

Компактные видеорегистраторы с записью на карту SD серий PS-C10x-Sx.

Руководство пользователя

Примечание: внимательно прочитайте данное руководство и храните его для дальнейшего использования.

Содержание

1. Особенности модели
2. Технические характеристики
3. Комплектация
4. Способ подключения кабеля питания
5. Способ установки карты памяти
6. Способ подключения камеры
7. Краткое описание системы
8. Метод входа в облачную систему
9. Частые неисправности и их устранение

Меры предосторожности

- Не прикасайтесь к устройству или блоку питания мокрыми руками.
- Для очистки используйте мягкую сухую ткань или мягкую кисточку; не применяйте химические средства.
- Не проливайте жидкость на устройство, чтобы избежать возгорания из-за короткого замыкания.
- Не ставьте тяжёлые предметы на устройство.
- При длительном простое отключайте питание, чтобы избежать разряда аккумулятора.

Условия установки

- Питание устройства: 9–36 В DC. Перед использованием проверьте напряжение аккумулятора.
- Устанавливайте устройство в хорошо проветриваемом месте, чтобы избежать перегрева.
- Не устанавливайте устройство во влажных или пыльных местах, чтобы не повредить оборудование записи.

1. Особенности модели

Питание

- Профессиональное питание для транспорта: широкий диапазон входного напряжения 9–36 В DC.
- Многоуровневая защита: от пониженного напряжения, короткого замыкания, переплюсовки.
- Смарт-управление питанием: автоотключение при низком напряжении, пониженное энергопотребление.

Хранение данных

- Специальная файловая система для шифрования и защиты данных.
- Собственная технология обнаружения сбоя устройства хранения обеспечивает непрерывность записи и увеличивает срок службы карты памяти.
- Поддержка карт SD до 512 ГБ.

Интерфейсы передачи

- Поддержка 3G/4G: LTE/HSUPA/HSDPA/WCDMA/EVDO/TD-SCDMA.
- Поддержка GPS/BD (опционально): высокая чувствительность, быстрое позиционирование.

2. Технические характеристики

Раздел	Параметр	Значение
Система	Основной процессор	MC6630
	Операционная система	Встроенная Linux OS
	Язык интерфейса	Китайский/Английский/Русский/Японский/Корейский и др.
	Интерфейс управления	Графический, поддержка мыши
	Защита паролем	Пароль пользователя / Пароль администратора
Аудио и Видео	Видео стандарт	PAL/NTSC
	Сжатие видео	AHD 1080p при 30 к/с, AHD 1080p при 25 к/с H.265; AHD 720p при 30 к/с, AHD 720p при 25 к/с H.265
	Разрешение изображения	1080P/1080N/720P/D1
	Видеовыход	1 CVBS/ 1 VGA
	Видеовход	AHD 1080P/720P одновременно
	Детекция движения	есть
	Сжатие аудио	AAC
	Аудиозапись	Синхронная запись аудио и видео

Запись/Воспроизведение	Режим записи	Ручной / По тревоге / по расписанию
	Запись	SD-карта
	Поиск видео	По каналу / Типу записи / файл / время
	Предзапись тревоги	-
	Задержка записи тревоги	-
Интерфейсы	Вход АHD	4 или 6-контактный с разъёмом тип GX12/M12
	Выход сигнала	1×VGA
	Вход тревоги	4 входов IO
	Выход тревоги	2 выхода IO
	SD-карта	1 шт. (высокоскоростные) до 1000 ГБ
	USB интерфейс	1×USB 2.0 (флешка/мышь)
	RS-232	1 шт.
	LED-индикация	есть
	ИК порт	1 шт.
Расширение	GPS/BD	Поддержка позиционирования GPS/BD
Расширение	3G/4G	CDMA/EVDO/GPRS/WCDMA/FDD LTE/TDD LTE
Расширение	Wi-Fi	нет
Прочее	Вход питания	9–36 В DC
Прочее	Выход питания	12 В 1А
Прочее	Слот СИМ карты	опционально

3. Комплектация (Accessories)

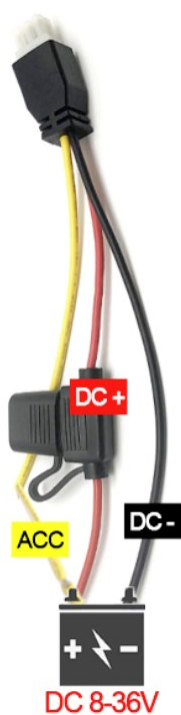
[может отличаться в зависимости от модели. В таблице указана максимально возможная комплектация]

№	Наименование
1	Кабель питания
2	Ключ для замка
3	Кабель IO
4	Кабель V-out (для 8-канального DVR/NVR)
5	Пульт дистанционного управления

6		Руководство пользователя
7		4G-антенна
8		GPS-антенна

4. Способ подключения кабеля питания

Используйте схемы вариант 1 / вариант 2 для корректного подключения ACC и питания.



