



Устройство VIP-M1(03)

ИЛПГ.

1 Назначение

Устройство VIP-M1(03) предназначено для совместной работы с навигационными терминалами FORT-111GL, FORT-112, FORT-112-3G, а также с навигационными терминалами других производителей при условии совместимости технических характеристик с целью:

- обеспечения громкоговорящей связи «водитель – диспетчер»;
- подачи сигнала «Тревога» в диспетчерский центр по инициативе экипажа;
- передачи дополнительных сигналов в диспетчерский центр по инициативе экипажа.

Устройство VIP-M1(03) состоит из пульта управления со встроенным микрофоном и монтажного шнура. Для обеспечения двусторонней громкоговорящей связи необходимо использование выносного динамика, заказываемого отдельно. Рекомендуется использовать динамик AU-25, поставляемый ООО «Форт-Телеком», однако можно использовать другой динамик с аналогичными характеристиками.

2 Основные технические характеристики

2.1 Устройство VIP-M1(03)

- Чувствительность микрофона – минус 50 дБ;
- Тип микрофона – электретный;
- Напряжение, подаваемое на микрофон – 2,7 В;
- Тип контактов кнопок – нормально-разомкнутый;
- Напряжение подсветки – 12 – 28 В;
- Напряжение на индикаторе (зеленый) – от минус 2,8 до минус 4,8 В;
- Напряжение на индикаторе (красный) – от 2,8 до 4,8 В;
- Габаритные размеры устройства VIP – 46 x 40 x 9,8 мм.

3 Технические характеристики динамика AU-25

- Максимальная мощность – 5 Вт;
- Сопротивление – 8 Ом;
- Габаритные размеры динамика – 131 x 65,5 x 56 мм.

4 Условия эксплуатации

Устройство рассчитано на непрерывную круглосуточную работу в условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 45 °С до плюс 85 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре плюс 25 °С;
- атмосферное давление не ниже 60 кПа (450 мм рт. ст.).

5 Принцип работы

Функциональная схема ВІР-М1(03) приведена на рисунке 1.

Функциональное назначение кнопок пульта управления ВІР-М1(03) определяется схемой включения и конфигурацией терминала, в которой заданы соответствующие параметры. В данном руководстве рассматривается вариант с использованием терминалов FORT и типовой конфигурации, включающей передачу тревожного сообщения при нажатии кнопки SOS, передачу координат на сервер при нажатии кнопки AF (или голосовой вызов на телефон диспетчера при нажатии кнопки AF). Эту конфигурацию можно запросить в службе технической поддержки «Форт-Телеком». Кроме этого подробная информация есть в Руководстве по конфигурированию для терминалов FORT-11x (FORT-11x_configurator_manual).

