



SHO-ME Combo Slim



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Благодарим Вас за приобретение **SHO-ME Combo Slim** – радар-детектора и видеорегистратора, скомбинированных в одно устройство.

Главными особенностями SHO-ME Combo Slim является уникальная патч-антенна, которая по качеству приема сигналов не уступает обычной рупорной антенне, а благодаря своей компактности позволяет сделать устройство более эргономичным, и touch-дисплей, который делает эксплуатацию устройства максимально удобной.

Внимательно прочитайте данное руководство перед началом использования устройства и сохраните его для последующего обращения. В руководстве представлена информация об устройстве, его настройке и функциях, правилах установки и использования. Правильная установка устройства позволит использовать его максимально эффективно.

Стандартная комплектация

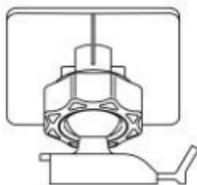
1) SHO-ME Combo Slim



2) Провод питания



3) Скоба крепления с
клеякой лентой



4) Скоба крепления с
присоской



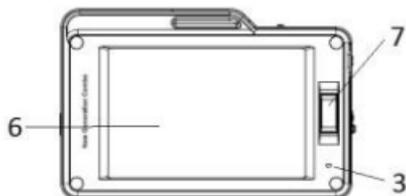
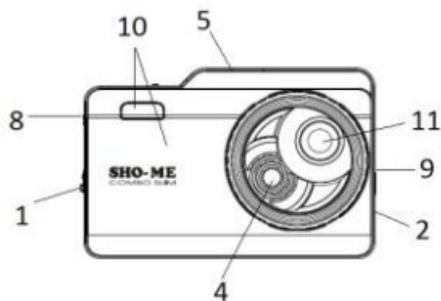
5) Руководство пользо-
вателя

7) Переходник для
карты памяти microSD
на USB



Внимание! Характеристики и набор функций, а также комплектация устройства могут быть изменены производителем без предупреждения.

Строение модели и внешний вид



1. Кнопка включения/выключения
2. Слот для карты памяти
3. Микрофон
4. Динамик
5. Отверстие для скобы крепления
6. Touch-дисплей

7. Кнопка для защиты файла от перезаписи
8. Вход для провода питания
9. Кнопка Reset
10. Приемная часть патч-антенны и лазера
11. Объектив

Установка и подготовка к работе

Прибор должен быть установлен на лобовом стекле так, чтобы приемная часть патч-антенны радар-детектора была направлена на дорогу параллельно линии горизонта и не закрыта какими-либо частями автомобиля. Обратите внимание, что для уверенного приема GPS-сигналов

необходимо обеспечить связь со спутниками и ничем не закрывать прибор сверху.

Для установки с помощью присоски откройте скобу крепления и прижмите присоску в выбранном месте. Закройте скобу. Для установки с помощью клейкой ленты выберите нужное место на стекле, очистите его от пыли и грязи, лучше протереть спиртовой салфеткой. Снимите защитную красную пленку с клейкой ленты и крепко прижмите крепление к стеклу.

После установки крепления на лобовое стекло совместите площадку крепления держателя с самим устройством до щелчка. Отрегулируйте положение устройства. Убедитесь, что прибор не мешает обзору водителя. Установите прибор так, чтобы при резком торможении он не упал и не нанес повреждения водителю или пассажирам.

В SHO-ME Combo Slim используется карта формата microSD (TF) от 8Гб до 64Гб. Для корректной работы рекомендуем использовать карты известных марок класса 10. Установка и удаление карты памяти производится на выключенном устройстве.

Вставьте карту в слот контактами к пользователю и нажмите на нее, чтобы зафиксировать в слоте. Карта должна легко входить в слот. Не применяйте силу, чтобы вставить карту. Чтобы извлечь карту, нажмите на нее так, чтобы края вышли за пределы слота, и вытащите карту.

Подключите провод питания, идущий в комплекте, к прибору. Подключите другой конец провода в гнездо прикуривателя в автомобиле. Используйте только провод питания, идущий в комплекте, соблюдайте необходимое напряжение.

Чтобы включить устройство, переведите кнопку включения/выключения в нижнее положение. Если кнопка нахо-

дится в нижнем положении, и вы подаете питание на устройство, устройство включится автоматически. Чтобы выключить устройство, переведите кнопку включения/выключения в верхнее положение или просто отключите питание.

