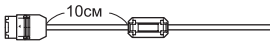


- ① **Терминал S-Video In**
- ② **Терминал Display Out**
- ③ **Терминал IONBUS**
- ④ **Ai-NET-разъем**
Допускает подсоединение только Ai-NET-совместимых CD-чейнджеров. Не поддерживает подсоединения всех остальных Ai-NET-продуктов.
- ⑤ **Системный терминал DVD Audio Link**
- ⑥ **S-Video кабель (входит в комплект поставки головного устройства)**
- ⑦ **Кабель-удлинитель монитора (прилагается)**
- ⑧ **IONBUS кабель (прилагается)**
- ⑨ **IONBUS кабель (прилагается с переходником)**
- ⑩ **Системный кабель DVD Audio Link (входит в комплект поставки процессора “Multimedia Manager”)**
- ⑪ **Ai-NET кабель (входит в комплект поставки CD-чейнджера)**
- ⑫ **Терминал для подключения микрофона “Road EQ”**
- ⑬ **Терминал для подключения микрофона**
- ⑭ **Соединительный кабель для подключения к микрофонному терминалу (входит в комплект поставки процессора “Multimedia Manager”)**
- ⑮ **Терминал S-Video Out**
- ⑯ **Системный переключатель**
При подключении TMI-M990 к головному устройству с шиной IONBUS установите его в положение “1:SYSTEM”.

***1 Ферритовый сердечник**

Прикрепите прилагаемый ферритовый сердечник к обоим концам IONBUS-кабеля таким образом, чтобы избежать контакта сердечника с аппаратом при инсталляции.

(При подключении к монитору или головному устройству закрепите ферритовый сердечник на расстоянии приблизительно 10 см от наконечника терминала).



При закреплении сердечника на кабеле монитора также подсоединяйте его к обоим концам кабеля.

Два сердечника прилагаются к TMI-M990, PXI-H990, KCI-500B.

***2 Подсоединяйте только в случае использования встроенного в монитор микрофона “Road EQ”.**

- Оснащенные шиной IONBUS продукты можно подсоединять в любой последовательности. В качестве примера приведена конфигурация на стр. 67.
- При подсоединении к головному устройству с шиной IONBUS не подключайте провод зажигания.
- Используйте в случае подсоединения KCI-0500B к Ai-NET-совместимому CD-чейнджеру.

ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В АВТОМОБИЛЕ



TMI-M990

**Встраиваемый в приборную панель
VGA-монитор**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пожалуйста, ознакомьтесь с данным руководством перед началом эксплуатации аппарата.

IONBUS™

Официальный эксклюзивный дистрибьютор

TRIA INTERNATIONAL INC.

ул. Шарикоподшипниковская, д. 13А

Москва, Россия

тел. 095.221.6.122

www.tria.ru

Гарантийный ремонт

СЕРВИС-ЦЕНТР «СтудиоСаунд Сервис»

Каширский проезд, д. 17, стр. 1, эт. 1

Москва, Россия

Тел.: 748.03.60

Факс: 748.03.59

Меры предосторожности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.....	5
ВНИМАНИЕ.....	6
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	6

Операции с пультом ДУ

Примечания относительно использования пульта ДУ.....	8
Информация об индикаторах и микрофоне ..	9
Подключение к головному устройству с шиной IONBUS.....	9
Как использовать данное руководство...10	

Основные операции

Использование защитной крышки.....	11
Инициализация системы.....	11
Включение и выключение питания.....	12
Открытие/закрытие монитора.....	14
Регулировка угла наклона монитора.....	15
Настройка угла просмотра монитора.....	16
Установка монитора в плоское положение...17	
Регулировка громкости.....	17
Выбор источника.....	18
Переключение режимов дисплея.....	19
Дополнительная информация.....	20

Другие полезные функции

Режим VISUAL EQ™.....	22
Выбор настроечного параметра режима VISUAL EQ™.....	23
Настройка и сохранение в памяти установок режима VISUAL EQ™.....	25
Функция REAR SELECTOR.....	28
Функция «Rear Entertainment».....	30
Переключение функции датчика ДУ.....	31
Переключение только видеисточника (функция «Simultaneous»).....	32
Режим затемнения дисплея (BLACKOUT)...33	
Дополнительная информация.....	34

Настройка

Операции по настройке.....	35
Основные настройки.....	36
Настройка яркости изображения.....	38
Настройка цветности изображения...39	
Настройка цветового тона изображения.....	39
Настройка контрастности дисплея...39	
Настройка резкости изображения.....	40
Сохранения настроек изображения в памяти.....	40
Установка яркости подсветки.....	41
Установка уровня подсветки.....	41
Управление подсветкой дисплея.....	42
Установка режима автоматического открытия/закрытия монитора.....	42
Выбор положения монитора.....	43
Настройка угла просмотра монитора...43	
Функция звукового подтверждения нажатия кнопок.....	43
Выбор цвета подсветки кнопок и индикаторов.....	44
Функция прерывания сообщениями навигационной системы.....	44
Настройка уровня звукового сигнала голосовых сообщений навигационной системы.....	45
Функции, передаваемые по шине IONBUS на головное устройство.....	45
Настройка входов AUX IN/S-IN.....	45
Установка режима AUX.....	47
Присвоение имени внешнему источнику (AUX).....	47
Настройка уровня внешнего аудиовыхода.....	47
Установка режима S-IN.....	47
Присвоение имени S-Video входу (S-IN)...48	
Переключение между конфигурациями NTSC и PAL.....	48

Телевизор

(приобретается дополнительно)

Операции с телевизором.....	49
-----------------------------	----

Управление с головного устройства

Управление с головного устройства.....	50
Выбор источника.....	51
Регулировка громкости.....	51
Управление с помощью пульта ДУ с головного устройства.....	52

Информация

Возможные неполадки и способы их устранения.....	53
Технические характеристики.....	54

Установка и подсоединения

Внимание.....	56
Предупреждения.....	57
Меры предосторожности.....	57
Установка.....	58
Подсоединения (диаграмма подсоединения ТМ1-М990).....	61
Пример системного подсоединения.....	63

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данный символ предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации. Несоблюдение данных инструкций может привести к травме или смертельному исходу.

НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ФУНКЦИЯМИ АППАРАТА, КОТОРЫЕ МОГЛИ БЫ ОТВЛЕЧЬ ВАШЕ ВНИМАНИЕ ОТ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМОБИЛЕМ.

Любые операции, требующие вашего продолжительного участия, должны производиться только после полной остановки автомобиля. Перед выполнением этих операций всегда останавливайте автомобиль в безопасном месте. Несоблюдение этого требования может повлечь за собой аварию.

УСТАНОВЛИВАЙТЕ ТАКОЙ УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ, ПРИ КОТОРОМ ВЫ МОЖЕТЕ СЛЫШАТЬ ВНЕШНИЕ ШУМЫ ВО ВРЕМЯ ДВИЖЕНИЯ.

Несоблюдение этого требования может стать причиной несчастного случая.

СВЕДИТЕ К МИНИМУМУ ПРОСМОТР ДИСПЛЕЯ ПРИ УПРАВЛЕНИИ АВТОМОБИЛЕМ.