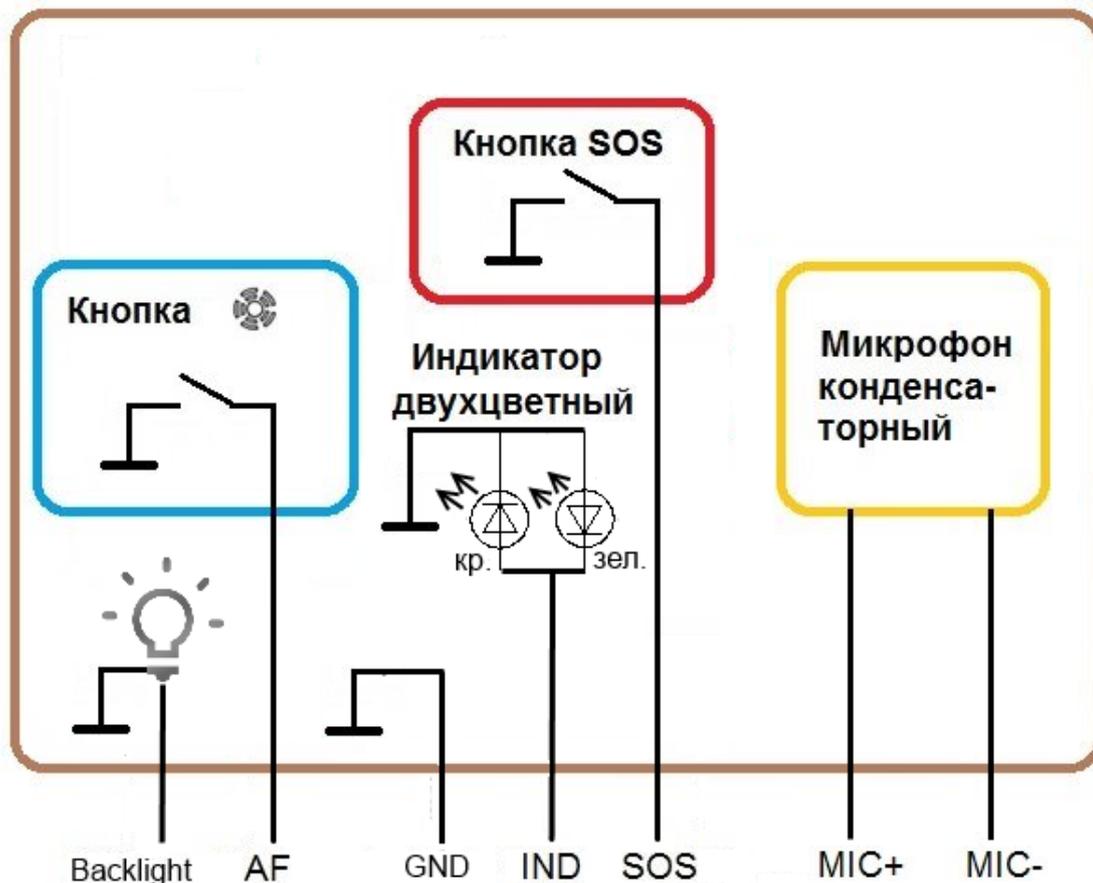


Рисунок 1

Ниже приводится рекомендуемое функциональное назначение кнопок пульта управления.

5.1 Индикатор

В случае использования оборудования FORT свечение этого индикатора зеленым сигнализирует о наличии сети GSM, возможности передачи сообщений в диспетчерский центр и осуществления голосовой связи с диспетчером. В случае пропадания сети GSM, индикатор загорается красным цветом.

5.2 Кнопка «SOS» («Тревожное сообщение»).

При нажатии кнопки «SOS» в диспетчерский центр по каналу GPRS будет отправлено тревожное сообщение с координатами объекта. В диспетчерском центре оно отобразится как срочное событие. При невозможности доставки сообщения по каналу GPRS будет отправлено дублирующее SMS-сообщение.

5.3 Кнопка «AF» (дополнительная функция)

При нажатии кнопки доп. функции «AF» в диспетчерский центр по каналу GPRS может быть отправлено внеочередное сообщение с координатами объекта.

6 Установка и подключение

Выберите место для установки пульта управления VIP-M1(03) и выносного динамика. Для улучшения качества громкоговорящей связи исходите из следующих рекомендаций:

- динамик не рекомендуется направлять на микрофон, расположенный внутри пульта управления VIP-M1(03);
- следует избегать наличия прямого воздушного потока, направленного в область отверстия микрофона пульта управления VIP-M1(03), например, от системы вентиляции и кондиционирования, т.к. из-за этого речевой сигнал может быть сильно искажен.
- место установки должно обеспечивать возможность жесткого крепления пульта управления VIP-M1(03) и выносного динамика к элементам транспортного средства, а также вывод кабеля.

Кроме этого, пульт управления VIP-M1(03) должен быть размещен в месте, где минимизировано попадание воды.

Проведите монтаж VIP.

1. Подготовьте место крепления для VIP-M1(03) согласно ниже приведенному чертежу (рисунок 2). Крепление VIP-M1(03) к поверхности производится при помощи металлической планки и винтов, входящих в состав устройства.

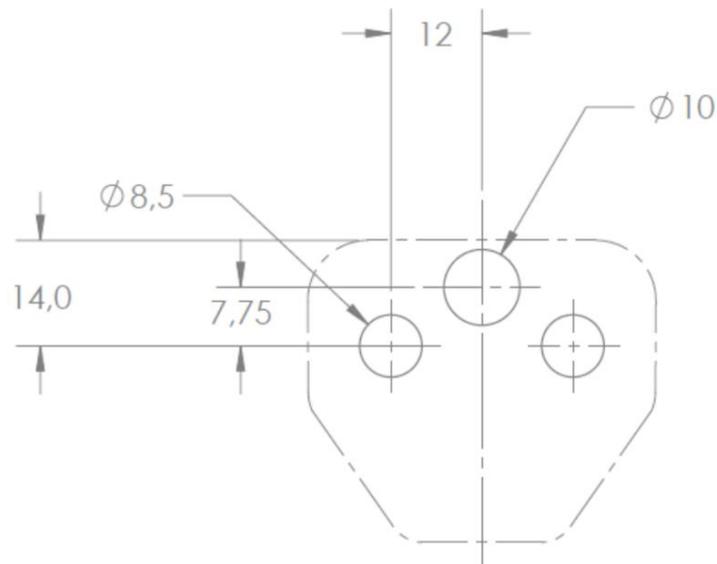


Рисунок 2

2. Извлеките VIP-M1(03) из упаковки. Открутите гайки и снимите металлическую планку с винтов.
3. Проденьте кабель с разъемом, присоединенный к VIP-M1(03) и винты в соответствующие отверстия на поверхности для монтажа.

