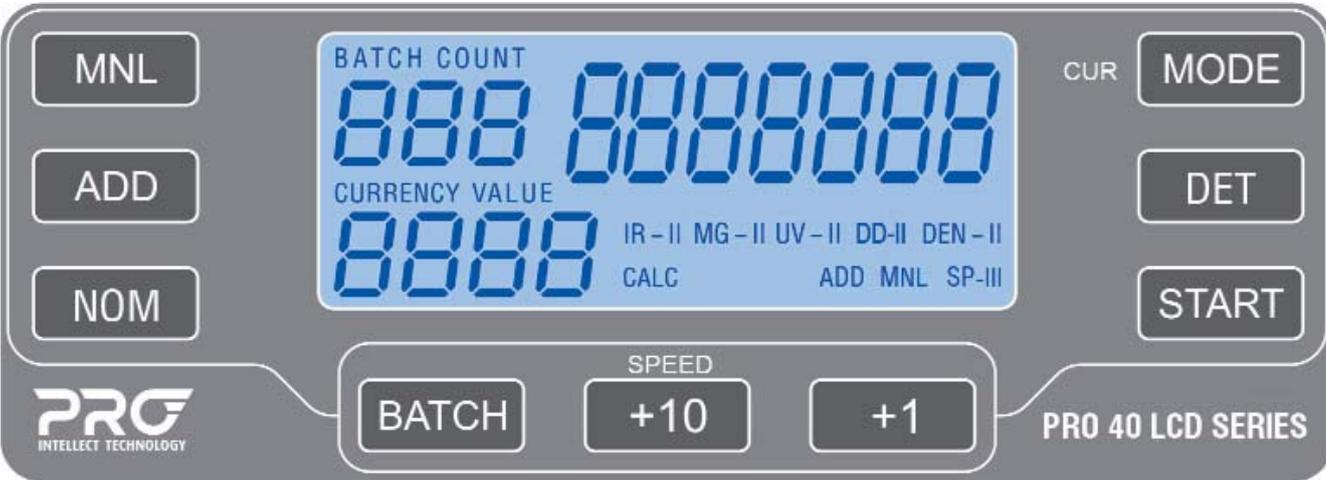


Рис 2

1. «**MODE**» Кнопка выбора: простой пересчет / калькулятор номиналов (**CALC**).
2. «**NOM**» Кнопка выбора номинала банкнот (только для режима **CALC**)
3. «**BATCH**» Кнопка установки значения фасовки: 0,10,20,50,100
4. «**+10**» Кнопка увеличения значения фасовки на 10
5. «**+1**» Кнопка увеличения значения фасовки на 1
6. «**ADD**» Кнопка включения / выключения режима суммирования.
7. «**MNL**» Кнопка включения / выключения режима автоматического старта

счетчика. При автоматическом режиме (на дисплее не горит надпись **MNL**) счет начинается автоматически, после того, как Вы положили банкноты в подающий карман. При ручном режиме (на дисплее горит надпись **MNL**) для начала подсчета очередной пачки банкнот необходимо нажимать на кнопку «**START**».

8. «**DET**» Кнопка выбора детекций и настройки их чувствительности. При длительном нажатии на кнопку происходит вход в режим настройки детекций. Короткое нажатие кнопки «**DET**» выбирает детекции: **IR, MG, UV, DD, DEN**. Короткое нажатие кнопки «**+1**» меняет значение уровня.

9. «**START**» Кнопка начала и продолжения пересчета, сохранения данных.

10. «**SPEED**» Установка скорости пересчета 800/1000/1200 банкнот / мин.

При длительном нажатии на кнопку «**+10**» происходит вход в режим выбора. Короткое нажатие кнопки «**+10**» - меняет скорость. Для сохранения нажмите кнопку «**START**».

11. «**CUR**» Выбор валюты: EUR, USD, РУБ, ГРН, КЗТ, LOC. При длительном нажатии на кнопку «**MODE**» происходит вход в режим выбора. Короткое нажатие кнопки «**MODE**» - меняет валюту. Для сохранения нажмите кнопку «**START**».

Установленные настройки сохраняются и после отключения электропитания.