	Кнопка	Функция
	LOGIN	Вход в систему
	0–9	Выбор канала
	DEC	Удаление
	MODE	Переключение режима
	INFO	Информация
	EXIT	Выход
	GOTO	(нет функции)
	PLAY	Воспроизведение
	OK	Подтверждение
	◀◻◻▶	Перемещение курсора
	■	Стоп
	▶	Пауза/Воспроизведение
	◀◻◻ / ▶▶	Быстрая/медленная перемотка
	PTZ	Управление PTZ

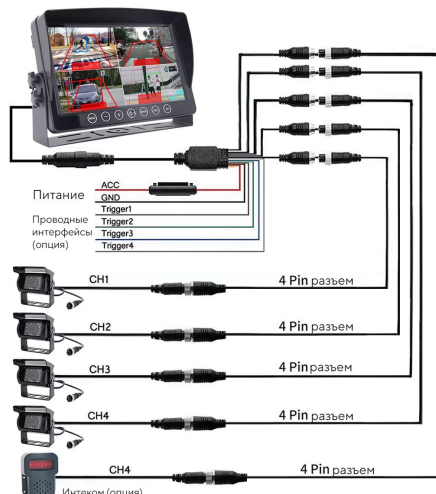
5. Способ установки карты памяти

Откройте крышку ключом (при наличии). Установите карту в корпус регистратора до щелчка. **ВАЖНО!** Замок является также включателем MDVR (при наличии). Перед использованием выполните форматирование в интерфейсе регистратора MDVR.



6. Способ подключения камеры

Подключайте АHD камеры через авиационные разъёмы. *В зависимости от комплектации - 4 пиновые разъёмы камер могут подключаться к регистратору через разветвитель с 6 пиновым разъемом из комплекта устройства.



7. Краткое описание системы

1. Вход пользователя

1.1 Запуск системы

После включения питания система выполнит базовую проверку и перейдёт на интерфейс загрузки в реальном времени. Пожалуйста, подождите. Как только система загрузится, вы увидите интерфейс мастера настройки.



2. Мастер настройки

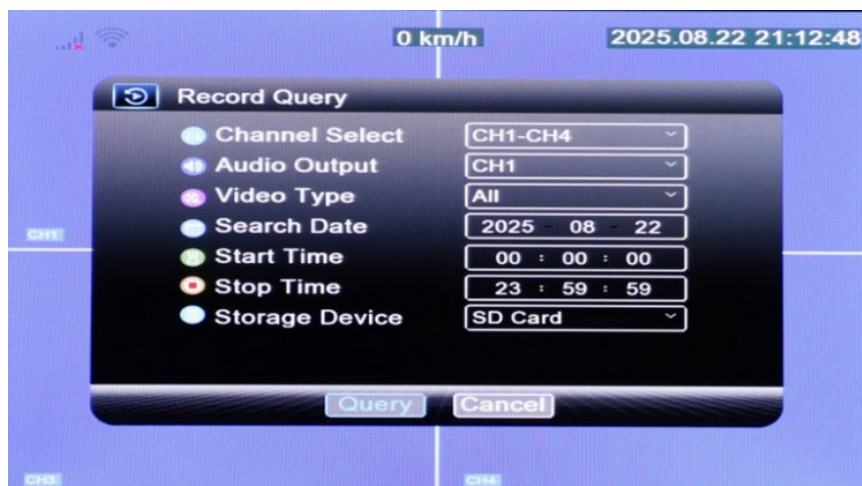
Мастер помогает задать базовые параметры MDVR/MNVR: управление пользователями, системные настройки, параметры CMS, форматирование дисков и др. Для персонализации настроек нужно авторизоваться в главном меню.