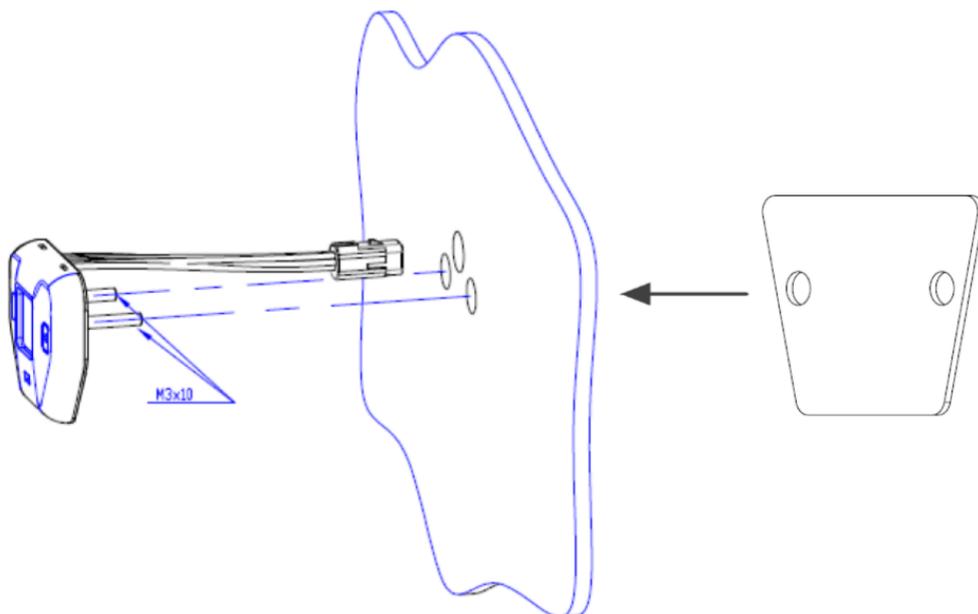


Рисунок 3

4. Установите VIP-M1(03) на место монтажа и закрепите его с помощью металлической планки, установив ее обратно и закрепив с помощью гаек. Длина крепежных винтов 8,2 мм.

5. Выполните прокладку кабелей от устройства к динамику и VIP-M1(03).

В процессе установки следует соединить разъем пульта управления VIP-M1(03) с ответной частью монтажного шнура до защелкивания удерживающего механизма, см. рис. 4 (слева). При необходимости разъединить кабели поднимите удерживающую защелку с помощью острой отвертки или аналогичного инструмента как показано на рисунке ниже и разъедините разъемы, см. рис.4 (справа).