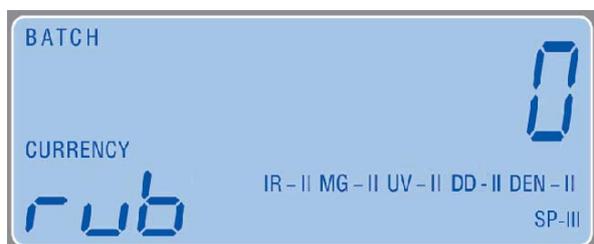
6

Выбор режима пересчета

- Подключите сетевой шнур к разъему электропитания. Подключите вилку сетевого шнура к источнику питания 220В/50Гц. Розетка электропитания должна быть с заземляющим контактом.
- Поставьте выключатель электропитания в положение «вкл»;
- Счетчик придет в движение

Счетчик банкнот запрограммирован на работу с целым рядом валют. В память счетчика внесены все номиналы этих валют. Установите тип валюты (См. п. 5.11)

Счетчик имеет два режима пересчета:



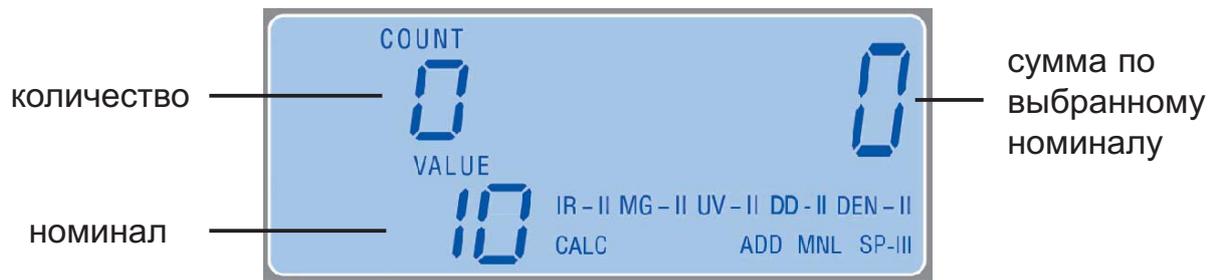
ПРОСТОЙ ПЕРЕСЧЕТ



КАЛЬКУЛЯТОР НОМИНАЛОВ (CALC)

Для выбора режима:

“**ПРОСТОЙ ПЕРЕСЧЕТ**” / “**КАЛЬКУЛЯТОР НОМИНАЛОВ (CALC)**”
нажимайте кнопку «**MODE**».



7.1 Операция пересчета

Установите номинал банкноты при помощи кнопки «**NOM**»

Банкноты кладутся ровной стопкой в подающий карман!

- Положите банкноты в подающий карман, как показано на Рисунке 3.

- Сумма банкнот по выбранному номиналу получается путем умножения выбранного номинала на количество просчитанных банкнот.

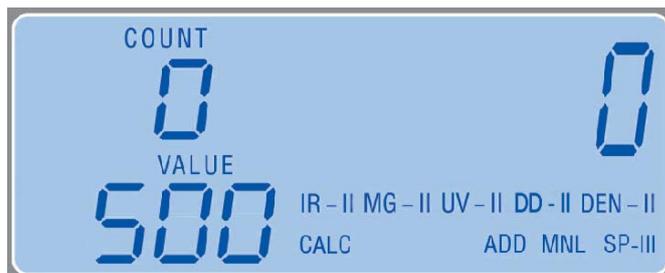
- Повторите операции по п 7.1 необходимое количество раз, выбирая номинал банкноты с помощью кнопки «**NOM**»

При этом можно неоднократно вернуться к номиналу, который был ранее.

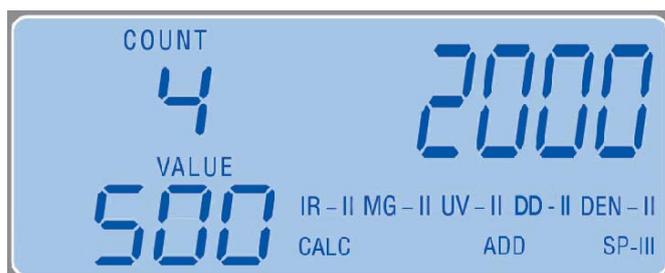
Итоговая сумма по всем номиналам отображается при нажатии на кнопку «**ADD**».

7.2 Пример пересчета с калькуляцией по номиналам

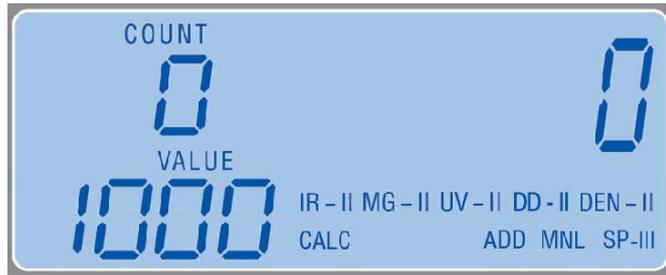
1. Предположим, что нужно пересчитать 4 банкноты по 500. Для этого нажимаем кнопку «**NOM**» до появления номинала 500:



