

DoCash

Темпо-касса с электронным управлением

DoCash Tempo 8R



Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

Меры предосторожности	4
Назначение прибора	5
Комплект поставки	6
Технические характеристики	6
Установка темпо-кассы	7
Конструкция прибора	8
Подготовка к работе	9
Подключение к системе сигнализации и тревожной кнопке. Блокировка.	10
Установка продолжительности задержек открытия	12
Работа темпо-кассы	15
Транспортировка и хранение	17
Гарантийные обязательства	18
Паспорт товара	19

Настоящее Руководство пользователя содержит блок с Гарантийным талоном и условиями предоставления гарантии.

Сохраняйте настоящее Руководство как минимум в течение всего срока гарантийной службы прибора.

Меры предосторожности

ВНИМАНИЕ

Перед началом эксплуатации прибора, пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство

При работе с темпо-кассой **DoCash Tempo 8R** требуется соблюдать следующие меры безопасности:

- Прибор автоматически заземляется при включении вилки в розетку 220 В. Применение розеток, не отвечающих требованиям евро-стандарта и не имеющих заземления, не допускается
- При работе с изделием необходимо руководствоваться инструкцией по эксплуатации электроустановок до 1000 В
- Работы по установке темпо-кассы, а также любые ремонтные и сервисные работы необходимо производить только при отсоединении прибора от сети электропитания.

ВНИМАНИЕ

Настройку временной задержки открытия темпо-кассы производите только при отключенном от розетки кабеле электропитания

- При транспортировке и хранении прибора в холодных условиях перед включением его необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 3-х часов.
- При включении и выключении прибора из розетки сети питания необходимо держаться только за вилку сетевого кабеля, во избежание разрыва или повреждения шнура. Также запрещается производить подобные действия влажными руками, т. к. это может повлечь за собой поражение электрическим током.

Настоящее руководство по эксплуатации содержит информацию, актуальную на момент его издания, и может не отражать более поздние изменения.

Благодарим Вас за выбор техники марки **DoCash**.

DoCash – это широкий спектр оборудования для предприятий торговли, сферы услуг и финансовых организаций: надежные и простые в эксплуатации счетчики банкнот и монет, универсальные и автоматические детекторы валют, вакуумные и безвакуумные упаковщики банкнот, темпо-кассы, электронные кассиры, депозитные стойки, системы управления очередью, табло котировки валют. Более подробную информацию о технике **DoCash** Вы найдете на сайте www.docash.ru.

Назначение прибора

Темпо-касса с электронным управлением серии **DoCash Tempo 8R** предназначена для безопасного хранения банкнот, монет, ценных бумаг и прочих документов в течение рабочего дня.

Декларация о соответствии

Прибор соответствует техническим условиям:

ТУ 9693-027-88872084-2009

Темпо-касса серии **DoCash Tempo 8R** соответствуют требованиям: ГОСТ Р 50862-2005, класс устойчивости к взлому Н0.



Комплект поставки

Темпо-касса	1 шт.
Ключ включения питания	4 шт.
Пластиковый кассовый лоток	1 шт.
Кэш-бокс для депонирования наличности	1 шт.
Внешний блок питания	1 шт.
Сетевой кабель	1 шт.
Анкерный болт	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.
Инструкция по установке анкерного крепления	1 шт.

Технические характеристики

	DoCash Tempo 8R
Количество ящиков	3 шт.
Входное напряжение	100-240 В/50 Гц
Выходное напряжение	12 В
Выходная мощность	40 Вт
Габариты (ШхГхВ)	500х434х602 мм
Вес	52* кг

* - допустимые отклонения по весу $\pm 5\%$

Указания по технике безопасности

Во избежание получения механических травм при закрывании темпо-кассы не допускайте нахождения рук в проеме между ящиком и корпусом.