Это может отвлечь внимание водителя от дороги и стать причиной аварии.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАЗБИРАТЬ ИЛИ МОДИФИЦИРОВАТЬ ДАННЫЙ АППАРАТ.

Данные действия могут привести к несчастному случаю, возгоранию или поражению электрическим током.

УСТАНОВЛИВАЙТЕ СИСТЕМУ ТОЛЬКО В АВТОМОБИЛЯХ С 12 В ЗАЗЕМЛЕНИЕМ НА МИНУС.

(В случае сомнений проконсультируйтесь у вашего дилера).

Невыполнение этого требования может стать причиной возгорания и т.п.

ХРАНИТЕ НЕБОЛЬШИЕ ПРЕДМЕТЫ, НАПРИМЕР, БАТАРЕЙКИ ВНЕ ДОСЯГАЕМОСТИ ДЕТЕЙ.

В том случае, если они будут проглочены, немедленно обратитесь к врачу.

ПРИ ЗАМЕНЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ИСПОЛЬЗУЙТЕ АНАЛОГИЧНЫЕ ПО НОМИНАЛУ.

В противном случае, может произойти возгорание или поражение электрическим током.

НЕ ПЕРЕКРЫВАЙТЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ПРОРЕЗЫ И ПАНЕЛИ РАДИАТОРА.

Подобные действия могут стать причиной внутреннего перегрева и возгорания.

ПОДКЛЮЧАЙТЕ СИСТЕМУ ТОЛЬКО К ИСТОЧНИКУ ПОСТОЯННОГО ТОКА 12В.

Использование иных источников питания может стать причиной возгорания, электрического удара и прочих повреждений.

НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ РУК, ПАЛЬЦЕВ И ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ В ЗАГРУЗОЧНЫЕ ПАЗЫ ИЛИ ЗАЗОРЫ.

Подобные действия могут стать причиной несчастного случая или вывода из строя вашего устройства.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



ВНИМАНИЕ

Данный символ предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации. Несоблюдение требований данных инструкций может привести к травме или выходу из строя вашего устройства.

В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ НЕМЕДЛЕННО ПРЕКРАТИТЕ ЭКСПЛУАТАЦИЮ АППАРАТА.

Несоблюдение данных инструкций может привести к несчастному случаю или травме. Верните автомагнитоле вашему авторизованному дилеру Alpine или в ближайший сервисный центр Alpine.

НЕ УСТАНОВЛИВАЙТЕ НОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ ВМЕСТЕ СО СТАРЫМИ. СОБЛЮДАЙТЕ ПОЛЯРНОСТЬ ПРИ УСТАНОВКЕ.

При установке элементов питания убедитесь в соблюдении приведенной схемы полярности (+ и -). Повреждение или вытекание содержимого элементов питания может стать причиной возгорания или травмы.

ДЕРЖИТЕ ПАЛЬЦЫ КАК МОЖНО ДАЛЬШЕ ОТ ДВИЖУЩИХСЯ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРА.

В противном случае существует риск получения травмы или повреждения системы.



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Чистка

Производите периодическую чистку аппарата с помощью мягкой сухой ткани. Для удаления жирных пятен смочите ткань в чистой воде. Использование чистящих средств может привести к стиранию краски или повреждению пластиковых деталей корпуса.

Система тепловой защиты

Перед включением аппарата, убедитесь, что температура в салоне автомобиля находится в диапазоне $+45^{\circ}\text{C} \div 0^{\circ}\text{C}$.

Уход

При возникновении проблем не пытайтесь починить аппарат собственными силами. Верните его дилеру "Alpine" или отнесите в ближайшую Сервисную службу "Alpine" для его ремонта.

Место установки

Не устанавливайте TMI-M990 в местах, подверженных воздействию следующих факторов:

- прямого солнечного света и жары;
- высокой влажности и воды;
- чрезмерной запыленности;
- сильной вибрации.
- После выключения системы на мониторе могут оставаться слабоконтрастные контуры последнего изображения. Этот эффект характерен для используемых в системе ЖК-технологий и не свидетельствуют о ее неисправности.
- В условиях низких температур на экране может наблюдаться временная потеря контрастности изображения. После непродолжительного прогрева системы изображение придет в норму.

Во время управления автомобилем снимайте противоугонную крышку. Это предотвратит падение крышки с аппарата и обеспечит его безопасную работу

Управление отдельными функциями данного устройства представляет собой достаточно сложный процесс. Учитывая это обстоятельство, мы сочли необходимым внести эти функции в специальное экранное меню. Это ограничивает возможность управления данными функциями во время движения автомобиля. Таким образом, эффективное управление этими функциями возможно только во время парковки автомобиля, чтобы не отвлекать внимание водителя от управления автомобилем и обеспечить безопасность водителя и пассажиров.

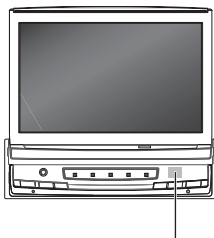
Во время движения автомобиля невозможно выполнить операции по настройке системы. В этом случае необходимо припарковать автомобиль и задействовать ручной тормоз, как описано в настоящем руководстве по эксплуатации. При попытке выполнить эти операции во время управления автомобилем, на дисплей выводится сообщение "CAN'T OPERATE WHILE DRIVING" ("Выполнение этой операции во время управления автомобилем невозможно"). Такое же ограничение накладывается в случае выбора источника при помощи пульта ДУ. Эта процедура может быть выполнена только во время парковки автомобиля, как описано в руководстве по эксплуатации.

Операции с пультом ДУ

Примечания относительно использования пульта ДУ

Направьте пульт ДУ на сенсор ДУ.

В случае подсоединения к головному устройству с шиной IONBUS передаваемая с помощью пульта ДУ на датчик головного устройства команда выполняется таким же образом, как и команда, переданная на датчик ДУ данного монитора.



Датчик ДУ

- Направьте пульт ДУ на датчик ДУ, держа пульт на расстоянии не более 2 м от аппарата.
- Возможны ситуации, когда вы не сможете пользоваться пультом ДУ из-за попадания прямых солнечных лучей на датчик ДУ.
- Пульт ДУ является небольшим, легким и точным устройством. Во избежание повреждений пульта, сокращения срока службы элементов питания, возникновения ошибок и нечеткой реакции кнопок соблюдайте следующие требования:
 - Не трясите пульт.
 - Не кладите пульт в карман брюк.
 - Не допускайте соседства пульта с продуктами питания, влагой и грязью.
 - Не подвергайте пульт воздействию прямых солнечных лучей.

Замена элементов питания

Применяемые батарейки: Используйте две сухие батарейки размера “AAA” или аналогичные.

1 Снятие крышки отсека питания.

Выдвиньте крышку отсека питания, нажав пальцем на защелку в направлении стрелки.



2 Замена батареек.

Установите батарейки в соответствии с указанной в отсеке схемой полярности.



3 Закрытие крышки отсека питания.

Закройте крышку отсека питания, как показано на рисунке, до щелчка





Внимание!