Убирайте прибор с лобового стекла, когда покидаете автомобиль, чтобы не подвергать его резким перепадам температур, а также уберечь от возможной кражи.

Показания дисплея



В режиме РД+ВР на дисплей выводится картинка с камеры, в режиме РД нет (видеорегистратор работает в обоих режимах).

Детектирование сигналов радаров и лазеров

Сигналы радаров и лазеров принимаются с помощью патч-антенны. Прибор принимает сигналы в различных диапазонах и информирует пользователя о диапазоне, в котором был принят сигнал. Доступные диапазоны: К, Х, Ка. Радарный комплекс Стрелка работает в диапазоне К, но сигнал этого комплекса отличается, поэтому Стрелка детектируется как отдельный тип сигнала.

В России в основном используются радары, работающие в диапазоне К, поэтому этот диапазон особо важен для корректной работы прибора. Диапазон Ка в настоящее время не применяется в России, поэтому прием сигналов в данном диапазоне отключен во всех режимах.

По умолчанию прибор работает в режиме Город, в котором активны основные диапазоны К и Стрелка. Также доступны другие режимы: Трасса - с максимальным оповещением и специальные режимы работы, в которых отключены некоторые диапазоны либо звуковое оповещение о них - это режимы Город1 и Город2, которые созданы для фильтрации ложных срабатываний, т.к. в больших городах наблюдается много различных устройств, работающих в таких же диапазонах, что и полицейские радары (в основном это диапазоны Х и К).

Пользователь может включить или отключить диапазоны по своему усмотрению для каждого из режимов – Трасса/Город/Город1/Город2.

При приеме сигнала в радарном диапазоне прибор оповещает об этом особым сигналом для каждого диапазона. Далее идет голосовое оповещение, после которого продолжается звуковое оповещение. Частота звуков обозначает силу сигнала: чем чаще звук, тем сильнее сигнал.

Также о силе сигнала сообщает количество сегментов в круге. Чем больше сегментов, тем сильнее сигнал.



Режим Трасса

Этот режим рекомендуется использовать при движении по скоростным автомагистралям и большим дорогам, соединяющим города. Прибор максимально чувствителен в этом режиме.

Диапазон	Прием сигналов в диапазоне
К	Включен
Х	Включен
Ка	Отключен
Стрелка	Включен

Режим Город

Рекомендуется для использования в небольших городах и поселках.

Диапазон	Прием сигналов в диапазоне
К	Включен, но звуковое оповещение начинается, только если сила сигнала 3 и больше
Х	Отключен
Ка	Отключен
Стрелка	Включен

Режим Город 1

Рекомендуется для использования в больших городах.

Диапазон	Прием сигналов в диапазоне
К	Включен, но сохраняется только визуальное оповещение. Звуковое оповещение отключено.
Х	Отключен
Ка	Отключен
Стрелка	Включен

Режим Город 2

Рекомендуется для использования в Москве. Будьте внимательны: в этом режиме отсутствует оповещение о сигналах во всех радарных диапазонах (!), работает только оповещение о сигналах Стрелки.

Диапазон	Прием сигналов в диапазоне
К	Отключен
Х	Отключен
Ка	Отключен
Стрелка	Включен

Если в любом из режимов Город пользователь активирует диапазон Х в меню, то звуковое оповещение о приеме сигнала в этом диапазоне начинается при силе сигнала 3 и выше.

Детектирование сигналов с помощью GPS

SHO-ME Combo Slim оснащен GPS-антенной, а в память прибора загружена база данных радаров и камер. В базу данных занесены безрадарные комплексы, которые не имеют радарного излучения (например, Автодория, Стрелка-Видео, Поток и др.); радарные комплексы, имеющие слабое радарное излучение (маломощные радары), а также муляжи радаров и камер. База данных обновляется ежемесячно, обновление можно скачать на сайте www.sho-me.ru.

При приближении к точке, занесенной в базу камер, Combo Slim оповещает пользователя об этом.