2.1 Вход администратора (GUI)

Стандартная учётная запись: имя — **admin**, пароль — **(пусто)**. Рекомендуется сразу изменить пароль администратора в главном меню.



2.2 Настройки просмотра



Настройка канала:

- **CH1-4:** Просмотр одного или нескольких каналов

Настройка аудиовыхода:

- **Дата[Date]:** Канал для вывода аудио

Настройка видео:

- **Дисплей[Display]:** Выбор типа видео

Другие настройки:

- **Дата :** Выбор года, месяца, дня и времени
- **Время начала[Start time] :** время начала воспроизведения видео в минутах и секундах
- **Время остановки[Stop time] :** время окончания воспроизведения видео в минутах и секундах
- **Устройство [Device] :** SD-карта по умолчанию.

2.3 Настройка записи



Настройка канала:

- **BCE[ALL]:** Настройка записи для всех каналов
- **Номер канала[CH1-4]:** Настройка одного канала для записи

Настройка задержки:

- **Выберите[Select]:** установка времени задержки равной 10сек/3мин/10мин/30мин/1ч/2ч/3ч/6ч

Настройка времени записи :

- **Выберите[Select]:** установка времени равной 3мин/5/10/15/30 минут

Настройка режима записи :

- **Режим[Mode]:** отключено / автоматическое / запланированное / аварийное / автоматическое + аварийное / запланированное + аварийное

Настройка зеркалирования/поворота изображения:

- **Режим:** настройка изображения выбором режима: "обычный"/ "горизонтальный"/ "вертикальный"/ "горизонтальный"+ "вертикальный"

Настройка кодирования:

- **Основной поток [Main]:** Установка параметров основного потока
- **Дополнительный поток [Sub]:** Установка параметров дополнительного потока

Настройка штампа: Установка водяного знака на видео

- Выбор канала / времени / Автомобилей / Выбор канала / Выбор местоположения
- Выбор скорости

Настройка звука:

- Включение или выключение звука.

2.4 Настройка событий [Alarm setting]



- **Вход/выход сигнализации (IO alarm)** — Настройка функции выхода сигнала тревоги через интерфейс ввода/вывода (I/O).
- **Сигнализация превышения скорости (Speed alarm)** — Настройка функции выхода сигнала при срабатывании тревоги по скорости.
- **Сигнализация столкновения (Collision alarm)** — Настройка функции выхода сигнала при срабатывании тревоги от датчика удара/столкновения.
- **Сигнализация по температуре (Temperature alarm)** — Настройка функции выхода сигнала при срабатывании тревоги по температуре.
- **Радар-сигнализация (Radar alarm)** — Функция выхода сигнала тревоги от подключённого радара (например, парктроника или радара движения).
- **Обнаружение движения (Motion Detection)** — Функция выхода сигнала тревоги при обнаружении движения в кадре.
- **Потеря видео (Video loss)** — Функция выхода сигнала тревоги при пропадании видеосигнала с камеры.

2.5 Настройка периферийных устройств



- **Настройки последовательного порта** — Параметры для устройств, подключаемых через последовательные интерфейсы RS232 / RS485 (например, датчики, модемы, CAN-адаптеры, внешние контроллеры)
- **Настройки PTZ-камеры** — Конфигурация параметров последовательного порта (RS485) для управления PTZ-камерой (поворотной камерой с функциями Pan/Tilt/Zoom — поворот/наклон/зум)

2.6 Настройки экрана



- **Режим отображения [Display mode]** — Настройка режима отображения видеоканалов на экране.
- **Имя канала [Channel name]** — Назначение названия для каждого видеоканала.
- **Циклический просмотр [Loop Setup]** — Установка интервала времени для автоматического переключения между каналами при просмотре.
- **Прозрачность [Transparency]** — Настройка уровня прозрачности текстовых элементов, отображаемых поверх видеоизображения.
- **Режим установки [Installation mode]** — Выбор ориентации экрана или способа монтажа устройства (например, портретная/альбомная ориентация).
- **Автоматический режим [Automatic]** — Активация автоматической регулировки яркости экрана с использованием встроенного датчика освещённости.
- **Отображение времени [Time display]** — Включение или отключение индикации текущего времени на экране.
- **Режим разделения экрана [Display mode]** — Настройка формата одновременного отображения нескольких каналов (например: 1, 4, 9 камер на одном экране).