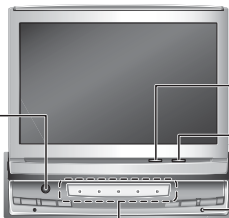
НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ФУНКЦИЯМИ АППАРАТА, КОТОРЫЕ МОГЛИ БЫ ОТВЛЕЧЬ ВАШЕ ВНИМАНИЕ ОТ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМОБИЛЕМ.

Любые операции, требующие вашего продолжительного участия, должны производиться только после полной остановки автомобиля. Перед выполнением этих операций всегда останавливайте автомобиль в безопасном месте. Несоблюдение этого требования может повлечь за собой аварию.

Информация об индикаторах и микрофоне

Встроенный микрофон для работы в режиме Road EQ (в случае подсоединения к процессору PXI-H990)

Для выполнения одной из функций системы настроек «Road EQ» при подсоединении к процессору PXI-H990 (приобретается дополнительно) требуется наличие микрофона, которым оснащен данный монитор. За более подробной информацией обратитесь к руководству по эксплуатации PXI-H990.



Индикатор входа*2

Индикаторы разных источников различаются по цвету (цвет зависит также от настроек).

Индикатор дисплея*1

Загорается при включении питания дисплея.

Датчик регулировки яркости
Служит для определения уровня освещенности.

Индикатор состояния
Мигает в процессе открытия и закрытия дисплея.

*1 В том случае, если для настройки управления подсветкой выбрана дисплея опция AUTO (см. стр.42), уровень освещенности распознается датчиком регулировки яркости. Поэтому в темных условиях данный индикатор может не гореть.

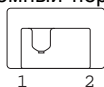
*2 Вы можете установить необходимый уровень цветности и яркости. (Обратитесь к разделам «Установка яркости подсветки» на стр.41 и «Выбор цвета подсветки кнопок и индикаторов» на стр.44).

Подключение к головному устройству с шиной IONBUS

Данный монитор может подсоединяться к головному устройству с шиной IONBUS, а также управляться с его передней панели.

- За более подробной информацией относительно управления через головное устройство обратитесь к разделу «Управление с головного устройства» на стр. 50-53.
- Для подключения и работы через шину IONBUS установите системный переключатель на головном устройстве в положение «SYSTEM» (см. стр.59).

Системный переключатель



1:SYSTEM

2:STANDALONE

(Заводская настройка)

Как использовать данное руководство

В настоящем руководстве описана процедура управления функциями TMI-M990 как с его лицевой панели, так и с пульта ДУ (RUE-4199). При использовании пульта ДУ установите переключатель на его задней стенке в положение "H/U".

Значок пульта ДУ

Указывает на операции, выполняемые с помощью пульта ДУ.

Значок основного модуля

Указывает на операции, выполняемые с лицевой панели основного модуля.

Название кнопки

Кнопки, используемые при выполнении текущих операций, выделяются жирным шрифтом.

Значок 1 Sec / 2 Sec

Указывает на то, что для выполнения текущей операции необходимо нажать и удерживать в этом положении данную кнопку пульта ДУ не менее 1-й или 2-х секунд соответственно.



Продолжение (на следующей странице)

Указывает на то, что описание текущей операции будет продолжено на следующей странице.


Значок наличия дополнительной информации

Ссылка на страницу, где приведена дополнительная информация по текущей операции.

Basic Operation


Выбор источника



1 Нажмите кнопку **V,SEL/DISP.OFF**.
 Поочередно нажимая данную кнопку, выберите необходимый источник.

NAVI → AUX-1 → AUX-2 → AUX-3 → DVD

- Иллюстрации "AUX-1, 2, 3" отображаются только в случае выбора для входа AUX IN 1, 2, 3 SIG. опции ON. За более подробной информацией обратитесь к разделу "Установка режима AUX" на стр.47.
- Информация "DVD" отображается только в случае выбора для входа S-IN SIG. опции ON. За более подробной информацией обратитесь к разделу "Установка режима S-IN" на стр.47.

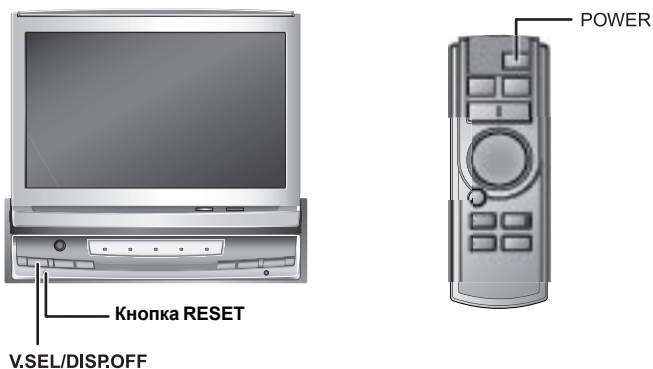


Продолжение

Дополнение За дополнительной информацией обратитесь к стр. 21

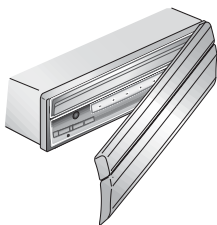
16

Основные операции



Использование защитной крышки

В комплект поставки TMI-M990 входит предохраняющая от кражи защитная крышка. Прикрывайте защитной крышкой лицевую панель аппарата, когда вы покидаете автомобиль. Для доступа к элементам управления аппарата во время вождения снимите крышку.



Инициализация системы

Сразу же после установки системы или ее подключения к автомобильному аккумулятору необходимо выполнить процедуру инициализации.



- 1 Выключите питание системы. Если питание включено, нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку **V.SEL/ DISP.OFF** для его выключения.

Продолжение

Основные операции

- 2 Нажмите кончиком шариковой ручки кнопку RESET.



- **Выключение питания головного устройства с шиной IONBUS головного устройства (в случае его подсоединения).** Одновременно с отключением питания головного устройства питание ТМІ-M990 также отключается. В этом случае выключатель питания на ТМІ-M990 нефункционален.

Дополнение За дополнительной информацией обратитесь к стр. 20

Включение и выключение питания

Некоторые функции данной системы недоступны во время движения автомобиля. Поэтому перед тем, как приступить к выполнению этих функций, припаркуйте автомобиль в безопасном месте и поставьте его на стояночный тормоз.



POWER

- 1 Нажмите кнопку **V.SEL/DISP.OFF**, чтобы включить аппарат.

2 Для выключения системы нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку **V.SEL/DISP.OFF**.