Установка

Для обеспечения соответствия изделия классу Н0 по ГОСТ Р 50862 (СЕЙФЫ, СЕЙФОВЫЕ КОМНАТЫ И ХРАНИЛИЩА), в частности для исключения его несанкционированного выноса или хищения, темпо-касса должна быть закреплена к полу анкерным болтом через отверстие, предусмотренное в дне корпуса изделия. Крепление к полу обязательное. Рекомендации по установке анкерного болта даны в Инструкции по установке анкерного болта. Анкерный болт входит в стандартный комплект поставки.

При транспортировке и хранении темпо-кассы в холодное время, необходимо перед использованием выдержать темпо-кассу при комнатной температуре не менее 3 часов.

Возможные неисправности и методы их устранения

При возникновении неисправности обращайтесь в сервисную службу компании DoCash. Адрес ближайшей сервисной службы компании DoCash Вы можете узнать через Интернет по адресу <http://www.docash.ru>.

Техническое обслуживание и уход

Рекомендуется каждые 6 месяцев смазывать трущиеся поверхности замка и салазок направляющих тонким слоем смазки.

Конструкция прибора

Внешний вид

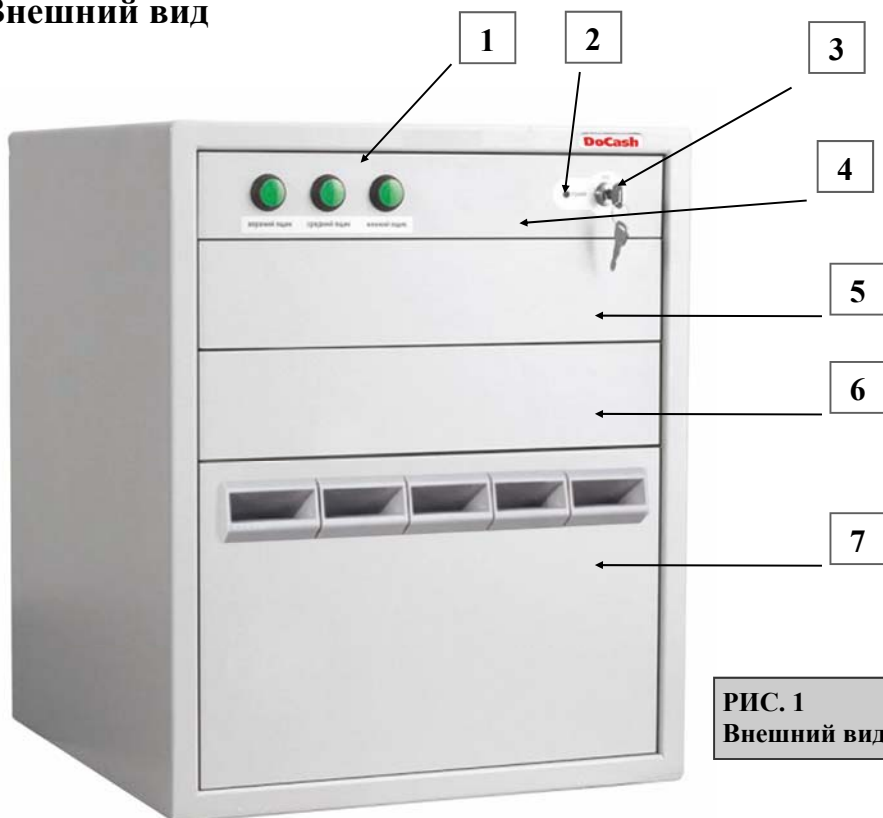


РИС. 1
Внешний вид

1	Кнопки открытия ящиков
2	Индикатор сети / активация питания
3	Замок активации питания
4	Панель управления
5	Ящик для хранения наличности на сдачу
6	Ящик для хранения документов, печатей и т.п.
7	Ящик для депонирования наличности по номиналам

Преимущества темпо-кассы серии **Темпо 8R**:

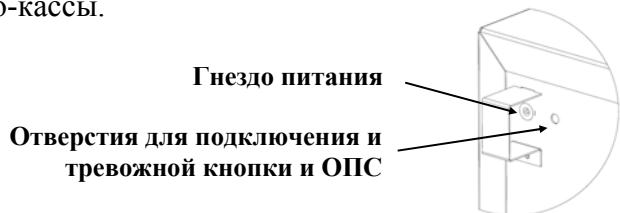
- Программируемая задержка открывания каждого ящика, 0-30 мин.
- Блокировка всех ящиков на 30 мин. при нажатии кнопки тревожной сигнализации.
- Возможность подключения кнопки тревожной сигнализации.
- Возможность подключения к охранно-пожарной сигнализации (ОПС).
- Активация одним ключом.
- Для повышения безопасности электронный блок управления (ЭБУ) темпо-кассой установлен внутри корпуса на задней стенке. Благодаря этому темпо-кассе серии **Темпо 8R** сложно сломать или открыть ящики с помощью механических средств взлома.
- В темпо-кассе серии **Темпо 8R** используются прочные направляющие для каждого ящика, что гарантирует безотказную работу темпо-кассы в течение всего срока службы.
- Темпо-касса серии **Темпо 8R** имеет возможность крепления к полу. Для крепления используется отверстие в дне корпуса (анкерный болт входит в комплект поставки).

Подготовка к работе

Перед началом работы осуществите действия в соответствии с рекомендациями данного раздела.

1. Из пакета, прикрепленного к корпусу темпо-кассы, достаньте ключи, блок питания и сетевой кабель. Ключи предназначены для активации питания темпо-кассы.

РИС. 2
Расположение гнезда питания и отверстия для подключения тревожной кнопки и ОПС



2. Подключите сетевой кабель к блоку питания, затем низковольтный разъем блока питания воткните в гнездо, расположенное на задней стенке темпокассы (рис.2), при этом на панели управления красным цветом загорится индикатор сети (рис.1).

3. Темпокасса готова к работе.

Подключение к системе сигнализации и тревожной кнопке. Блокировка

1. Имеется одна зона, вызывающая тревожное событие: «тревожная кнопка» (в состав изделия не входит). Реакцией на тревожное событие является блокировка всех ящиков на 30 минут и подача сигнала в систему ОПС (при подключении этой функции.)

При необходимости имеется возможность включить функцию «не отключаемая задержка», при которой замыкание «тревожной кнопки» приводит к включению блокировки всех ящиков на 30 минут после активизации, ее отключение не возможно (до истечения 30 минут). Отсчет задержки возобновляется сначала, если в процессе выполнения задержки было отключено электропитание.

«Не отключаемая задержка» - блокировка открытия всех ящиков темпо-кассы на 30 минут, без возможности сброса отсчета.

2. Подключение к охранной сигнализации осуществляется через «сухой контакт» (конфигурация, см. рис. 3). При срабатывании «тревожной кнопки» (если активирован режим «не отключаемая задержка») работа темпо-кассы блокируется на 30 минут, при этом обеспечивается замыкание/размыкание «сухого контакта» длительностью 1 секунда. При любом экстренном отключении электропитания, во время блокировки, после его возобновления, устройство также замыкает/размыкает соответствующие контакты, возобновляя режим блокировки.

3. Подключение к охранной сигнализации и «тревожной кнопке» осуществляется через клеммную колодку в отсеке блока управления темпо-кассы (см. рис. 4).

Примечание: Выводы «тревожной кнопки» должны быть гальванически развязаны от сети и корпуса устройства.

4. Нахождение темпокассы в режиме блокировки сигнализируется частыми вспышками подсветки всех кнопок одновременно. Для восстановления работоспособности темпокассы необходимо отключить питание сети, устранить причину блокировки, **дождаться окончания периода задержки в случае включенной функции «не отключаемая задержка».**

5. Если функция «не отключаемая задержка» активирована, то до окончания полного счета, система не реагирует на перевод ползунка 4 группы переключателей SW4 в положение «OFF». Для отключения задержки необходимо дождаться окончания счета и при выключенном питании перевести ползунок 4 группы переключателей SW4 в требуемое положение.

РИС. 3
Конфигурация контактов



Установка продолжительности задержек Открытия

Внимание!!! Установка продолжительности задержек открытия, а также функции «не отключаемая задержка» должна производиться только при отключенном питании!