В базе предусмотрены 10 типов объектов:

1. Фиксированная камера
2. Камера поста ДПС
3. Поток
4. Стрелка
5. Контроль светофора
6. Железнодорожный переезд
7. Пост ДПС
8. Контроль средней скорости
9. Стрелка-видеоблок
10. Муляж

Дальность оповещения зависит от установленного режима Трасса или Город. В режиме Трасса дальность оповещения зависит от скорости - 0-40 км/ч - 300м, 40-60 км/ч - 500м, 60-80 км/ч - 700м, 80-100 км/ч - 900м, свыше 100 км/ч - 1100м. В режимах Город – исходя из настроек

дальности каждого конкретного комплекса в зависимости от доступной информации о точке в базе данных.



Показания дисплея

На дисплей выводится следующая информация:

- тип камеры, к которой приближается водитель;
- расстояние до камеры;
- лимит скорости на участке;
- скорость, с которой движется автомобиль.

Обратите внимание! Для некоторых типов камер информация отличается.

Типы камер и оповещения

1) КСС, Автодория

Автодория – безрадарный комплекс, контролирующий среднюю скорость на участке между двумя модулями. Сокращение КСС обозначает «контроль средней скорости». Тип точек разделен на 3 вида: КСС начало и КСС конец (точки первого и последнего модуля системы Авто-

дория) и непосредственно Автодория – то есть нахождение между этими точками. Точки КСС начало, КСС конец отрабатываются как обычные точки GPS-базы. При движении между модулями Автодории на экране наряду с моментальной показывается средняя скорость движения.



Средняя скорость
автомобиля

2) Стрелка-Видеоблок (включает Контроль полосы и Контроль грузового транспорта)

Данные камеры не имеют лимита скорости, т.к. не измеряют скорость, а отслеживают движение по выделенной полосе для общественного транспорта или движение грузового автомобиля там, где это не разрешено.

3) Фикс. камера - Фиксированная камера. Данным типом оповещаются радарные, в т.ч. маломощные, и безрадарные стационарные комплексы.

4) Камера ДПС - Камера, установленная на постах ДПС

5) Поток - Система Поток

6) Стрелка

Стрелка также может определяться радарной частью. Если Стрелка определяется радарной частью, значит, Стрелка работает. Если только по GPS, значит, Стрелка выключена либо заменена на муляж.

7) СФ контроль - Камера на светофоре, контроль стоп-линии, проезда светофора на красный свет, а также скоростного режима.

8) Ж/Д - Железнодорожный переезд

9) Пост ДПС

10) Муляж - Неработающая камера либо муляж камеры

Внесение в базу данных точки пользователя (POI)

Пользователь может внести свою точку в базу данных прибора. Тогда при повторном проезде этой точки прибор будет оповещать о ней заранее. На дисплее появится надпись POI, голосовое оповещение – «Точка пользователя».

Чтобы внести точку пользователя, нажмите на дисплей –

появятся дополнительные кнопки. Нажмите кнопку для добавления точки пользователя.



Чтобы удалить точку пользователя, нажмите кнопку во время оповещения об этой точке (на экране сообщение POI) и удерживайте до появления короткого звукового сигнала.



Скоростные фильтры

С помощью GPS можно сделать вождение в городе и на трассе более комфортным. Для этого созданы скоростные фильтры. Пользователь устанавливает скорость, при движении ниже которой можно полностью отключить оповещение о радарных диапазонах (актуально на парковках супермаркетов и заправках) или отключить звуковые предупреждения о принимаемых сигналах (в этом

случае остается визуальное предупреждение о радарных диапазонах). Звуковое и визуальное оповещение о точках, определяемых с помощью GPS, при этом не отключается.

Пользователь может установить отключение приема сигналов в радарных диапазонах ниже скорости – параметр AOSPD, отключение звукового оповещения о сигналах радарных диапазонов – параметр AMSPD, а также настроить автоматический переход сверх установленной скорости из основного режима Город/Город1/Город2 в режим Трасса (пункт меню – «Автотрасса»).

Подробное описание пунктов меню настроек представлено ниже в инструкции.

Автоматическое приглушение звуковых сигналов

Для удобства пользователя звуковые сигналы приглушаются до минимального уровня громкости (1) через 5 сек. после приема сигнала радарного диапазона. Минимальная громкость сохраняется до окончания детектирования текущего диапазона. Автоматическое приглушение звука отключается в меню.