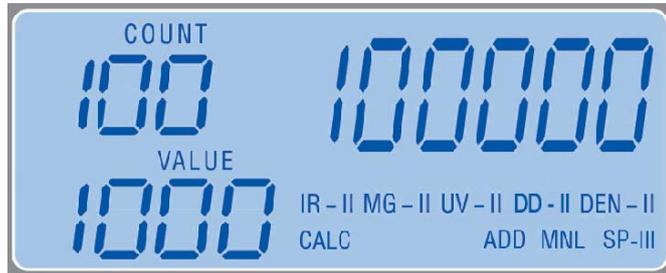
2. Положите банкноты в подающий карман. После пересчета мы имеем следующую информацию на экране: просчитано 4 банкноты по 500, сумма: 2000:



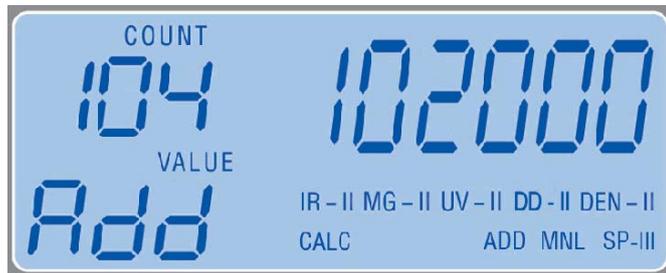
3. Далее нужно произвести пересчет 100 банкнот по 1000. Для этого нажимаем кнопку «**NOM**» до появления номинала 1000:



4. Положите банкноты в подающий карман. После пересчета мы имеем следующую информацию на экране: просчитано 100 банкнот по 1000, сумма - 100000:



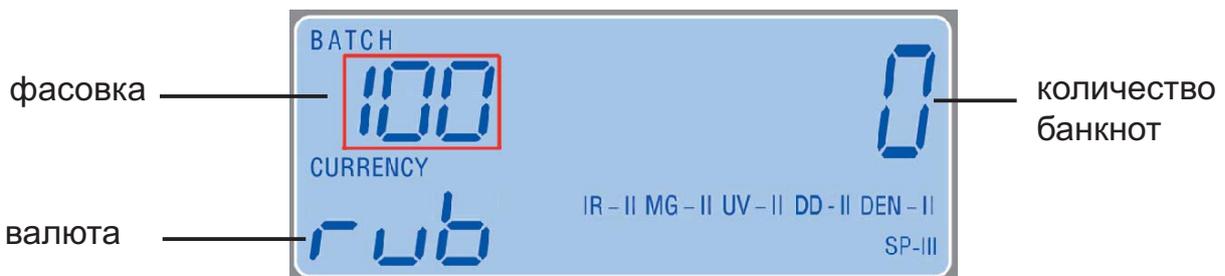
5. Для отображения суммы просчитанных банкнот по всем номиналам нажмите кнопку «**ADD**». На экране будет следующая информация:



- Для возврата к выбранному номиналу нажмите кнопку «**ADD**».
- Для обнуления суммы по всем номиналам нажмите кнопку «**MODE**» два раза.

8

Режим простого пересчета



В данном режиме счетчик пересчитывает банкноты и отображает их количество. Для входа в режим нажимайте кнопку «**MODE**» до отображения на дисплее индикатора **CURRENCY** и типа используемой валюты под ним.



Рис.3

- С помощью кнопки «**MNL**» можно выбрать автоматический или ручной старт.
- С помощью кнопки «**BATCH**» - установить пакетный режим.
- С помощью кнопки «**ADD**» - режим суммирования банкнот.

Банкноты кладутся ровной стопкой в подающий карман!

- Положите банкноты в подающий карман, как показано на Рисунке 3.

8.1. Пакетный режим работы (режим отсчета заданного количества банкнот).

Нажмите кнопку «**BATCH**» на панели управления необходимое количество раз.

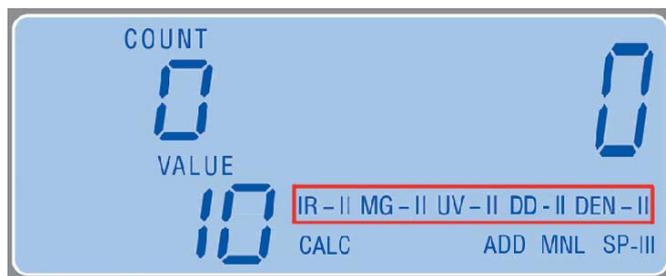
С помощью кнопок коррекции "+1" и "+10" можно точно установить необходимое число банкнот в пакете фасовки.

- Произведите пересчет банкнот.
- По достижении заданного количества банкнот счетчик остановит счет
- Удалите подсчитанные банкноты из приемного кармана.

8.2. Режим суммирования

Нажмите на кнопку «**ADD**». На дисплее отобразится индикатор **ADD**.