2.7 Настройки сети



- **Центральная платформа [Central platform]** — Настройка IP-адреса и номера порта сервера для удалённого подключения и передачи данных.
- **Локальные настройки [Local settings]** — Параметры локальной сетевой конфигурации; по умолчанию не включены в устройство и требуют ручной настройки.

- **Настройки Wi-Fi [WIFI setting]** — Страница конфигурации беспроводного подключения; устройство не имеет предустановленных параметров Wi-Fi.
- **Настройки связи [Dial-up setting]** — Параметры подключения через модем или мобильную сеть (3G/4G) с использованием PPP/Dial-up протокола.
- **Настройки FTP [FTP setting]** — Конфигурация параметров для передачи архивов видео или логов на FTP-сервер (адрес, порт, логин, пароль, путь).

2.8 Настройки управления



- **Запрос журнала [Log query]** — Просмотр и поиск записей в журнале устройства (включение, настройки, тревоги и т.д.).
- **Логотип при запуске [Startup logo]** — загрузка изображения при включении устройства.
- **Менеджер конфигурации [Configuration manager]** — Импорт или экспорт параметров устройства для резервного копирования или массового тиражирования настроек.

2.9 Системные настройки

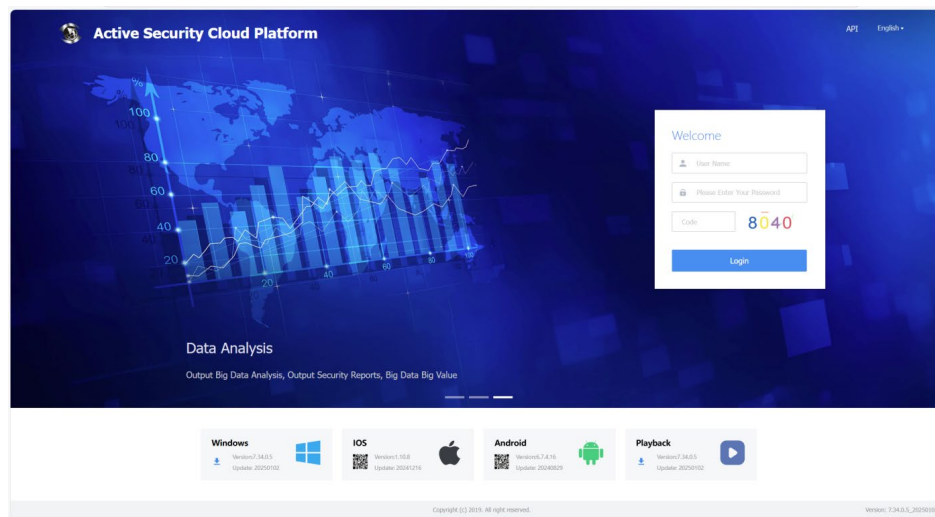


Базовые настройки:

- **Язык [Language]** — Выбор языка интерфейса системы; по умолчанию — английский.
- **Режим энергосбережения [Power saving mode]** — Активация режима пониженного энергопотребления; по умолчанию — выключен.
- **Системное время [System time]** — Настройка формата отображения и установка системного времени.
- **Информация о транспортном средстве [Vehicle info]** — Ввод данных транспортного средства; для идентификатора по протоколу JT808 указывайте только последние 11 цифр (первый ноль не вводить).
- **Управление пользователями [User management]** — Настройка учётных записей для входа в систему: создание и редактирование логина и пароля.
- **Управление хранилищем [Storage management]** — Просмотр информации о подключённых накопителях; новые карты памяти необходимо форматировать именно здесь.
- **Сброс к заводским настройкам [Restore factory]** — Страница для полного восстановления параметров устройства по умолчанию.
- **Обновление системы [System Upgrade]** — Интерфейс для обновления прошивки; для выполнения требуется подключить USB-накопитель с файлом обновления.
- **Информация о системе [System info]** — Просмотр системных данных: состояние сети, статус GPS, информация о хранилище и другие параметры устройства.

