

Автомобильный
видеорегистратор

SHO-ME
FHD 625



Руководство по эксплуатации



Непрерывная
циклическая
видеозапись



Фотографирование
с высоким
разрешением



Просмотр фото и
видео файлов на
дисплее



Синхронная запись
изображения и
звука



Защита файлов от
удаления по сигналу
датчика столкновений
или по инициативе
пользователя



Встроенный датчик –
акселерометр (3D)



Запись по сигналу
встроенного датчика
движения



Встроенный адаптер
беспроводной сети
Wi-Fi



Управление и
просмотр файлов на
смартфоне



Функция мониторинга
на парковке



Просмотр видео и
фото файлов на
экране телевизора



Использование в
качестве веб-
камеры компьютера



Карта памяти
microSD



Автономная работа
от встроенного
аккумулятора



Адаптер питания от
бортовой сети
автомобиля

Содержание

	стр
1. Комплектация	4
2. Описание устройства	5
3. Подготовка к работе.....	6
4. Управление устройством	12
5. Работа устройства	15
6. Меню настроек	22
7. Работа с мобильным приложением	30
8. Подключение видеорегистратора к компьютеру.....	35
9. Подключение видеорегистратора к телевизору	36
10. Возможные неисправности и способы их устранения	37
11. Технические характеристики	38
Гарантийный талон	40

1. Комплектация

 <p>Видеорегистратор</p>	 <p>Адаптер питания</p>	
 <p>Кронштейн</p>	 <p>Кабель для подключения к компьютеру</p>	 <p>Руководство по эксплуатации</p>

Примечание: комплектность устройства, его технические и функциональные характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

2. Описание устройства



3. Подготовка к работе

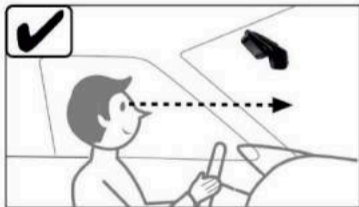
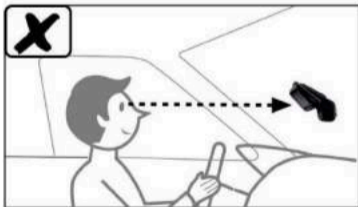
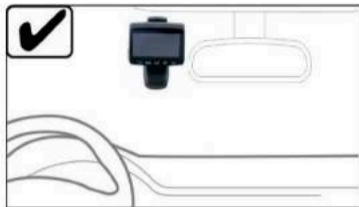
3.1. Установка карты памяти

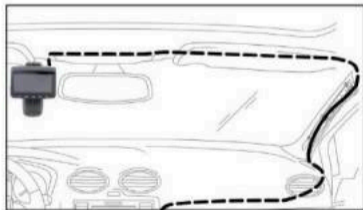
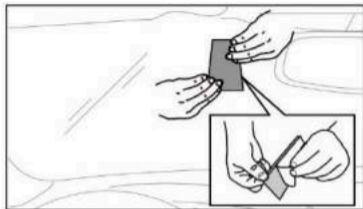
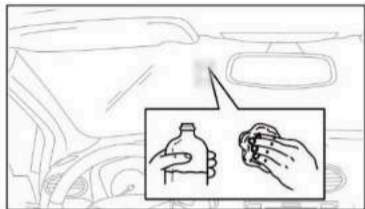
- для установки в видеорегистратор следует использовать карту памяти microSD объемом 8-32 Гб, класс 10;
- карта памяти должна устанавливаться/извлекаться только при выключенном устройстве;
- перед установкой новой карты памяти рекомендуется предварительно отформатировать ее на персональном компьютере;
- поместить карту памяти в слот и зафиксировать легким нажатием до упора. При установке недопустим ее перекосяк и применение чрезмерных усилий.



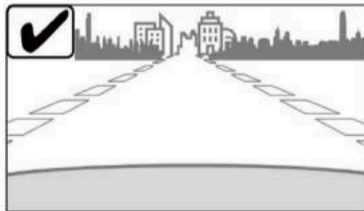
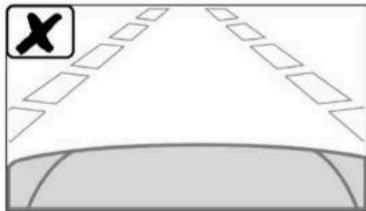
3.2. Установка и подключение видеорегистратора

- устройство устанавливается на лобовом стекле автомобиля с помощью кронштейна из комплекта. Предварительно выбрать место для установки.