Видеозапись

По умолчанию видеозапись начинается автоматически в любом режиме дисплея (РД или РД+ВР) при подаче внешнего питания. Для этого должна быть установлена карта памяти, а в Меню должен быть включен Автостарт записи. При начале ведения записи в правом нижнем углу экрана начинает мигать красная точка. Чтобы оста-

новить запись, нажмите на кнопку



в левом нижнем

углу дисплея. Чтобы запустить запись снова, повторно нажмите на эту кнопку.

Также запись остановится при входе в Меню настроек и продолжится при выходе из него.

Видеозапись ведется циклически, длительность видеофайла можно выбрать в меню – 1, 3 или 5 минут. При заполнении карты файлы перезаписываются.

Для защиты важных файлов предусмотрена функция Акселерометр (G-сенсор). При резком ударе файлу, записываемому в этот момент, присваивается статус защищенного. Таким образом, при перезаписи файлов этот файл не стирается. В Меню можно выбрать чувствительность акселерометра – низкая (1), средняя (2) или высокая (3). Эту функцию можно отключить.

Также можно защитить файл вручную. Для этого нажмите кнопку для защиты файла от перезаписи, находящуюся справа от touch-дисплея (№7 на схеме устройства, кнопка со значком треугольника) во время видеозаписи. На красной точке в правом нижнем углу дисплея появится зеленый значок. Для сохранения более полной информации статус защищенного присвоится не только текущему, но и предыдущему файлу.

Объем сохраняемых защищенных файлов устанавливается в меню настроек (пункт «Событие объем»), для этих целей доступно выделение 25, 38 или 50% объема карты памяти. Защищенные файлы сохраняются в отдельную папку - Защищенные.

Просмотр видеофайлов

Сохраненные видеофайлы можно просмотреть на самом устройстве или на ПК.

Чтобы перейти в режим просмотра видеозаписей на устройстве, нажмите на дисплей – появятся дополни-



тельные кнопки. Выберите кнопку для входа в меню. Выберите Просмотр. Далее – Все файлы или Защищенные. Если защищенных файлов не было записано, устройство сразу перейдет в режим просмотра обычных файлов. Для выбора файлов используйте стрелки в правой части дисплея. Нажмите на файл, который вы хотите просмотреть. Для ускорения просмотра нажмите и удерживайте стрелку вправо или влево.

Чтобы удалить файл, нажмите на него и удерживайте. Появится сообщение: Удалить этот файл? Нажмите О для удаления.

Для защищенных файлов функция ручного удаления с помощью самого устройства не работает. Удаление защищенных от перезаписи файлов возможно при форматировании карты памяти через меню настроек или с помощью ПК.

Для просмотра видеозаписей на компьютере можно воспользоваться фирменным программным обеспечением SHO-ME PC Viewer, скачать его можно на официальном сайте www.sho-me.ru.

Управление настройками

Для управления настройками SHO-ME Combo Slim необходимо нажать на дисплей. Появятся дополнительные кнопки:



Первая кнопка – вход в меню настроек.

Вторая кнопка – регулировка яркости дисплея. Доступны 5 режимов яркости.

Третья кнопка – регулировка громкости. Доступны 5 уровней громкости, 0 – отключение громкости.

Четвертая кнопка – добавление точки пользователя. Работает только при активном GPS-приемнике.

Пятая кнопка – включение/отключение микрофона во время записи.

Меню настроек

Чтобы войти в меню настроек, нажмите на дисплей – появятся дополнительные кнопки. Нажмите кнопку .

Доступны 4 подменю:

ВР – Настройки видеорегистратора

РД – Настройки радар-детектора

Общие – общие настройки

Просмотр – просмотр и удаление видеозаписей

Пункты меню ВР:

1. Качество видео: 12Mb/s, 15Mb/s, 18Mb/s

Настройка качества видеозаписи. Чем больше битрейт видео, тем лучше качество и больше размер видеофайла

2. Цикл записи: 1мин., 3мин., 5мин.

Настройка длительности видеофайла. Видеозапись ведется циклически, при заполнении карты файлы перезаписываются.

3. Автостарт записи: Да, Нет

Запись видео включается автоматически при подаче питания.

4. Задержка выключения: Выкл., 3сек., 10сек., 1мин., 3мин.

Устройство работает выбранный промежуток времени после отключения от сети автомобиля.