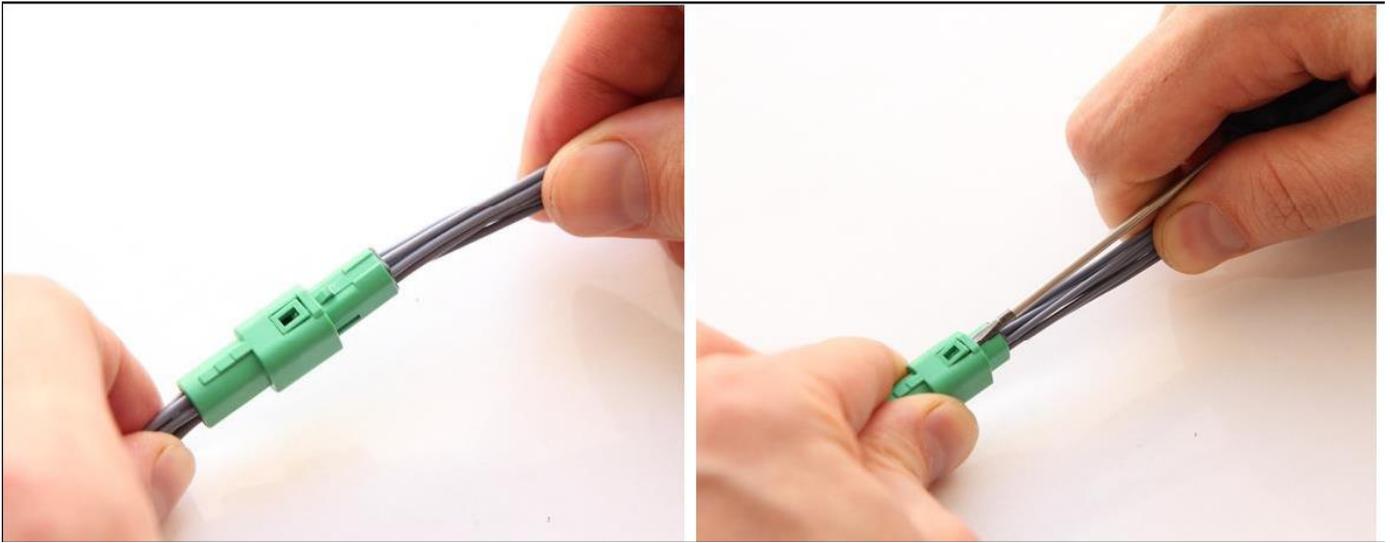


Рисунок 4.

Подключение VIP-M1(03) к навигационному терминалу проводить согласно приведенным ниже схемам. Схема подключения к терминалу FORT-111GL показана на рисунке 5. Схема подключения к терминалам FORT-112 и FORT-112-3G показана на рисунке 6.