Примечание: при необходимости, после включения видеорегистратора, дополнительно следует отрегулировать угол наклона объектива видеокамеры для создания оптимальных условий видеосъемки.



- после прокладки и закрепления кабеля вдоль всей трассы подключить его к разъему USB видеорегистратора. Установить адаптер питания в гнездо прикуривателя автомобиля.

3.3. Включение/выключение устройства

- устройство может быть включено двумя способами:

1. принудительно. Если к видеорегистратору не подключено внешнее питание он может быть включен коротким нажатием кнопки **ON/OFF**. Для включения видеозаписи кратковременно нажать кнопку **OK**;
2. автоматически, в случае, если видеорегистратор подключен к бортовой сети автомобиля. Процесс видеозаписи начинается при включении зажигания и продолжается в течение всего времени, пока зажигание включено. При необходимости запись может быть остановлена/продолжена кратковременным нажатием кнопки **OK**.



Во включенном состоянии светятся красный и синий светодиодные

индикаторы. В процессе видеозаписи синий индикатор начинает мигать.

- выключение устройства может осуществляться:
 1. принудительно, нажатием и удержанием кнопки **ОК**;
 2. автоматически, после выключения зажигания.
 3. автоматически, через установленный промежуток времени (3/5/10 мин) в случае, если к видеорегистратору не подключен внешний источник питания, он находится в состоянии ожидания и в меню системных настроек активирована функция **Автовыключение**.

Примечание: в процессе работы устройство может автоматически отключить дисплей при условии, что в меню системных настроек активирована функция **Заставка** и в течение установленного промежутка времени (1/3/5 мин) на видеорегистраторе не нажималось никаких кнопок. На процесс видеозаписи гашение дисплея не влияет. Для повторного включения дисплея достаточно нажать любую кнопку.

4. Управление устройством



ON/OFF

- короткое нажатие – включение устройства;
- нажать и удерживать не менее 2 сек – выключение устройства.



MODE

- переключение режимов работы устройства в последовательности: видеозапись > фотосъемка > воспроизведение;



MENU

- переход в меню настройки текущего режима. Повторное нажатие – переход в меню системных настроек;
- в процессе видеозаписи – защита текущего файла от удаления.

ВВЕРХ

- в процессе настройки устройства – движение вверх по списку параметров и их значений;
- в режиме видеорегистрации:
 - короткое нажатие – увеличение масштаба изображения;
 - нажать и удерживать – вкл/выкл микрофона.
- в режиме фотосъемки:
 - короткое нажатие – увеличение масштаба изображения.
- в режиме воспроизведения:
 - движение вверх по превью файлов;
 - в процессе просмотра видео:
 - ✓ короткое нажатие – увеличение громкости;
 - ✓ нажать и удерживать – ускоренный просмотр.



ВНИЗ

- нажать и удерживать – включение сетевого адаптера. Для выключения адаптера коротко нажать кнопку.
- в процессе настройки устройства – движение вниз по списку параметров меню и их значений;



-
- в режиме видеорегистрации:
 - короткое нажатие – уменьшение масштаба изображения;
 - в режиме фотосъемки:
 - короткое нажатие – уменьшение масштаба изображения.
 - в режиме воспроизведения:
 - движение вниз по превью файлов;
 - в процессе просмотра видео:
 - ✓ короткое нажатие – уменьшение громкости;
-

OK

- в состоянии ожидания или видеорегистрации - старт/стоп видеозаписи;
 - в режиме ФОТО – фотографирование;
 - в процессе настройки параметров – подтверждение выбора параметра или его значения;
 - в режиме воспроизведения – подтверждения выбора файла при просмотре превью, старт/стоп воспроизведения.
-



RESET



- инициализация устройства в случае его зависания. При необходимости кратковременно нажать тонким предметом.
-

5. Работа устройства

- в процессе работы видеореги́стратор может находиться в одном из трех режимов: видеореги́страция, фотосъёмка или воспроизведение. Выбор режима осуществляется последовательным нажатием кнопки **MODE**. Текущий режим идентифицируется соответствующей пиктограммой на дисплее устройства.