POWER

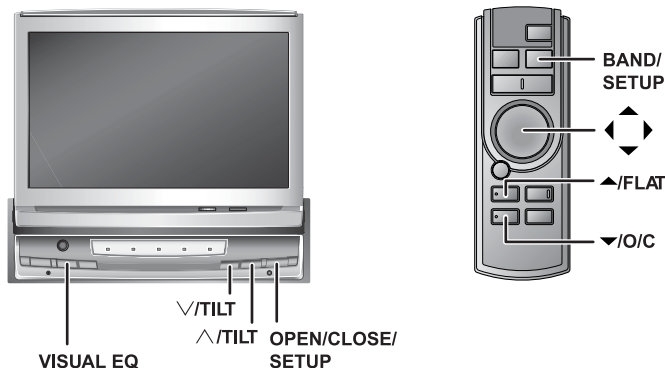
- Система может быть включена нажатием любой кнопки, за исключением кнопок **V.SEL/DISP.OFF**, **VISUAL EQ** и **R.SEL/WIDE**.
- TMI-M990 потребляет небольшой ток даже в выключенном состоянии. Если провод прерывателя питания (зажигания) подключен непосредственно к плюсовой (+) клемме автомобильного аккумулятора, последний может разрядиться. Если этот провод не снабжен выключателем, его следует отключить от клеммы в случае, если автомобиль не будет использоваться в течение продолжительного периода времени. Для упрощения этой процедуры может использоваться однополюсный выключатель SPST (продается отдельно). Тогда при покидании автомобиля вы можете просто перевести его в положение OFF (Выкл.). Перед использованием TMI-M990 переведите выключатель в положение ON (Вкл.). За информацией об установке выключателя обратитесь к разделу “Схема подсоединения однополюсного выключателя” на стр.60.
- Некоторые операции недоступны во время движения автомобиля. В этом случае сначала остановите автомобиль и воспользуйтесь стояночным тормозом, а затем выполните необходимую операцию.

В случае подсоединения TMI-M990 к головному устройству с шиной IONBUS.

- Питание TMI-M990 осуществляется по шине IONBUS через головное устройство. Это означает, что включение или выключение головного устройства автоматически влечет за собой включение или выключение TMI-M990. За более подробной информацией обратитесь к инструкциям по эксплуатации головного устройства.
- Выключатель питания на TMI-M990 в случае его подсоединения через шину IONBUS не функционирует.
- В том случае, если системный переключатель на TMI-M990 установлен в положение STANDALONE, включение питания недоступно. Установите системный переключатель в положение SYSTEM (см. стр.59).

Дополнение За дополнительной информацией обратитесь к стр. 20

Основные операции



Открытие/закрытие монитора



1 Нажмите кнопку **OPEN/CLOSE/SETUP**. Система трижды издаст звуковой сигнал и монитор автоматически выдвинется из корпуса (или задвинется вовнутрь).

- ТМ1-M990 является точным устройством. При аккуратном обращении вы сможете наслаждаться его великолепными возможностями в течение долгого времени.
- Когда подвижный монитор открыт, не устанавливайте на него никаких предметов, а также не стучите и не давите на открытый монитор. Невыполнение этих условий может привести к повреждению механизма.
- В целях обеспечения вашей безопасности, некоторые операции недоступны во время движения автомобиля. В этом случае сначала остановите автомобиль и воспользуйтесь стояночным тормозом, а затем выполните требуемую операцию.
- Если в процессе поднятия монитор встретит препятствие, система немедленно остановит движение. В этом случае удалите препятствие и снова нажмите кнопку **OPEN/CLOSE/SETUP**.
- Если в процессе закрытия монитор встретит препятствие, система немедленно остановит движение. В этом случае удалите препятствие и снова нажмите кнопку **OPEN/CLOSE/SETUP**.



*O/C



2Sec

- В случае остановки дисплея в процессе его открытия/закрытия еще раз нажмите кнопку **OPEN/CLOSE/SETUP**. Если это не приводит к положительному результату, обратитесь за помощью к вашему дилеру Alpine. Никогда не применяйте силу в таких случаях, так как это может привести к повреждению аппарата.
- При включении дисплея активизируются сохраненные в памяти настройки угла просмотра и угла наклона. За более подробной информацией обратитесь к разделам “Регулировка угла наклона монитора” (см. ниже) и “Настройка угла просмотра монитора” (стр.16).

Дополнение За дополнительной информацией обратитесь к стр. 20

Регулировка угла наклона монитора

Вы можете отрегулировать угол наклона монитора, выбрав одно из 2-х положений.



- 1 В положении открытого монитора нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку **OPEN/CLOSE/SETUP**.

- 2 Нажмите кнопку **OPEN/CLOSE/SETUP** или **VISUAL EQ** и выберите SLIDE. При нажатии кнопки OPEN/CLOSE/SETUP вы переходите к следующему разделу, а при нажатии кнопки VISUAL EQ - к предыдущему.

- 3 Используя кнопки ∇ / **TILT** или \blacktriangle / **TILT**, выберите установку BACK (назад) или FRONT (вперед). Монитор наклоняется на 1 см назад или вперед соответственно.

- 4 По завершении настройки нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку **OPEN/CLOSE/SETUP**.



BAND
• SETUP

2Sec



• FLAT
○ ▲
TILT
○ 0/C
○ ▼

BAND
• SETUP

2Sec

Основные операции



Настройка угла просмотра монитора

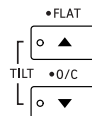
Выберите угол, обеспечивающий наилучший обзор.



Используйте кнопки ∇ / TILT или \wedge / TILT для изменения угла просмотра монитора до тех пор, пока он не достигнет наиболее удобного для просмотра положения.

При каждом нажатии кнопки экран поворачивается в пределах от 40 до 105 градусов.

- При удерживании кнопки ∇ / TILT или \wedge / TILT в нажатом положении угол просмотра монитора изменяется в циклическом режиме.
- Вы можете также отрегулировать угол просмотра монитора, выбрав любую из 10-ти настроек. За более подробной информацией обратитесь к главе “Настройка”, разделу “Настройка угла просмотра монитора” на стр.43.
- Выбранный угол просмотра сохраняется в памяти системы, однако допускается небольшое смещение относительно первоначального положения.



Дополнение За дополнительной информацией обратитесь к стр. 21

Установка монитора в плоское положение

Используйте данную функцию в том случае, если вам необходимо воспользоваться отдельными функциями автомобиля (например, кондиционером и т.п.), доступ к управляющим кнопкам которых перекрыт поднятым монитором.



Данная операция выполняется с помощью прилагаемого пульта ДУ

- 1 Нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку **▲/FLAT**.
Монитор установится в плоское положение.

-
- 2 Еще раз нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку **▲/FLAT**.
Монитор вернется к ранее установленному углу наклона.

- Возврат монитора из плоского положения в ранее установленный угол наклона осуществляется через 10 секунд.
- Силовое воздействие на монитор в плоском положении, например, при установке на его заднюю стенку какого-либо предмета, может стать причиной сбоя в его работе.

Регулировка громкости



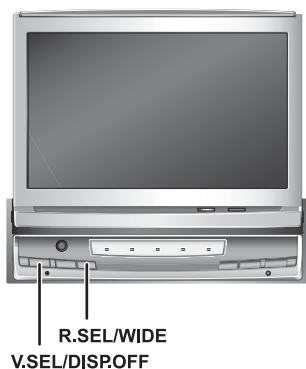
Данная операция выполняется с помощью прилагаемого пульта ДУ

- 1 Для регулировки громкости используйте кнопки **∨ / VOLUME** или **∧ / VOLUME**.
Отрегулируйте уровень выходного сигнала в соответствии с возможностями активной акустической системы, подсоединенной к терминалу аудиовыхода AUX (AUX OUT1).

- При продолжительном нажатии кнопки **∨ / VOLUME** или **∧ / VOLUME** уровень громкости изменяется в непрерывном режиме.
- Вы можете настроить уровень громкости для каждого из подсоединенных источников.

