

## Функциональные возможности

**Cel-Fi GO M** подключается к внешней донорной антенне, чтобы поймать сотовый сигнал оператора связи. **Cel-Fi GO M Smart Signal Booster** находит соответствующий сигнал оператора связи, улучшает и усиливает его. Улучшенное покрытие внутри транспортного средства предоставляется пользователю через внутреннюю серверную антенну.

*Примечание: Для получения информации о стационарной версии - модель GO X посетите [www.cel-fi.com](http://www.cel-fi.com).*

## Мобильное приложение Cel-Fi WAVE

Приложение **Cel-Fi WAVE** предлагает адаптируемый пользовательский интерфейс для всех систем Cel-Fi. На панели инструментов приложения отображается значение «Усиление» системы. Числовое значение отображает величину качества сигнала системы. Значение девять (9) является наивысшим значением показателя качества сигнала.

Ваш **Cel-Fi GO M** автоматически выберет самый сильный сотовый сигнал для последующего улучшения его качества. Однако вы можете вручную настроить параметры системы с помощью **Cel-Fi WAVE**. Подключитесь к **Cel-Fi GO M** через мобильное устройство с помощью bluetooth и управляйте настройками улучшения качества сигнала.

## Уровень защиты NEMA 4

**Cel-Fi GO M** исполнен по стандарту защиты NEMA 4 и может использоваться и устанавливаться как внутри так и снаружи.

Рейтинг NEMA 4 обеспечивает следующие преимущества:

- Степень защиты от проникновения твёрдых посторонних предметов (*грязь и пыль*)
- Степень защиты от попадания воды (*дождь, мокрый снег, снег, вода брызг и вода*)
- Оборудование не будет повреждено внешним образованием льда на корпусе

## Пользовательский интерфейс

**Cel-Fi GO M** оборудован LED индикацией на корпусе и поддерживает следующие сигналы статуса работы оборудования:

СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ	РАСШИФРОВКА СВЕТОВОЙ ИНДИКАЦИИ
Постоянный ЗЕЛЕНЫЙ	Устройство работает корректно.
Мигающий ЗЕЛЕНЫЙ	Устройство сканирует сеть для поиска лучшего сигнала оператора связи.
Мигающий КРАСНЫЙ	Устройство работает не корректно. Используйте приложение <b>Cel-Fi WAVE</b> для проверки значения кода ошибки и исправления работоспособности.
Постоянный КРАСНЫЙ	Устройство работает не корректно и требует технической проверки.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** При использовании в транспортных средствах **Cel-Fi GO M** является нормальным, когда устройство находится в статусе сканирования и улучшения сигнала оператора связи. **Cel-Fi GO M** автоматически настраивает своё усиление на основе имеющегося сигнала оператора связи.

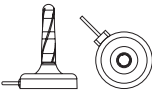
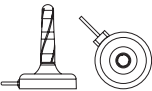
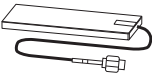
[www.cel-fi.com](http://www.cel-fi.com)

## Исправление неполадок

ОПИСАНИЕ ПРОБЛЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДЕЙСТВИЯ
Постоянный мигающий ЗЕЛЕНЫЙ светодиод	Устройство работает, но не может подключиться к сети оператора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь, что обе антенны (внешняя и внутренняя) подключены правильно и соответствуют частотному диапазону.</li> <li>• Убедитесь, что прошивка оборудования под оператора связи соответствует тому оператору, которым вы пользуетесь и выбранный оператор доступен в вашем регионе. Это можно проверить с помощью приложения <b>Cel-Fi WAVE</b>. Если оператор недоступен, сигнал нельзя улучшить.</li> </ul>
Постоянно горящий КРАСНЫЙ светодиод	Устройство не работает.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отключите и снова включите питание.</li> <li>• Если перезапуск не даст положительного результата, обратитесь к поставщику оборудования за помощью.</li> </ul>

## Антенный комплект

Совместно с **Cel-Fi GO M** рекомендуется использовать следующие антенны:

МОДЕЛЬ	МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
 A41-V21-100	Внешняя антенна	698-960 // 1710-2700 MHz
	<b>СЕРТИФИКАЦИЯ</b>	<b>ПОДДЕРЖКА СТАНДАРТОВ</b>
	FCC	2/4/5/12/13/28
	<b>ДОНОР (НАРУЖНАЯ)</b>	<b>СЕРВИС (ВНУТРЕННЯЯ)</b>
	✓	
 A41-V21-101	Внешняя антенна	698-960 // 1710-2700 MHz
	<b>СЕРТИФИКАЦИЯ</b>	<b>ПОДДЕРЖКА СТАНДАРТОВ</b>
	CE	1/3/5/7/8/20
	<b>ДОНОР (НАРУЖНАЯ)</b>	<b>СЕРВИС (ВНУТРЕННЯЯ)</b>
	✓	
 A41-V30-100	Внутренняя антенна	698-960 // 1710-2700 MHz
	<b>СЕРТИФИКАЦИЯ</b>	<b>ПОДДЕРЖКА СТАНДАРТОВ</b>
	FCC, CE	1/3/5/7/8/20/2/4/5/12/13/28
	<b>ДОНОР (НАРУЖНАЯ)</b>	<b>СЕРВИС (ВНУТРЕННЯЯ)</b>
		✓

Дополнительные модели Cel-Fi антенн доступны на [www.cel-fi.com](http://www.cel-fi.com)

(для рынка РФ версия vBY01 с мощностью до 100мВт)



# Cel-Fi GO M Руководство по настройке

Интеллектуальный усилитель сигнала



**Cel-Fi GO M** оптимизирован для транспортных средств, таких как автомобили, грузовики, лодки и т.д. Он оснащён технологией IntelliBoost™, которая позволяет автоматически адаптироваться к быстро меняющимся условиям сотовой сети при перемещении. ТОЛЬКО когда сигнал плохой, Intelliboost адаптирует коэффициент усиления для предотвращения ухудшения существующего сигнала мобильной связи внутри транспортного средства.