5.1. Видеорегистрация

- включение/выключение видеозаписи осуществляется автоматически или кнопкой **OK**. Процесс записи идентифицируется миганием светодиодного индикатора синего цвета и красной точкой на дисплее;
- процесс видеозаписи будет начат автоматически в случае, если устройство находится в состоянии ожидания, и в меню настроек ВИДЕО включен датчик движения (параметр **Датчик движения**).



Запись начинается в момент фиксации камерой видеорегистратора какого-либо движения;

- для увеличения или уменьшения масштаба фиксируемого изображения (цифровой ZOOM) в процессе видеозаписи кратковременно нажать кнопки **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** соответственно;



- информация, зафиксированная устройством в процессе видеозаписи, фрагментируется и размещается на карте памяти в отдельных файлах в папке **MOVIE**. Длительность фрагментов может быть изменена в меню настроек ВИДЕО (параметр **ЦИКЛ ЗАПИСИ**). В состоянии параметра **Выкл** фрагментирование не производится и запись осуществляется в один файл. Каждому из сформированных файлов присваивается имя, состоящее из текущих значений даты/времени и порядкового номера;



<год>_<месяц день>_<часминсек>_<№>.MOV



- после заполнения карты памяти устройство последовательно удаляет самые старые файлы и на их место записывает новые (циклическая запись);
- при необходимости текущий файл может быть защищен от удаления. Для этого в процессе видеозаписи следует кратковременно нажать кнопку **MENU**. Все защищенные файлы помещаются в папку **RO**;



<год>_<месяц день>_<час мин сек>_<№>.MOV



- текущие файлы могут быть защищены от удаления автоматически, если в меню настроек включен датчик столкновений (параметр **G-Sensor**) и в процессе видеозаписи будет зафиксировано резкое воздействие на кузов автомобиля (например, в результате ДТП);



- для выключения микрофона в состоянии ожидания или процессе записи нажать и удерживать кнопку **ВНИЗ**. Для включения микрофона еще раз нажать и удерживать кнопку **ВНИЗ**.



5.2. Фотосъемка

- кнопкой **MODE** перейти в режим фотосъемки;
- для фотографирования кнопку **ОК**. На карте памяти будет сформирован файл изображения.



<год>_<месяц день>_<час мин сек>_<№>.JPG



- фиксация изображения может осуществляться не сразу после нажатия кнопки **ОК**, а с задержкой. Величина задержки устанавливается с помощью параметра **Таймер автоспуска** в меню **ФОТО**;

- при необходимости устройство способно осуществить серию фотоснимков при однократном нажатии кнопки **ОК**. Количество снимков в серии может быть выбрано с помощью параметра **Серия** в меню **ФОТО**.

5.3. Воспроизведение



- кнопкой **MODE** перейти в режим воспроизведения. Открывается превью последнего, записанного на карту памяти файла;
- кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выбрать необходимый файл. Если выбран видеофайл, то для старта/паузы воспроизведения нажать кнопку **ОК**;
- в процессе воспроизведения коротким нажатием кнопок **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** отрегулировать уровень громкости. Для ускоренного (x2, x4, x8) просмотра видеофайла нажать и удерживать кнопку **ВВЕРХ**.
- после завершения воспроизведения выбранного сюжета устройство возвращается к демонстрации превью файлов.

5.4. Функция мониторинга на парковке

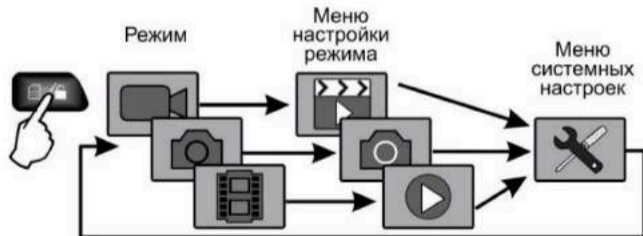


- активировать функцию мониторинга на парковке, для чего в меню системных настроек активировать параметр **Parking guard**;
- выключить зажигание и покинуть салон автомобиля. Видеорегистратор выключится, но датчик столкновений (G-сенсор) останется активным;
- в случае, если во время стоянки автомобиля будет зафиксировано механическое воздействие на его кузов, устройство автоматически включит видеозапись. Длительность зафиксированного сюжета 30 сек. Файл защищается от удаления. После завершения записи видеорегистратор выключается, но датчик продолжает оставаться активным.