В случае подсоединения к головному устройству с шиной IONBUS:

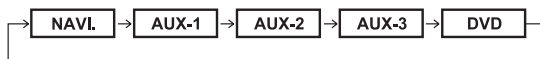
- Настройка уровня громкости выполняется на головном аппарате. За более подробной информацией обратитесь к главе “**Управление с головного устройства**”, разделу “Регулировка громкости” на стр.51.



Выбор источника



- 1 Нажмите кнопку **V.SEL/DISP.OFF**.
Почередно нажимая данную кнопку, выберите необходимый источник.



- Индикация “AUX-1, 2, 3” отображается только в случае выбора для входа AUX IN 1, 2, 3 SIG. опции ON. За более подробной информацией обратитесь к разделу “Установка режима AUX” на стр.47.
- Информация “DVD” отображается только в случае выбора для входа S-IN SIG. опции ON.
За более подробной информацией обратитесь к разделу “Установка режима “S-IN” на стр.47.

В случае подсоединения к головному устройству с шиной IONBUS:

- Настройка уровня громкости выполняется на головном аппарате. За более подробной информацией обратитесь к главе “Управление с головного устройства”, разделу “Регулировка громкости” на стр.51.



V.SEL
•V.MUTE

Переключение режимов дисплея



* R.SEL

WIDE

- 1 В режиме видео нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку **R.SEL/WIDE**.
При каждом нажатии кнопки режимы дисплея переключаются в следующей последовательности:



В режиме NORMAL дисплей отображает обычную картинку в центре экрана, оставляя черные полосы слева и справа.



В режиме WIDE дисплей отображает обычную картинку, слегка растягивая ее по горизонтали, чтобы она соответствовала размеру широкоформатного монитора.













В режиме CINEMA дисплей отображает обычную картинку, растягивая ее по высоте и ширине. Этот режим хорош для воспроизведения фильмов, записанных в формате 16:9.

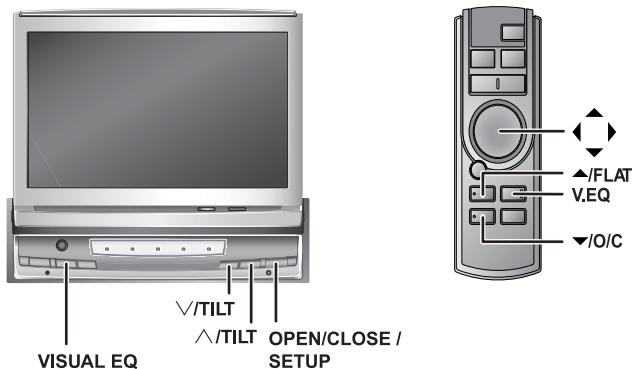
Дополнение За дополнительной информацией обратитесь к стр. 21

Основные операции

Дополнительная информация	На данной странице приведена дополнительная информация, относящаяся к разделам, описанным на стр.11-19. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующим ссылкам.	
ЗАГЛАВИЕ	Описание	Соответствующая страница
Инициализация системы.	По завершении процедуры инициализации все содержимое памяти будет утеряно. В этом случае процесс настройки и сохранения установок в памяти необходимо выполнить заново.	 стр. 11
	В том случае, если процедура инициализации выполняется при открытом мониторе, он автоматически закрывается.	 стр. 11
	В случае выполнения процедуры инициализации при открытом мониторе на несколько секунд включается подсветка дисплея, однако это не свидетельствует о неисправности системы.	 стр. 11
Включение/выключение питания	Закрытие монитора не сопровождается выключением питания.	 стр. 12
	ТМ1-990М запоминает действующий режим, предшествующий выключению системы с помощью ключа зажигания. Например, если зажигание было выключено во время работы в навигационном режиме, этот же режим будет активизирован при следующем включении зажигания.	 стр. 12
Открытие/закрытие монитора	При нажатии кнопки OPEN/CLOSE/SETUP во время движения монитора он автоматически останавливается. В этом случае для продолжения его движения еще раз нажмите кнопку OPEN/CLOSE/SETUP .	 стр. 14
	Автоматическое открытие/закрытие монитора осуществляется в зависимости от положения ключа зажигания. За более подробной информацией обратитесь к разделу «Установка режима автоматического открытия/закрытия монитора» на стр.42.	 стр. 14
	Открытие монитора может осуществляться даже при выключенном питании, однако это не влечет за собой автоматического включения системы. За информацией относительно включения системы обратитесь к разделу «Включение и выключение питания» на стр.12.	 стр. 14
	В условиях низких температур на экране может наблюдаться временная потеря контрастности изображения. После непродолжительного прогрева системы изображение придет в норму.	 стр. 14
	При низкой температуре окружающей среды дисплей может оставаться черным в течение некоторого времени с момента включения питания. Изображение появится, как только жидкокристаллический дисплей прогреется.	 стр. 14

ЗАГЛАВИЕ	Описание	Соответствующая страница
Настройка угла просмотра монитора	Если в процессе поворота монитор встретит препятствие, аппарат немедленно остановит движение. В этом случае устраните препятствие и снова нажмите кнопку ∇ / TILT или \wedge / TILT.	 стр. 16
	Цвет экрана будет изменяться при просмотре под разными углами. Выберите положение, обеспечивающее наилучший обзор.	 стр. 16
	В случае пониженного напряжения автомобильного аккумулятора в момент поворота экран может мигать. Это нормально и не свидетельствует о наличии неисправности.	 стр. 16
	Настройка угла просмотра монитора доступна также при выключенном питании.	 стр. 16
Настройка уровня громкости	Заводской настройкой по умолчанию является установка уровня громкости в минимальное положение.	 стр. 17
Выбор источника	<p>Нажатие в режиме AUX кнопки BAND/SETUP на входящем в комплект поставки пульте ДУ обеспечивает возможность переключения между установками AUX-1, 2 и 3.</p> <p> AUX-1 → AUX-2 → AUX-3 </p>	 стр. 18
Переключение режимов дисплея	В режиме отображения экрана настроечного меню (SETUP) выбирается установка «Wide». После выхода из режима настройки автоматически активизируется исходная установка формата дисплея.	 стр. 19
	При отображении навигационного экрана выбор режима дисплея недоступен.	 стр. 19

Другие полезные функции



Режим VISUAL EQ™

Для доступа к экрану настроечного меню (SETUP) необходимо активизировать стояночный тормоз. При попытке доступа к данному экрану во время движения на дисплее отобразится предупредительное сообщение - CAN'T OPERATE WHILE DRIVING (Выполнение этой операции во время движения автомобиля невозможно).

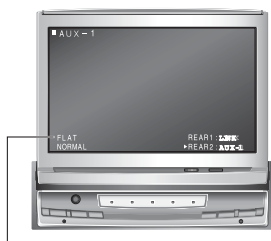
С помощью функции VISUAL EQ вы можете оптимизировать изображение на экране к условиям освещенности в салоне автомобиля. Введенные настройки вы можете сохранить в памяти TMI-M990.



- 1 С помощью кнопки **VISUAL EQ** выберите установку VISUAL EQ ON.