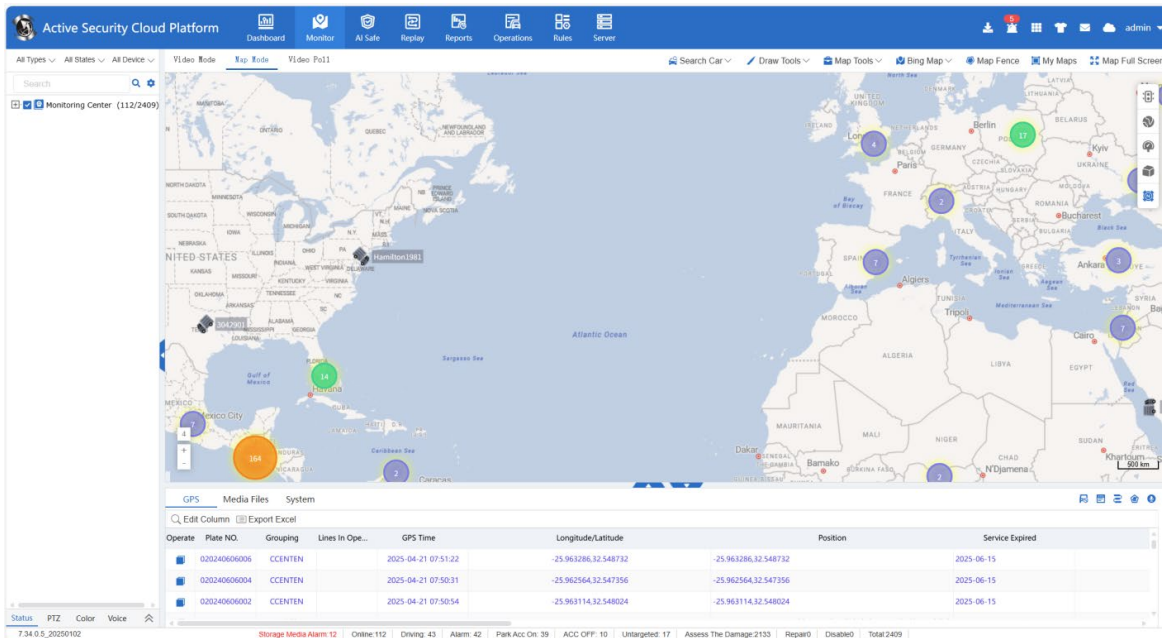
8. Метод входа в облачную систему

Вход по ID устройства (по умолчанию — заводской номерной знак; при локальном изменении используется новый).



Видеорегистратор с 4G/Wi-Fi/RJ-45 поддерживают удалённый просмотр, скачивание видео и т. п.

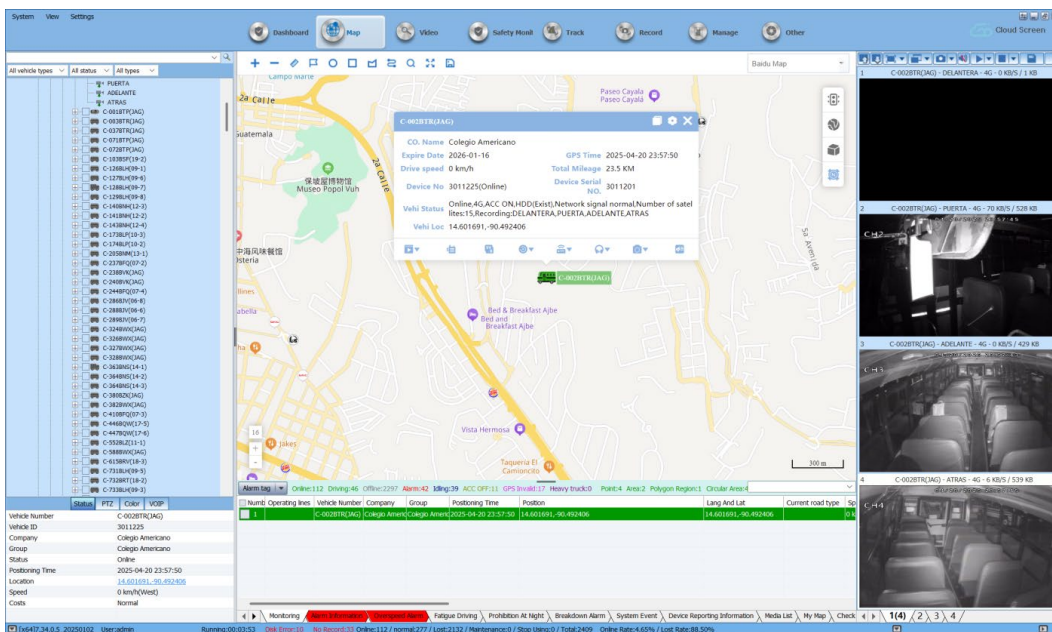
Доступность: WEB-клиент, ПК-клиент, iOS/Android устройства.