Внимание: видеозапись включается с некоторой задержкой после срабатывания датчика, поэтому собственно момент воздействия на кузов автомобиля может быть не зафиксирован.

6. Меню настроек

- работа в каждом конкретном режиме определяется его настройками, которые устанавливаются в соответствующих меню. Настройки устройства, не зависящие от конкретного режима, устанавливаются в меню системных настроек. Выбор необходимого меню и возврат в текущий режим осуществляется последовательным нажатием кнопки **MENU**.



- в открывшихся списках параметров кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выбрать необходимый и нажать кнопку **ОК**;
- в открывшемся перечне значений параметра кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выбрать необходимое и подтвердить выбор кнопкой **ОК**;
- для выхода из меню без изменения параметра нажать кнопку **MENU**.

6.1. Меню настроек ВИДЕО



ПАРАМЕТР	СОДЕРЖАНИЕ
Разрешение	выбор разрешения видеозаписи из предложенного списка.
Цикл записи (мин)	Вкл/Выкл циклической записи и выбор длительности фрагментов (Выкл/3мин/5мин/10 мин).

6.2. Меню настроек ФОТО



ПАРАМЕТР	СОДЕРЖАНИЕ
Таймер автоспуска	установка времени задержки фотографирования после нажатия кнопки ОК . При выборе значения Одиночный таймер выключается и фотографирование производится в момент нажатия кнопки.
Разрешение	выбор разрешения фотоизображения из предложенного списка.
Серия	Вкл/Выкл серийного фотографирования и выбор количество снимков в серии.
Резкость	настройка резкости изображения.
Баланс белого	корректировка экспозиции в зависимости от характера освещения.

Цветное	настройка цветности фотографий.
ISO	установка уровня чувствительности видеокамеры.
Экспозиция	коррекция параметров экспозиции в зависимости от соотношения освещенности фона и объекта съемки.
Стабилизация	Вкл/Выкл функции компенсации искажений, возникающих при фотографировании в условиях тряски или вибрации.
Штамп дата/время	наложение на изображение титров с параметрами дата/время.

6.3. Меню настроек ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ



ПАРАМЕТР	СОДЕРЖАНИЕ
Удалить	выбор операции по удалению конкретного или всех файлов. Для возврата в режим воспроизведения без удаления файла(ов) нажать кнопку MENU . <u>Примечание:</u> защищенные файлы не могут быть удалены. Предварительно с них следует снять защиту.
Защита	выбор операции по установке или снятию защиты от удаления конкретного или всех файлов.
Слайд-шоу	включение режима и установка времени демонстрации для последовательного воспроизведения всех файлов, записанных на карту памяти.

6.4. Меню системных настроек



ПАРАМЕТР	СОДЕРЖАНИЕ
Wi-Fi	Вкл/Выкл сетевого адаптера устройства.
Дата/время	установка текущих значений даты и времени.
Автовыключение	автоматическое выключение устройства через установленный промежуток времени в случае, если оно находится в состоянии ожидания. При значении параметра Выкл автоматического выключения не произойдет.
Звук кнопок	Вкл/Выкл звуковых сигналов при нажатии кнопок.
Parking guard	Вкл/Выкл функции мониторинга на парковке.
Язык	выбор языка меню.
Станд. цветности	выбор стандарта сигнала на выходе AV (PAL/NTSC).
Заставка	Вкл/Выкл автоматического гашение дисплея в