VISUAL EQ ON ↔ OFF

<Пример экрана в режиме VISUAL EQ ON>



В случае выбора опции ON на экране отобразится текущая установка режима VISUAL EQ.

- При включении питания автоматически выбирается опция "OFF". Для выбора установки "FLAT" нажмите кнопку **VISUAL EQ**.

- Нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку **VISUAL EQ**. На экране монитора отобразится настроечное меню **VISUAL EQ SETUP**, включающее в себя настроечные параметры режима **VISUAL EQ**.

<Пример отображения экрана **VISUAL EQ SETUP**>



V.EQ 0

2Sec

- Для выхода из меню “**VISUAL EQ SETUP**” нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку **VISUAL EQ**. Произойдет возврат к нормальному экрану.

- В случае выбора в шаге 1 опции **OFF** доступ к настройкам режима **VISUAL EQ** невозможен.

V.EQ 0

2Sec

Выбор настроечного параметра режима **VISUAL EQ™**



- С помощью кнопки **VISUAL EQ** выберите установку **VISUAL EQ ON**.

↓
VISUAL EQ ON ↔ OFF

- В случае выбора для режима **VISUAL EQ** опции **ON** на экране отображается название текущего параметра данного режима (см. стр.22).
- При включении питания монитора будет выбрана установка “**OFF**”. Для отображения установки “**FLAT**” нажмите кнопку **VISUAL EQ**.



V.EQ 0

- Нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку **VISUAL EQ**. На экране монитора отобразится настроечное меню **VISUAL EQ SETUP**.

V.EQ 0

2Sec

- Выберите с помощью кнопки **OPEN/CLOSE/SETUP** раздел **VISUAL EQ**.



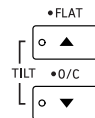
Продолжение

Другие полезные функции

- 4 Используя кнопки ∇ / TILT или \blacktriangle / TILT, выберите необходимый параметр режима VISUAL EQ.



- FLAT:** Стандартная настройка.
- NIGHT MOVIE:** Настройка для осветления темных участков изображения. оптимальна при просмотре кинофильмов с преобладанием затемненных сцен.
- SOFT:** Настройка для смягчения ярких участков изображения. Оптимальна при просмотре компьютерной графики и анимации.
- SHARP:** Настройка для увеличения резкости изображения. Оптимальна при просмотре размытых изображений.
- HIGHT CONTRAST:** Настройка для увеличения контрастности изображения. Оптимальна при просмотре современных фильмов.
- USER 1/2:** Опция для доступа к пользовательским настройкам, сохраненным в памяти системы (см. раздел "Настройка и сохранение в памяти установок режима VISUAL EQ™" на стр.25).

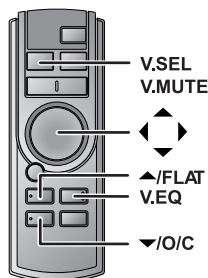
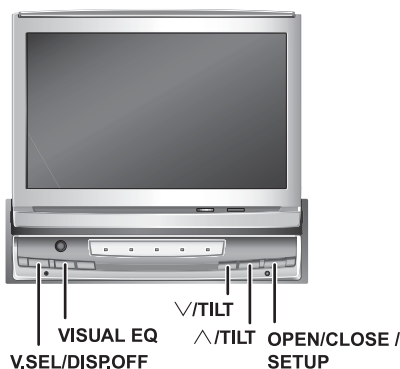


- 5 Нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку **VISUAL EQ**.

Произойдет возврат к нормальному экрану.

- Вы можете выполнить настройку в режиме VISUAL EQ для каждого из подсоединенных видеисточников, например, DVD. (Доступ к параметрам настройки VISUAL EQ в навигационном RGB режиме и режиме прерывания картинок камеры заднего вида невозможен).





Настройка и сохранение в памяти установок режима VISUAL EQ™

Вы можете сохранить в памяти по две настройки для каждого из параметров изображения: яркости, цветности, цветового тона, контрастности и резкости.



- 1 С помощью кнопки **VISUAL EQ** выберите установку VISUAL EQ ON.


VISUAL EQ ON ↔ OFF

- В случае выбора для режима VISUAL EQ опции ON на экране отображается название текущего параметра данного режима (см. стр.22).
- При включении питания монитора будет выбрана установка “OFF”. Для отображения установки “FLAT” нажмите кнопку **VISUAL EQ**.

- 2 Нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку **VISUAL EQ**. На экране монитора отобразится настроечное меню VISUAL EQ SETUP.



V.EQ

V.EQ

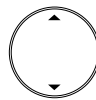
2Sec

Продолжение

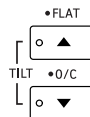
Другие полезные функции

- 3 С помощью клавиши **OPEN/CLOSE/SETUP** или **VISUAL EQ** выберите необходимый настроечный параметр: BRIGHT (яркость), COLOR (цветность), TINT (цветовой тон), CONTRAST (контрастность), SHARPNESS (резкость). Каждое нажатие кнопки OPEN/CLOSE/SETUP или VISUAL EQ переключает соответственно на следующий или предыдущий настроечный параметр.

- За более подробной информацией по каждому из настроечных параметров обратитесь к главе “**Основные настройки**”, разделам “**Настройка яркости изображения**”, “**Настройка цветности изображения**”, “**Настройка цветового тона изображения**”, “**Настройка контрастности дисплея**” и “**Настройка резкости изображения**” (стр.38-40).



- 4 С помощью кнопок **∨ / TILT** или **∧ / TILT** отрегулируйте выбранный параметр.

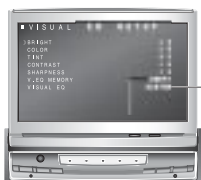


- 5 При настройке следующего параметра повторите действия, описанные в пп. 3 и 4 выше.

- 6 По завершении настроек нажмите кнопку **OPEN/CLOSE/SETUP** или **VISUAL EQ** и выберите раздел “**V.EQ MEMORY**”. Каждое нажатие кнопки OPEN/CLOSE/SETUP или VISUAL EQ переключает соответственно на следующий или предыдущий параметр.

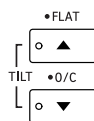


- 7 Используя кнопки **∨ / TILT** или **∧ / TILT**, выберите одну из пользовательских настроек - USER 1 или USER 2.



Во время настройки на экране отображается CUSTOM.

Режим USER 1 или USER 2.



- 8 Нажмите кнопку **V.SEL/DISP.OFF**.
Сохраненные в памяти настройки активизируются в режиме текущего видеоизображения.



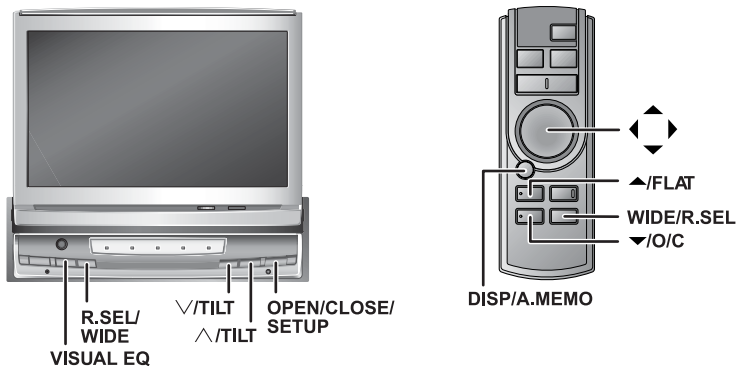
-
- 9 По завершении процедуры настройки нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку **VISUAL EQ**. Произойдет возврат к нормальному экрану.