5. Микрофон: Вкл., Выкл.

Включение или отключение микрофона для записи звука во время видеозаписи.

6. Значение экспозиции: от -2.0 до +2.0

Настройка экспозиции для компенсации избытка или недостатка освещенности объекта съемки. При увеличении экспозиции картинка становится более яркой, при уменьшении – более темной.

7. Режим «Ночь»: Выкл., 16-08, 17-07, 18-06, 19-05, 20-05, 21-04, 22-04

Приглушение яркости экрана в выбранный промежуток времени.

8. Акселерометр: Выкл., Чувствительность 1, 2, 3

Акселерометр, или датчик удара (G-сенсор), позволяет зафиксировать резкое торможение, удар или столкновение и автоматически присвоить текущей видеозаписи статус защищенной. В этом случае видеофайл будет сохранен в папке Защищенные.

9. Событие объем: 25%, 38%, 50%

Определение максимального объема папки Защищенные для сохранения защищенных файлов (в процентах от общего объема карты памяти).

10. Дата и время: Вкл., Выкл.

Печать даты и времени на видеофайле.

11. Порог отображения: Выкл., 30-110 км/ч

Настройка значения скорости движения автомобиля, выше которой на видео не будет отображаться текущая скорость движения.

12. Координаты: Вкл., Выкл.

Печать координат и скорости движения в штампе видеофайла.

13. Номерной знак

Ввод номерного знака Вашего автомобиля для отображения на видеофайле. Выбор букв/цифр производится стрелками вверх/вниз, возврат в меню – ОК.

Пункты меню РД:

1. X, K, Ka, Стрелка диапазоны: **Вкл., Выкл.**

Включение или отключение приема сигналов в выбранном диапазоне. Настраиваются для каждого из режимов работы радар-детектора – Трасса/Город/Город1/Город2.

2. AOSPD: **Выкл., 10-70км/ч**

Отключение приема сигналов в радарных диапазонах и сигналов лазера при движении со скоростью ниже выбранной.

3. Автоприглушение: **Вкл., Выкл.**

Включение или отключение автоматического приглушения звука. Звуковые сигналы приглушаются до минимального уровня громкости (1) через 5 сек. после приема сигнала радарного диапазона. Минимальная громкость сохраняется до окончания детектирования текущего диапазона.

4. AMSPD: **Выкл., 10-70км/ч**

Отключение звукового оповещения о приеме сигналов в радарных диапазонах и сигналов лазера при движении со скоростью ниже выбранной. Визуальное оповещение на дисплее сохраняется.

5. Автотрасса: **Выкл., 30-120км/ч**

Выбор скорости, при движении выше которой режим работы радар-детектора автоматически переключается на режим Трасса. Это дает возможность более гибкой настройки радар-детектора для комфортного передвижения в городе и на трассе.

6. Лимит превышения: **Выкл., +5км/ч, +10км/ч, +15км/ч, +20км/ч**

Предупреждение о превышении лимита скорости сверх установленного в базе GPS для конкретного стационарного радара.

7. Макс. скорость: 60-200км/ч

Предупреждение о превышении установленного порога скорости передвижения.

8. Гол. ограничение скорости: Вкл./Выкл.

Включение или отключение голосового оповещения о скоростном лимите на участке оповещения о стационарном радаре из базы GPS.

Пункты меню Общие:

1. Режим дисплея: РД+ВР, РД

РД+ВР – режим видеорегистратора и радар-детектора. Этот режим установлен по умолчанию. На дисплей выводится изображение с камеры видеорегистратора, а также вся информация, поступающая от радар-детектора.

РД – режим радар-детектора. В этом режиме картинка с камеры видеорегистратора не выводится, но запись видео продолжается. Оповещение о точках из базы радаров происходит так же, как и в режиме РД+ВР.

2. Громкость: 0-5

Регулировка громкости голосовых и звуковых оповещений

3. Язык: Русский, Английский

Выбор языка интерфейса.

4. Приветствие: Выкл., Вариант1, Вариант2

Выбор голосового приветствия при включении устройства.
Вариант1 – «Счастливого пути!», **Вариант2** – «Пристегните ремень!»

5. Голос пол: **Женщина, Мужчина**

Выбор голосового оповещения: женский или мужской голос.