В УПАКОВКЕ	
	Устройство GO M
	Блок питания
В МОБИЛЬНОМ КОМПЛЕКТЕ	
<i>Включено при заказе модели «Мобильный комплект» (МК):</i>	
	Внешняя антенна на магните (используется для установки снаружи для приёма сигнала от базовой станции)
	Внутренняя сервисная антенна (для установки внутри транспортного средства)

Для большей информации посетите: [www.cel-fi.com](http://www.cel-fi.com)



420N007-G32M-011-RURB

## Спецификация:

**Поддержка диапазона частот** Поддержка разных диапазонов частот в зависимости от модели.

**Модель:**  
G32-2/4/5/12/13M

ДИАПАЗОН	НАЗВАНИЕ	DOWNLINK		UPLINK	
2	1900 PCS	1930	1990	1850	1910
4	AWS-1	2110	2155	1710	1755
5	850	869	894	824	849
12	700 а	729	746	699	716
13	700 с	746	756	777	787

**Усиление** Усиление системы до 65дБ

**Модель:**  
G32-1/3/5/7/8/20M

ДИАПАЗОН	НАЗВАНИЕ	DOWNLINK		UPLINK	
1	2100	2110	2170	1920	1980
3	1800+	1805	1880	1710	1785
5	850	869	894	824	849
7	2600	2620	2690	2500	2570
8	900	925	960	880	915
20	800 DD	791	821	832	862

**Усиление** Усиление системы до 70дБ

**Габариты**

ДЛИННАЯ	ШИРИНА	ВЫСОТА	ВЕС
272.5 мм	96.5 мм	43.5 мм	850 гр

**Мощность (макс)**

DOWNLINK TX	UPLINK TX
10дБм/5 МГц (16дБм для каждого диапазона)	24дБм для каждого диапазона

**Bluetooth (LE Ver 4.2)**

ЧАСТОТА	МОЩНОСТЬ
2042 – 2480 МГц	0дБм

Bluetooth: LE Ver 4.2

Bluetooth частота: 2042 - 2480 МГц

**Условия эксплуатации** Рабочая температура: 0 - 65С

Относительная влажность: 95%

**Разъёмы антенн** SMA-Female

**Сертификаты**  
(все варианты)

3GPP TS 25.143 Rel.10

3GPP TS 36.143 Rel.10

RoHS 2

BQB (Bluetooth)

NEMA-4

(G32-2/4/5/12/13  
только варианты)

FCC

ISED

UL 62368-1:2014

CSA C22.2#62368-1

UL 50E, UL 60950-22

CSA C22.2#60950-22

(G32-1/3/5/7/8/20  
только вариант)

IEC 62368-1:2014

EN 301 489-1 v2.1.1

EN 301 908 v11.1.2

EN 301 489-17 v3.1.1

EN 301 908 v11.1.2

EN 301 489-50 v2.2.0

EN 300 328 v2.1.1

EN 301 908-1 v11.1.1

EN 62311 (2008)

Regulation (EC) 1275/2008

(режим ожидания и выключенный)

Regulation (EC) 278/2009

(Внешний источник питания)

# Cel-Fi GO M Установка

## 1 Установка наружной антенны



Поместите приёмную (наружную) антенну на автомобиль. Убедитесь, что вам хватает длины кабеля в рамках установки всей системы в целом.

### СОВЕТЫ

- Установите антенну на расстоянии не менее 30см от любых других антенн для лучшей ее работоспособности
- Антенна должна быть свободной от препятствий
- Антенна должна находиться вдали от окон (включая люк на крыше или другие отверстия)
- Установка антенны должна находиться на расстоянии не ближе 12см от абонента/пассажира
- Для обеспечения максимальной производительности убедитесь, что вокруг основания антенны имеется 50см металла.

## 2 Установка внутренней антенны



Установите внутреннюю антенну внутри транспортного средства там где требуется улучшение покрытия/сигнала оператора.

### СОВЕТЫ

- Для достижения наилучших результатов установите внешнюю и внутреннюю антенны таким образом, чтобы между антеннами был существенный материал (изоляция в виде корпуса машины). Это создаст изоляцию и позволит системе работать стабильно с более высоким коэффициентом усиления.
- Установка внешней и внутренней антенн должна быть произведена отдельно друг от друга для лучшей производительности.
- Питание оборудование производится от 12В (прикуриватель).

## 3 Установка Cel-Fi GO M



Найдите хорошее место для установки Cel-Fi GO M в вашем автомобиле. Место должно иметь проветриваемое (для охлаждения) и удалено от контакта с внешними объектами.

Убедитесь, что устройство подключено к источнику питания 12В на вашем автомобиле.

Перед началом установки предварительно убедитесь, что длин кабелей (питания, внешней и внутренней антенн) хватает.

**⚠ НЕ подключайте в это время.**

## 4 Подключение Внешней и Внутренней антенн к Cel-Fi GO M



## 5 Подключение Cel-Fi GO M