- Для вызова сохраненных в памяти настроек ознакомьтесь с содержанием раздела “Выбор настроечных параметров режима VISUAL EQ™” (стр.23).
- После того, как была выбрана заводская настройка параметра режима VISUAL EQ (например, NIGHT MOVIE и т.п.) вы можете изменить эту настройку и сохранить новое значение в памяти. В процессе настройки на экране отображается “CUSTOM”.

Дополнение За дополнительной информацией обратитесь к стр. 34

Другие полезные функции



Функция «Rear Selector»

В случае подсоединения к TMI-M990 заднего монитора вы можете выполнить настройку его параметров с помощью экрана “REAR SELECTOR”. Приведенные ниже пп. 1-4 описывают операции по настройке заднего монитора с помощью меню “REAR SELECTOR”.

<Стандартные операции в режиме REAR SELECTOR>



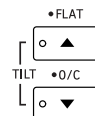
- 1 Нажмите кнопку **R.SEL/WIDE**.
На экране монитора отобразится меню REAR SELECTOR.



- 2 С помощью кнопки **OPEN/CLOSE/SETUP** или **VISUAL EQ** выберите настраиваемый параметр. Каждое нажатие кнопки OPEN/CLOSE/SETUP или VISUAL EQ переключает соответственно на следующий или предыдущий настроечный параметр.



- 3 С помощью кнопок **∇ / TILT** или **∧ / TILT** внесите необходимые изменения в настройку.



- 4 По завершении настройки нажмите кнопку **R.SEL/WIDE**. Произойдет возврат к предыдущему экрану.



Задний монитор 1 (AUX OUT 1)
Задний монитор 2 (AUX OUT 2)
(дисплей текущих параметров - см. стр. 30)

Дисплей выходного сигнала пульта ДУ.
В случае доступа к управлению задним монитором с помощью пульта ДУ на дисплее отображается индикатор ► (см. стр. 31).

- Для отображения экрана текущих параметров нажмите кнопку **DISP./A.MEMO** на пульте ДУ. Отображаемые на дисплее параметры: источник видеосигнала (стр. 18), режим отображения дисплея (стр. 19) и параметры функции VISUAL EQ (стр. 23).

Дополнение За дополнительной информацией обратитесь к стр. 34

Функция «Rear Entertainment»

С помощью данной функции допускается возможность одновременного воспроизведения различных источников программ в переднем и заднем ряду салона автомобиля. Например, водитель и пассажир на переднем сиденье могут прослушивать радио или другой аудио источник, в то время как пассажиры на заднем сиденье могут смотреть фильм, записанный на DVD, используя при этом приобретенные дополнительно задний монитор и наушники.

Установки: **AUX OUT 1, AUX OUT 2**

AUX OUT 1^{*1}: Выберите источник из приведенного ниже списка, подсоединенный к выходу AUX OUT 1.

AUX OUT 2: Выберите источник из приведенного ниже списка, подсоединенный к выходу AUX OUT 2.

Опции: **LINK, NAVI., AUX-1, AUX-2, AUX-3, DVD**

LINK: Сигналы изображения и звука, отображаемые на TMI-M990, подаются на задний монитор.

NAVI.: Сигналы изображения и звука навигационной системы подаются на задний монитор. (Только в случае подсоединения навигационной системы).

AUX-1^{*2}: Любой A/V-источник (ТВ, видеомагнитофон, игровая приставка и т.п.).

AUX-2^{*2}: Любой A/V-источник (ТВ, видеомагнитофон, игровая приставка и т.п.).

AUX-3^{*2}: Любой A/V-источник (ТВ, видеомагнитофон, игровая приставка и т.п.).

DVD^{*3}: Сигнал изображения с оборудованного S-Video выходом головного устройства ALPINE подается на задний монитор.

*1: Если монитор не подключен к головному устройству с шиной IONBUS, для выхода AUX OUT 1 автоматически выбирается опция LINK. В этом случае он используется в качестве аудиовыхода для фронтальных АС (TMI-M990).

*2: Отображается только в случае выбора для установок AUX IN 1, 2, 3, SIG опции ON (см. стр. 47).

*3: Отображается только в случае выбора для установки S-IN SIG опции ON (см. стр. 47).

Переключение функции датчика ДУ

Для выполнения операций, связанных с дистанционным управлением внешнего источника, можно использовать датчики ДУ внешнего источника (монитора и т.п.).

Установка: *REM.CON IN*

Опции: *FRONT, REAR-1, REAR-2*

FRONT: Активен датчик ДУ данного устройства. Операции по дистанционному управлению с любого внешнего монитора недоступны.

REAR-1*4: Активен датчик ДУ внешнего монитора, подсоединенного к выходу AUX OUT1. В этом случае пульт ДУ может управлять только источником, выбранным для выхода AUX OUT1.

REAR-2: Активен датчик ДУ внешнего монитора, подсоединенного к выходу AUX OUT2. В этом случае пульт ДУ может управлять только источником, выбранным для выхода AUX OUT2.

*4 Данная установка доступна только в случае подсоединения к головному устройству через шину IONBUS.

- В случае выбора опции REAR-1/2 операции по дистанционному управлению с головного монитора (TMI-M990) недоступны. В этом случае выполните необходимые операции с помощью кнопок на TMI-M990.

Другие полезные функции



V.SEL/DISP.OFF



V.SEL/
V.MUTE

Переключение только видеоисточника (функция «Simultaneous»)

В случае подсоединения к головному устройству с шиной IONBUS вы имеете возможность одновременно просматривать видеокартинку одного источника и прослушивать звук другого источника.

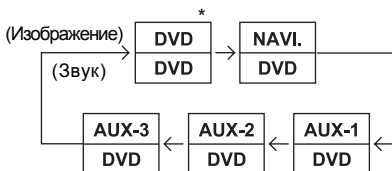
Применительно к TMI-M990: вы можете одновременно принимать видеосигнал, поступающий на выход AUX или NAVI., и аудиосигнал FM/AM-радио или CD с головного устройства.



- 1 Выберите на головном устройстве необходимый аудиоисточник (FM, AM, CD и т.п.).
За более подробной информацией обратитесь к инструкциям по эксплуатации вашего головного устройства.

- 2 Нажмите кнопку **V.SEL/DISP.OFF**.
Каждое нажатие данной кнопки поочередно выбирает видеоисточники, подсоединенные к TMI-M990.