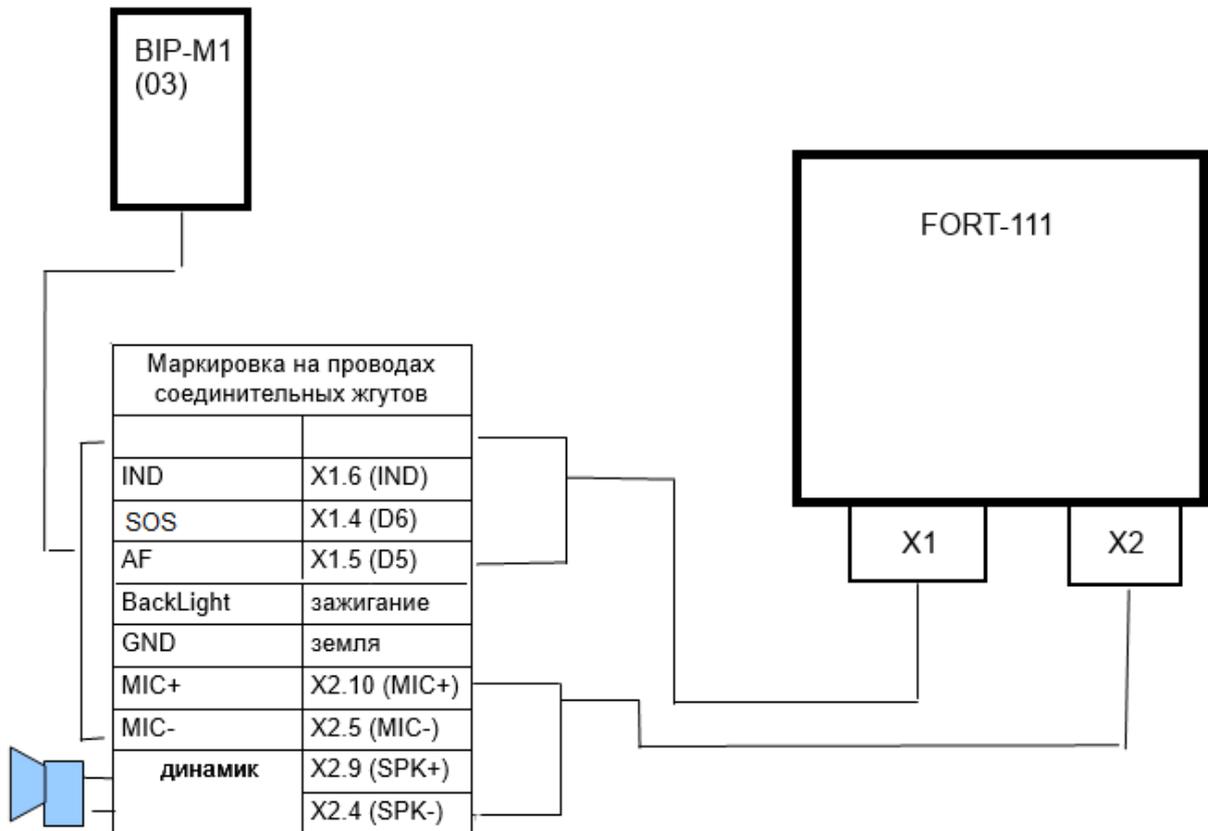


Рисунок 5

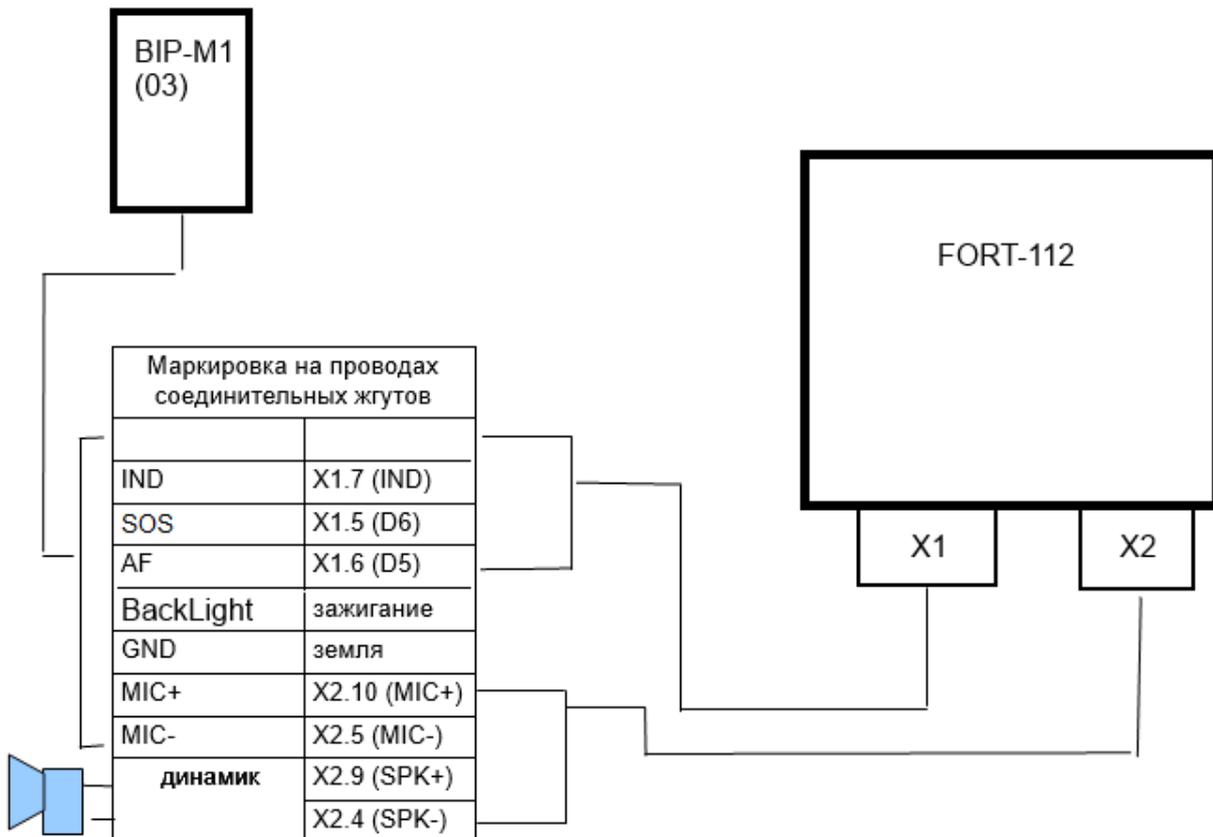


Рисунок 6

Таблица соответствия цветов проводов и функционального назначения.

Назначение	Цвет провода
GND	Черный
BackLight	Оранжевый
AF	Белый
SOS	Серый
IND	Зеленый
MIC+	Сине-белый
MIC-	Сине-черный

Выполните подключение провода подсветки кнопок VIP-M1(03) (BackLight, оранжевый провод) к цепи замка зажигания (или цепи подсветки приборной панели). В момент включения зажигания на контакт подсветки кнопок VIP-M1(03) должно подаваться номинальное напряжение бортовой сети автомобиля (12 или 24 В).

При возникновении вопросов, связанных с конфигурированием терминала для задания функционального назначения кнопок пульта управления, и вопросов по монтажу VIP-M1(03) обращайтесь в службу техподдержки ООО «Форт-Телеком».

7 Комплектность

Обозначение и наименование	Кол-во
Пульт управления VIP-M1(03)	1
Монтажный шнур	1
Динамик	1
Руководство по эксплуатации	1

8 Свидетельство о приемке

Устройство **VIP-M1(03)** изготовлено в соответствии с технической документацией и признано годным к эксплуатации.

число, месяц, год