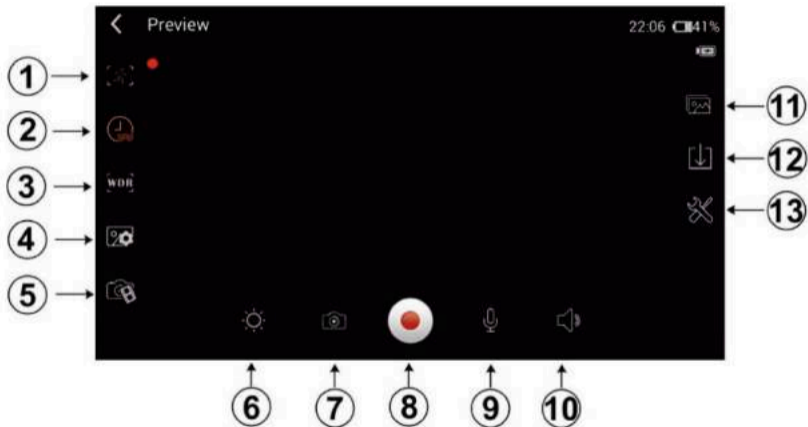
	<p>случае, если в течение установленного промежутка времени на устройстве не нажималось никаких кнопок. На процесс видеозаписи гашение дисплея не влияет. При значении параметра Выкл автоматического гашения не произойдет.</p> <p>Для включения дисплея нажать любую кнопку.</p>
Свет	изменение частоты кадровой развертки в целях уменьшения мерцания видео при съёмке в условиях искусственного освещения.
Форматировать	<p>форматирование карты памяти.</p> <p>Внимание: в результате выполнения операции с карты памяти будут удалены все файлы.</p>
Сброс настроек	сброс настроек параметров на заводские значения.
Версия ПО	индикация номера версии программного обеспечения (прошивки) видеорегистратора. Для обновления/восстановления прошивки обратиться на сайт производителя www.sho-me.ru .

- на смартфоне включить беспроводную сеть Wi-Fi и подключиться к сети видеорегистратора с SSID **SHO-ME625**, ввести пароль;
- на смартфоне открыть приложение **FinalCam** и активировать его взаимодействие с видеорегистратором:
 - нажать кнопку «+» в правом верхнем углу окна;
 - в открывшемся списке сетей выделить сеть с SSID видеорегистратора, ввести пароль доступа к сети и нажать кнопку **ADD** для включения взаимодействия приложения **FinalCam** с устройством.

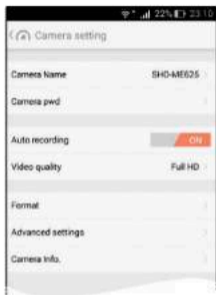


7.3. Работа приложения

После подключения приложения к видеорегистратору открывается окно, с помощью которого можно осуществлять просмотр фото и видео файлов, управление устройством и его настройками.



- 1) включение/выключение детектора движения (параметр **Датчик движения** в меню ВИДЕО);
- 2) включение титров (параметр **Штамп дата/время** в меню ВИДЕО);
- 3) включение/выключение функции WDR (параметр **WDR** в меню ВИДЕО);
- 4) выбор разрешения фотоизображения в окне приложения;
- 5) выбор разрешения видеоизображения в окне приложения;
- 6) установка уровня яркости изображения на дисплее смартфона;
- 7) фотографирование;
- 8) старт/стоп видеозаписи;
- 9) включение/выключение микрофона;
- 10) установка уровня громкости воспроизведения на смартфоне;
- 11) открытие списка файлов фото и видеорегистрации, содержащихся в памяти смартфона;
- 12) открытие списка всех фото и видео файлов, содержащихся на карте памяти видеорегистратора. Для воспроизведения этих файлов их предварительно следует перенести в память смартфона;
- 13) переход к меню настройки видеорегистратора;



← Изменение SSID (идентификатора) сети Wi-Fi

← Изменение пароля доступа к сети

← Старт видеозаписи при включении питания видеорегистратора

← Установка разрешения видеозаписи (параметр **Разрешение** в меню ВИДЕО)

← Форматирование карты памяти

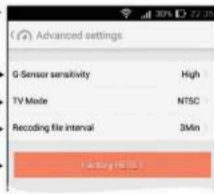
← Версии прошивки видеорегистратора

Установка чувствительности G-сенсора →

Установка стандарта сигнала на выходе AV →

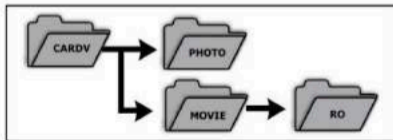
Выбор длительности фрагментов в процессе циклической записи →

Сброс настроек параметров на заводские значения →



8. Подключение видеорегистратора к компьютеру

- подключить видеорегистратор к компьютеру с помощью кабеля из комплекта устройства.
- в открывшемся меню кнопками **ВВЕРХ/ВНИЗ** установить режим взаимодействия устройства с компьютером и подтвердить выбор кнопкой **ОК**;
- **Флэш-память** - видеорегистратор опознается как USB – накопитель с возможностью просмотра, копирования, удаления и т.д. фото и видео файлов с помощью средств ОС компьютера;
Примечание: при необходимости



можно извлечь карту памяти из видеорегистратора и с помощью картридера подключить ее к компьютеру.