1. Для выставления необходимых задержек предназначены три селектора, значения которых выставляются в соответствии с таблицей 1. Каждому ящику соответствует свой селектор (см. рис.4).
2. Для активации функции «не отключаемой задержки» (связи с системой ОПС) предназначена группа переключателей SW4 (см. рис.4), значения которой выставляются в соответствии с таблицей 2.
3. После выставления необходимых задержек установите защитный кожух ЭБУ на место.

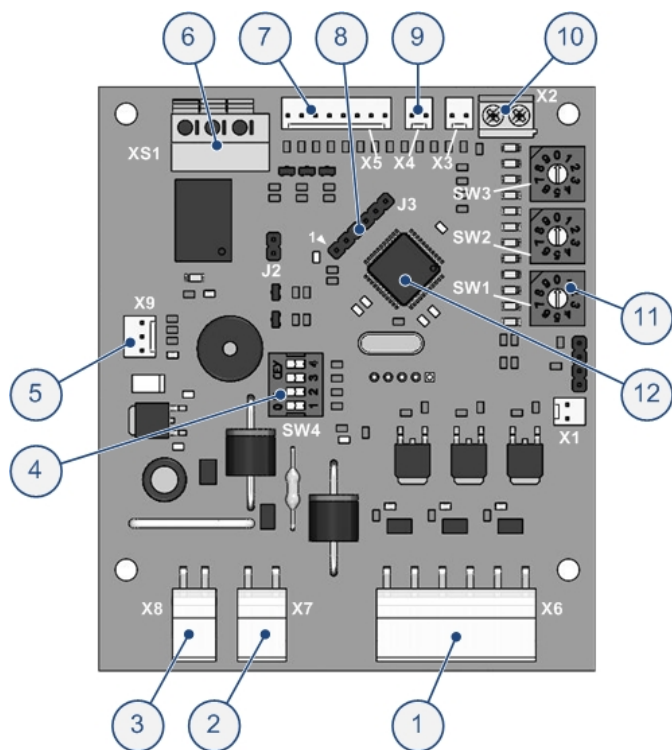


РИС. 4
Расположение
основных компо-
нентов ЭБУ

1	Разъем электромеханического блокиратора замка отсеков
2	Разъем блока питания
3	Разъем аккумуляторной батареи ИБП
4	Группа переключателей SW4
5	Разъем индикатора режима питания
6	Выход для ОПС
7	Разъем кнопок и индикаторов управления
8	Разъем для программатора
9	Разъем ключа-выключателя
10	Вход для ОПС или кнопки «Тревога»
11	Селекторы задержек открытия отсеков: SW1 – верхний ящик SW2 – средний ящик SW3 – нижний ящик
12	Микроконтроллер

Для выбора нужной задержки для каждого ящика, следует указатель селектора установить в положение, соответствующее выбранной задержке согласно таблице.

Таблица 1. Формирование длительности задержки.



- эскиз селектора на печатной плате.

	Положение указателя селектора									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Значение задержки [мин]	0	1/2	1	3	5	10	15	20	25	30

Включение функции «не отключаемая задержка» (с подключением к системе ОПС) осуществляется переводом ползунка 4 группы переключателей SW4 в положение, соответствующее таблице 2.

Таблица 2. Активация функции блокировки и подачи сигнала в систему ОПС.

Положение переключателей	Функции
	<p>Функция «не отключаемая задержка» отключена. Выход «сухой контакт» отключен.</p>
	<p>Функция «не отключаемая задержка» активирована. Выход «сухой контакт» включен.</p>

Передвинуть движок ползунка можно любым узким предметом, например, карандашом, авторучкой, пинцетом.

Внимание: При работе (выполнении настроек) не дотрагивайтесь до компонентов электронной схемы, расположенных на печатной плате - их можно повредить. В этом случае правильное функционирование устройства может быть нарушено.

Работа темпо-кассы

1. Запуск работы осуществляется поворотом ключа активации питания в положение «ON» (см. рис.5). На панели управления индикатор сети загорается оранжевым цветом.