WEB интерфейс:

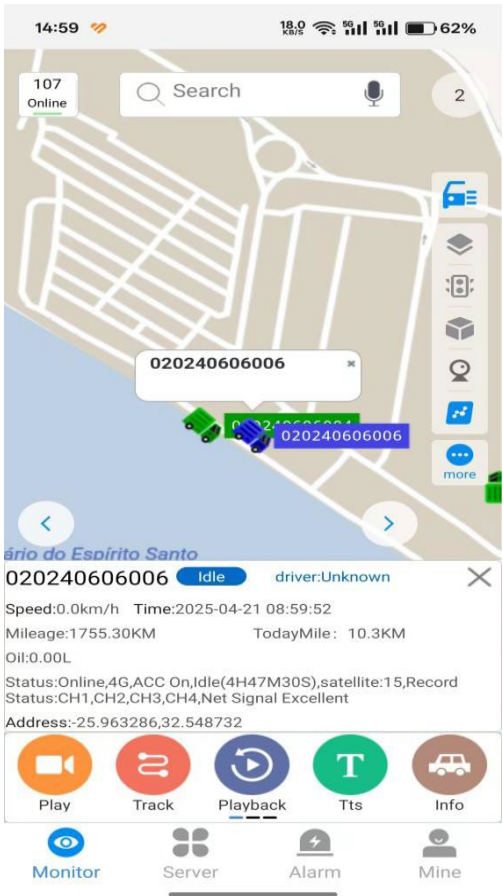
Monitor — просмотр в реальном времени; **Replay** — архив и треки; **Reports** — отчёты; **Operations** — управление устройствами и карточками ТС.

Использование ПК:



Map — позиционирование; **Video** — онлайн-просмотр; **Track** — исторические треки; **Record** — архив; **Manage** — управление.

Мобильные приложения (CMSV7): доступно бесплатно для скачивания в play market. Данные для входа (логин/пароль/IP) указаны на наклейке устройства.



Логин	Наклейка на корпусе
Пароль	Наклейка на корпусе
IP адрес	Наклейка на корпусе
Просмотр[play]	Онлайн просмотр
Путь[Track]	Кнопка воспроизведения трека, выполнение поиска
Просмотр[Playback]	Кнопка воспроизведения видео
Событие[Alarm]	Кнопка воспроизведения трека

9. Частые неисправности и их устранение

1. Устройство не включается

- a) Проверьте, заблокирован ли замок передней крышки; при открытом замке запуск невозможен.
- b) Проверьте подключение питания и наличие АСС-сигнала.
- c) Проверьте предохранитель силового кабеля.

2. Нет Интернета / не получается удалённый просмотр

- a) Проверьте SIM/4G или подключение Wi-Fi.
- b) Убедитесь в наличии трафика на 4G-карте.
- c) Переместите устройство в зону с лучшим покрытием.

3. Видео не сохраняется / не воспроизводится

- a) Отформатируйте HDD/SD на устройстве.
- b) Проверьте носитель на повреждения и достаточный объём.

4. Как воспроизвести видео на ПК? или видео не найти

- a) Используйте фирменные плееры для H.264/H.265 (шифрование).
- b) Носитель должен быть отформатирован в системе.
- c) Проверьте совпадение даты поиска с датой записей на карте памяти.

5. GPS не позиционируется

- a) В помещении/металлическом ангаре позиционирование недоступно — выведите автомобиль на открытое место.
- b) Лучшее место для антенны — крыша авто (или центральная консоль); стекло также может быть препятствием.
- c) Проверьте, не перепутаны антенны GPS и 4G, и исправность их разъёмов.

6. Слабый 4G-сигнал / не открывается онлайн-видео

- a) Переместите автомобиль на открытую площадку (лес/пустыня ослабляют сигнал).
- b) В некоторых регионах частоты частично блокируются — уточните зону покрытия 4G сигнала.
- c) Проверьте разъём 4G-антенны; при повреждении замените.