- Произведите пересчет банкнот.
- Удалите подсчитанные банкноты из приемного кармана.
- Положите новую пачку в приемный карман
- Повторите эти операции необходимое количество раз
- На дисплее счета будет отображаться суммарное количество просчитанных банкнот.
- По окончании счета обнулите дисплей счета клавишей «**START**»
- Для выхода из режима суммирования нажмите снова на клавишу «**ADD**».



Выбранные текущие детекции и их чувствительности всегда отображаются на экране:

- “IR” - инфракрасная детекция
- “MG” - магнитная детекция
- “UV” - ультрафиолетовая детекция
- “DD” - детекция по ширине банкнот
- “DEN” - детекция по оптической плотности.

Значения чувствительности **IR**, **MG**, **UV**, **DD**, **DEN** (на примере детекции по оптической плотности **DEN**):

- “DEN-” - детекция отключена
- “DEN-I” - минимальная чувствительность
- “DEN-II” - слабая чувствительность
- “DEN-III” - высокая чувствительность
- “DEN-III” - максимальная чувствительность.

Внимание: При установке уровней чувствительности “высокая” и “максимальная” возможны ошибки на подлинных банкнотах.

Для выбора детекций и настройки их чувствительности нажмите кнопку «**DET**». При длительном нажатии на кнопку происходит вход в режим настройки детекций. Короткое нажатие кнопки «**DET**» выбирает детекции: **IR**, **MG**, **UV**, **DD**, **DEN**. Короткое нажатие кнопки «**+1**» меняет значение уровня. Для подтверждения изменений нажмите клавишу “**START**”.

Коды ошибок при пересчете банкнот

Код	Причина	Способ устранения
Eh	1. Прохождение половинчатой банкноты 2. Неисправен левый или правый датчики счета	1. Выньте банкноты из приемного кармана, удалите подозрительную банкноту (лежащую сверху) и повторите пересчет. 2. Обратитесь в Сервисный центр.
Ec	1. Непрерывное прохождение банкнот без интервала 2. Не отрегулирован зазор.	1. Выньте банкноты из приемного кармана, и повторите пересчет. 2. Измените чувствительность датчиков п.9. 3. Обратитесь в Сервисный центр.
Ed	1. Счетчик обнаружил сдвоенные банкноты или банкноту с другой плотностью бумаги 2. Не отрегулирован зазор.	1. Выньте банкноты из приемного кармана, нажмите START и продолжите пересчет. 2. Измените чувствительность датчиков п.9. 3. Обратитесь в Сервисный центр.
dd	Счетчик обнаружил банкноту другого размера	1. Удалите банкноту, лежащую сверху в приемном лотке и нажмите START и продолжите пересчет. 2. Измените чувствительность датчиков п.9.
Eu	1. Была обнаружена подозрительная банкнота по признаку УФ / МГ / ИК, которая не может быть признана подлинной 2. Неисправен датчик	1. Удалите подозрительную банкноту (лежащую сверху в приемном кармане), нажмите START и продолжите пересчет. Просчитайте подозрительную банкноту еще раз или используйте дополнительные методы проверки с помощью автоматических детекторов Moniron . 2. Измените чувствительность датчиков п.9. 3. Обратитесь в Сервисный центр.
En		
EI		

Системные ошибки

Код	Причина	Способ устранения
E-1	Левый датчик счета заблокирован или неисправен	Выключите и включите питание счетчика или очистите датчик, или обратитесь в сервисный центр.
E-2	Правый датчик счета заблокирован или неисправен	Выключите и включите питание счетчика или очистите датчик, или обратитесь в сервисный центр.
E-3	Датчик тахометра загрязнен или неисправен	Обратитесь в сервисный центр
E-4 / E-7 / E-8	УФ / МГ / ИК - датчик заблокирован банкнотами или неисправен.	Выключите и включите питание счетчика или очистите датчик, или обратитесь в сервисный центр.
E-5	Датчик в подающем кармане заблокирован банкнотами или загрязнен	Удалите банкноты из подающего кармана или очистите датчик, или обратитесь в сервисный центр.
E-6	Датчик в приемном кармане заблокирован банкнотами или загрязнен	Удалите банкноты из приемного кармана или очистите датчик, или обратитесь в сервисный центр.

Техническое обслуживание

Для достижения наилучших результатов при работе счетчика необходимо выполнять несложные требования: Выключайте счетчик и используйте защитный чехол, когда счетчик не используется. Стирайте пыль с подающего и приемного карманов с помощью сухого, чистого материала. Меры профилактики, включающие частичную разборку счетчика сервисным инженером, рекомендуется проводить каждые 30 дней в сервисном центре.

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.

Настоящая гарантия не распространяется на аккумуляторы, сетевые адаптеры, блоки питания, переходники, лампы, батареи, ремни, предохранители, щетки, 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 Владелец и за его счет.

Для заметок