2. Для того чтобы открыть нужный ящик, нажмите кнопку с соответствующей надписью ящика, который необходимо открыть, и дождавшись подтверждающего сигнала открытия ящика нажмите рукой на лицевую панель ящика. Подтверждающий сигнал открытия ящика сопровождается подсвечиванием кнопки и звуковым сигналом. Если задержка для данного ящика не установлена, то подтверждающий сигнал открытия ящика срабатывает сразу. Если для данного ящика установлена задержка открытия, то подсветка кнопки начинает мигать и через установленное время включается звуковой сигнал с подсвечиванием кнопки, после которого, появляется окно открытия (5 минут) в течение которого необходимо подтвердить открытие, повторным нажатием на кнопку, после чего будет воспроизведен подтверждающий сигнал открытия.

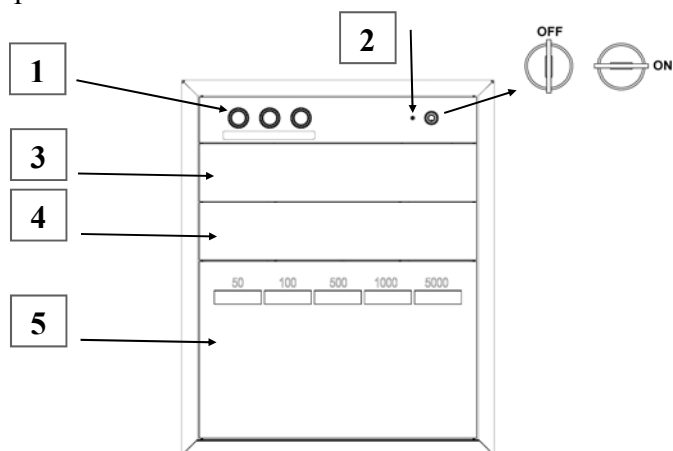


РИС. 5
Расположение
элементов управления

1	Кнопки открытия ящиков
2	Индикатор сети / активация питания
3	Ящик хранения наличности на сдачу
4	Ящик для хранения документов, печатей и т.п.
5	Ящик для депонирования наличности по номиналам

3. Аналогичным образом открываются все ящики.
4. Откройте крышку депозитной кассеты, установленной в нижнем ящике, снимите крышку с кассеты и уложите её в заднюю часть ящика.
5. Закройте ящики до упора, преодолевая усилие пружины.
6. Для завершения работы поверните ключ активации в положение «OFF». Удалите ключ из замочной скважины.

Транспортировка и хранение

Темпо-касса в упаковке предприятия-изготовителя в транспортной таре может транспортироваться на любое расстояние автомобильным или железнодорожным транспортом (в закрытых транспортных средствах), авиационным транспортом (в герметизированных отсеках самолетов), водным транспортом (в трюмах судов). Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок данным видом транспорта.

Размещение и крепление транспортной тары с упакованными изделиями в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение и не допускать перемещения во время транспортирования. При транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары с упакованными изделиями от непосредственного воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации.

1. Упакованные изделия могут транспортироваться любым видом транспорта, предохраняющим от непосредственного воздействия осадков, в соответствии с ГОСТ 12997 и «Общими правилами перевозки грузов».

В процессе транспортирования – не кантовать, не бросать, с горки не спускать! Расстановка и крепление упакованных изделий в транспортных средствах должны исключать возможность их смещения, ударов и толчков.

2. Условия транспортирования:

- температура окружающего воздуха от -40 до +50°C;
- относительная влажность до 80% при температуре + 25°C;
- атмосферное давление от 630 до 800 мм рт.ст.

3. При погрузке и транспортировании должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.

4. Темпо-кассу в упаковке следует хранить при температуре окружающего воздуха от -40 до +40°С и относительной влажности не более 85%.
5. В помещении, где хранится темпо-касса, не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей.
6. Расстояние между отопительными устройствами хранилищ и изделием должно быть не менее 0,5 м.
7. Штабелирование изделий в картонной упаковке **запрещается**, в жесткой упаковке (деревянная обрешетка) допускается штабелирование в 2-3 ряда.

Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует исправную работу прибора в течение 12 месяцев со дня поставки при соблюдении владельцем условий эксплуатации и хранения, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации, а также дополнительных условий, сформулированных в гарантийном талоне поставщика.

За нарушение работоспособности прибора вследствие неправильной транспортировки, хранения и эксплуатации, а также из-за механических повреждений производитель ответственности не несет. В случае выявления в период гарантийного срока эксплуатации неисправности владелец имеет право на ремонт прибора в соответствующих сервисных центрах.

Наименование товара

DoCash Tempo 8R

Серийный номер

Торговая организация

Адрес и телефон торгующей организации

Дата продажи

/ / 20__ г.

Печать торгующей организации

М.П.

Подпись продавца

Срок гарантии составляет: 12 месяцев со дня продажи конечному потребителю, но не более 13 месяцев со дня выдачи гарантийного талона.

Гарантия не распространяется в случае:

- несоблюдения требований Руководства по эксплуатации, небрежного обращения и/или транспортировки
- нормального износа узлов и деталей, окончания срока службы расходных материалов
- неисправностей, вызванных внесением изменений в конструкцию оборудования
- неправильного и/или несвоевременного технического и профилактического обслуживания
- ремонта производимого не аттестованным и неквалифицированным персоналом
- применения неоригинальных запасных частей и сменных элементов при ремонте и обслуживании
- несоответствия производительности оборудования потребностям Заказчика, перегрузки оборудования
- повреждения, износа узлов и деталей из-за проникновения посторонних частиц внутрь, при неправильном обслуживании фильтров, проникновения насекомых и/или других инородных частиц
- эксплуатации в запыленном или влажном помещении
- низкого качества параметров электроэнергии входной электросети
- механических повреждений оборудования и его частей, внешних электрических соединений кабелей, заземления
- наводнения, землетрясения, попадания молнии и других стихийных бедствий
- исправлений, подчисток или следов копирования гарантийного талона, а также в случае не заполненного, неправильно или не полностью заполненного гарантийного талона

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
Модель Docash	
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-центр _____

ЗАПОЛНЯЕТСЯ СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРОМ А	
Модель	
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-центр _____

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
Модель Docash	
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-центр _____

ЗАПОЛНЯЕТСЯ СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРОМ Б	
Модель	
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-центр _____

СТРЫВОЎ ГАРАНТЫЙНЫЙ ТАЛОН	
Модель, DoCash	
Серыйный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-центр _____

ЗАЎЛІННЯЕТСЯ СЕРВІСНЫМ ЦЭНТРОМ А	
Модель	
Серыйный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-центр _____

СТРЫВОЎ ГАРАНТЫЙНЫЙ ТАЛОН	
Модель, DoCash	
Серыйный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-центр _____

ЗАЎЛІННЯЕТСЯ СЕРВІСНЫМ ЦЭНТРОМ Б	
Модель	
Серыйный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-центр _____

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
Модель Docash	
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-центр _____

ЗАПОЛНЯЕТСЯ СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРОМ А	
Модель	
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-центр _____

ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
Модель Docash	
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-центр _____

ЗАПОЛНЯЕТСЯ СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРОМ Б	
Модель	
Серийный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-центр _____

СТРЫВОЎ ГАРАНТЫЙНЫЙ ТАЛОН	
Модель, DoCash	
Серыйный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-центр _____

ЗАЎЛІНЯЛІСЯ СЕРВІСНЫМ ЦЭНТРОМ А	
Модель	
Серыйный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-центр _____

СТРЫВОЎ ГАРАНТЫЙНЫЙ ТАЛОН	
Модель, DoCash	
Серыйный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-центр _____

ЗАЎЛІНЯЛІСЯ СЕРВІСНЫМ ЦЭНТРОМ Б	
Модель	
Серыйный номер	
Эксплуатант, телефон	
Дата приема	
Дата выдачи	
Особые отметки	

М.П. Сервис-центр _____