6. Автовыкл. экрана: **Выкл.,30сек.,1мин.,3мин.,5мин.**

Настройка периода времени, по истечении которого дисплей будет отключаться. Нажатие на дисплей включит его.

7. Уст. времени и даты

Ручная установка времени и даты

8. Часовой пояс

Выбор часового пояса.

9. Синхр. время по GPS: **Вкл., Выкл.**

Включение или отключение синхронизации времени по GPS.

10. Очистка карты памяти: **Да, Нет**

Внимание! Форматирование уничтожит все данные на карте памяти, включая защищенные файлы.

11. Сброс настроек: **Да, Нет**

Возврат к заводским настройкам. Внимание! Внесенные в память устройства пользовательские точки будут удалены.

12. Версия ПО

Таблица настроек по умолчанию

Настройка	Значение по умолчанию
Режим дисплея	РД+ВР
Громкость	5
Автоприглушение	Выкл.
Качество видео	18Mb/s
Цикл записи	1мин.
Автостарт записи	Да
Задержка выключения	3сек.
Автовыкл. экрана	Выкл.
Режим «Ночь»	Выкл.
Значение экспозиции	0.0
Приветствие	Вариант 1
Дата и время	Вкл.
Координаты	Вкл.
Порог отображения	Выкл.
Часовой пояс	+3:00
Синхр. время по GPS	Вкл.
Акселерометр	Выкл.
Событие объем	25%
Диапазон X	Выкл.
Диапазон K	Вкл.
Диапазон Ка	Выкл.
Стрелка	Вкл.
AOSPD	10км/ч
AMSPD	10км/ч
Автотрасса	90км/ч
Лимит превышения	+10км/ч
Макс. скорость	130км/ч
Гол. ограничение скорости	Вкл.
Микрофон	Вкл.

Язык	Русский
Голос пол	Женщина

Режим работы по умолчанию - Город

Перезагрузка

Если прибор не реагирует на нажатие кнопок и/или на дисплее остается одна и та же картинка, необходима перезагрузка. Используя какой-либо тонкий предмет, нажмите кнопку Reset.

Обновление прошивки и базы данных

При обновлении прошивки и/или базы камер на устройство должно обязательно подаваться питание!

Для обновления понадобится microSD карта. Отформатируйте карту и скопируйте на нее файл базы радаров *ComboSlimDB.bin* и, если необходимо обновить и прошивку, файл прошивки *firmware.bin*.

Вставьте карту с файлами в Combo Slim и подключите питание. Появится запрос на обновление прошивки, если она записана на карте памяти, или базы радаров и значки 0 и X. Необходимо выбрать 0 и запустить обновление. Первой будет обновляться прошивка, нужно подождать до полного завершения обновления, устройство автоматически перезагрузится. Далее аналогично происходит обновление базы камер. Также нужно подождать полного завершения обновления и перезагрузки.

Технические характеристики

Радар-детектор:

Тип антенны: патч-антенна

Диапазон К: 24,150ГГц±100МГц

Диапазон Х: 10,525ГГц±100МГц

Расширенный Ка диапазон: 34,700 ± 1300 МГц

Лазерный приемник, спектральная чувствительность:
700-1100нм

Видеорегистратор:

Процессор – Ambarella A7LA50; оперативная память – DDR3 (256МБ); внутренняя память – NAND SLC (128МБ); поддержка microSD-карт до 64ГБ.

Датчик изображения 1/3 дюйм, OV4689, 2688x1520пикс.

Дисплей с touch-панелью 3,5 дюйма; литий-полимерная батарея 520мА.

G-сенсор Bosch, микрофон, GPS-датчик Ublox 7

Характеристики линзы: угол обзора 168(Д)х128(Г)х64(В), фокальное расстояние 2,4.

Формат видео – MP4, кодек H.264, максимальное разрешение – Super HD, 30 кадр/сек; аудиокодек – AAC.

Гарантийный талон

Продавец гарантирует исправную работу системы в течение 12 месяцев со дня продажи.

Дата продажи «___» _____ 20___ г.

М. П.

Подпись продавца _____

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:

- залитые водой или другой жидкостью;
- имеющие механические повреждения;
- установленные неквалифицированно;
- с незаполненным гарантийным талоном.



SHO-ME Combo Slim

Срок службы изделия: 3 года

Сделано в Корее