- **Web-камера** – работа видеорегистратор в качестве дополнительного устройства компьютера - внешней USB камеры, которая может быть использована различными приложениями операционной системы.

9. Подключение видеорегистратора к телевизору

- для просмотра файлов на экране телевизора или монитора следует подключить устройство согласно рисунку. Управления просмотром осуществляется с помощью кнопок видеорегистратора.

Примечание: AV-кабель для подключения в комплект устройства не входит и должен приобретаться отдельно.



10. Возможные неисправности и способы их устранения

- **устройство не включается:**
 - a) проверить кабель питания. Убедиться в надежности подключения разъемов кабеля к самому устройству и к гнезду прикуривателя автомобиля;
 - b) проверить целостность предохранителя, расположенного внутри разъема кабеля устройства;
 - c) проверить исправность цепи питания прикуривателя и ее предохранителя. Информацию о местонахождении предохранителя можно получить из инструкции по эксплуатации автомобиля;
- **устройство включено, но не реагирует на нажатие кнопок**
 - a) произвести аппаратный сброс нажатием кнопки **RESET**.
- **не включается видеозапись**
 - a) отформатировать карту памяти. При необходимости заменить.

11. Технические характеристики

Параметр	Значение
Дисплей	2.45", HD
Угол обзора видеокамеры	170°
Формат видео/кодек	MOV / H.264
Разрешение видеозаписи	1080FHD (1920x1080) / 720P (1280x720) / WVGA (848x480) / VGA (640x480)
Формат фото	JPG
Разрешение фото	12M (4032x3024) / 10M (3648x2736) / 8M (3264x2448) / 5M (2592x1944) / 3M (2048x1536) / 2MHD (1920x1080) / VGA (640x480) / 1,3M (1280x960)
Выход видео	AV (PAL/NTSC)
Датчик движения	есть
G-sensor	есть

Формирование защищенных файлов	автоматически, принудительно
Мониторинг на парковке	есть
Язык	английский/русский/французский и т.д.
Фрагментирование видеозаписи	3 минуты /5 минут /10 минут
Запись звука	встроенный микрофон
Карта памяти	microSD, 8 - 32 Гб, класс 10
Интерфейс USB	USB 2.0
Операционная система персонального компьютера	Windows 2000/XP/7/10
Адаптер питания	5 В, 2А
Встроенный аккумулятор	3,7 В, литиевый
Потребление	в режиме ожидания: 200 мАч в режиме записи: 250-315 мАч
Температура хранения	-30 ⁰ С ~ 70 ⁰ С
Рабочая температура	-30 ⁰ С ~ 60 ⁰ С

Гарантийный талон SHO-ME FHD 625

Гарантийный срок - 12 месяцев со дня продажи (но не более 24 месяцев с момента производства устройства).

- Прибор может быть принят в гарантийный ремонт только при наличии гарантийного талона. В гарантийном талоне, обязательно указание серийного номера устройства, даты продажи и печать продавца.
- Устройство не подлежит бесплатному сервисному обслуживанию в случае, если:
 - ✓ утерян или неправильно заполнен гарантийный талон, не указана дата продажи, отсутствует печать продавца;
 - ✓ были нарушены правила эксплуатации устройства;
 - ✓ устройство подвергалось механическим повреждениям, в результате перегрева (огня), аварий, при наличии коррозии элементов в результате воздействия влаги (воды) или агрессивных жидкостей, использования не по прямому назначению, небрежного обращения, неквалифицированных попыток вскрытия или ремонта;
 - ✓ при эксплуатации прибора применялись неоригинальные аксессуары.

Дата продажи «__» _____ 20__ г.

Серийный номер _____

Подпись продавца _____

М. П.

Сделано в Китае

Срок службы изделия 3 года