<Пример>



* В случае отключения функции “Simultaneous”

V.SEL
• V.MUTE

- Функция “Simultaneous” доступна только в случае подсоединения к головному устройству с шиной IONBUS.
- В случае необходимости вы можете активизировать звуковой сигнал с выходов AUX и NAVI. на TMI-M990, выбрав в качестве источника на головном устройстве опцию “AUX ” или “NAVI.” (См. главу “Управление с головного устройства”, раздел “Выбор источника” на стр.51).
- В том случае, если в режиме активной функции “Simultaneous” будет выбран другой источник на головном устройстве, на выход будет подаваться аудиосигнал выбранного источника (при этом функция “Simultaneous” остается активной). Для отмены данной функции выберите с помощью кнопки **V.SEL/DISP.OFF** опцию, при которой сигналы изображения и звука будут подаваться с одного источника.
Отмена функции “Simultaneous” может также быть выполнена путем ее переключения по шине IONBUS на головное устройство DVI-9990R. (См. главу “Основные настройки”, раздел “Функции, передаваемые по шине IONBUS на головное устройство” на стр.45).

Режим затемнения дисплея (BLACKOUT)

При активизации данного режима происходит отключение подсветки дисплея с целью продления срока службы лампы подсветки.



Данная операция выполняется с помощью прилагаемого пульта ДУ

- 1 Для включения режима BLACKOUT нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку **V.SEL/V.MUTE**. Подсветка дисплея гаснет.
-
- 2 Для отмены режима BLACKOUT еще раз нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку **V.SEL/V.MUTE**.
 - При нажатии в режиме BLACKOUT любой из операционных кнопок, на дисплей в течение 5 секунд выводится индикация текущей операции.

[В случае подсоединения к головному устройству с шиной IONBUS]



Данная операция может быть выполнена как с передней панели монитора, так и с помощью пульта ДУ. Ниже рассмотрено выполнение данной операции с помощью кнопок управления монитором.

- 1 Для включения режима BLACKOUT нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку **V.SEL/DISP.OFF**. Подсветка дисплея гаснет.
-
- 2 Для отмены режима BLACKOUT еще раз нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку **V.SEL/DISP.OFF**.
 - При нажатии в режиме BLACKOUT любой из операционных кнопок, на дисплей в течение 5 секунд выводится индикация текущей операции.

Другие полезные функции

Дополнительная информация

На данной странице приведена дополнительная информация, относящаяся к разделам, описанным на стр.22-33. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующим ссылкам.

ЗАГЛАВИЕ	Описание	Соответствующая страница
<p>Настройка и сохранение в памяти установок VISUAL EQ.</p>	<p>Процедура настройки и сохранения в памяти установок режима VISUAL EQ может также быть выполнена с помощью настроечного меню (SETUP) (см. ниже). За более подробной информацией обратитесь к главе «Основные настройки».</p> <p>Операции, выполняемые с помощью кнопок управления на мониторе.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку OPEN/CLOSE/SETUP. 2 Используя кнопки VISUAL EQ или OPEN/CLOSE/SETUP, выберите параметр изображения, который необходимо настроить (BRIGHT - яркость, COLOR - цветность, TINT - цветовой тон, CONTRAST - контрастность, SHARPNESS - резкость). 3 Внесите изменения в настройку выбранного параметра с помощью кнопок ∨ / TILT или ∧ / TILT. 4 Для настройки других параметров изображения повторите приведенные выше шаги 2 и 3. 5 По завершении процедуры настройки изображения выберите с помощью кнопок VISUAL EQ или OPEN/CLOSE/SETUP раздел V.EQ MEMORY. 6 С помощью кнопки ∨ / TILT или ∧ / TILT выберите пользовательский режим USER1 или USER2. 7 Нажмите кнопку V.SEL/DISP.OFF. Выполненные настройки параметров изображения будут сохранены в памяти в выбранном пользовательском режиме. 8 По завершении настройки нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку OPEN/CLOSE/SETUP. Произойдет возврат к предыдущему экрану. <p>Операции, выполняемые с помощью пульта ДУ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку BAND/SETUP. 2 Используя кнопки ▼ или ▲, выберите параметр изображения, который необходимо настроить (BRIGHT - яркость, COLOR - цветность, TINT - цветовой тон, CONTRAST - контрастность, SHARPNESS - резкость). 3 Внесите изменения в настройку выбранного параметра с помощью кнопок ◀ или ▶. 4 Для настройки других параметров изображения повторите приведенные выше шаги 2 и 3. 5 По завершении процедуры настройки изображения выберите с помощью кнопок ▼ или ▲ раздел V.EQ MEMORY. 6 С помощью кнопки ◀ или ▶ выберите пользовательский режим USER1 или USER2. 7 Нажмите кнопку V.SEL/V.MUTE. Выполненные настройки параметров изображения будут сохранены в памяти в выбранном пользовательском режиме. 8 По завершении настройки нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку BAND/SETUP. Произойдет возврат к предыдущему экрану. 	<p> стр. 25</p>
<p>Функция REAR SELECTOR</p>	<p>С помощью функции REAR SELECTOR осуществляется выбор источника для заднего монитора во время движения.</p>	<p> стр. 28</p>
<p>Режим BLACKOUT</p>	<p>При активизации функции BLACKOUT на головном устройстве происходит отключение подсветки кнопок управления и индикаторов входов на передней панели монитора.</p>	<p> стр. 33</p>

Операции по настройке

Вы можете выполнить ряд настроек на TMI-M990.

- К числу таких настроек можно отнести подачу звукового сигнала при нажатии кнопок или подачу/отмену предупредительного сигнала при приеме команды. Вы можете внести необходимые изменения в имеющиеся настройки.

<Таблица настроечного меню>

Настройка	Опции	Страница
Настройка яркости изображения	BRIGHT +0 (-15 ~ +15)	38
Настройка цветности изображения*1	COLOR +0 (-15 ~ +15)	39
Настройка цветового тона изображения*1	TINT +0 (G15 ~ R15)	39
Настройка контрастности дисплея	CONTRAST +0 (-15 ~ +15)	39
Настройка резкости изображения*1	SHARPNESS +0 (-15 ~ +15)	40
Сохранение настроек изображения в памяти	V.EQ MEMORY USER1/USER2	40
Установка яркости подсветки	DIMMER ON/OFF/(AUTO)*2	41
Установка уровня подсветки	DIMMER Lvl +0 (-2 ~ +2)	41
Управление подсветкой дисплея	BACKLIGHT DIMMER AUTO/OFF	42
Установка режима автоматического открытия/закрытия монитора	AUTO OPEN AUTO/CLOSE/ OFF	42
Выбор положения монитора	SLIDE BACK/FRONT	43
Настройка угла наклона монитора	TILT 1~10	43
Установка внешнего входа	AUX IN1, 2, 3 SIG. ON/OFF *3	47
Установка для отображения имени внешнего источника, подсоединенного к входам AUX 1, 2, 3	NAME AUX-1,(2,3)/DVD/VCR/GAME/TV/CAMERA *4	47
Установка для выбора цветовой системы NTSC/PAL	SIGNAL NTSC/PAL	48
Установка для выбора уровня звукового сигнала внешнего источника *5	INPUT GAIN HIGH/LOW	47
Установка входа S-Video	S-IN SIG. ON/OFF *6	47
Установка для отображения имени источника, подсоединенного к S-Video входу	NAME DVD/VCR/GAME/TV/ AUX	48
Установка звукового подтверждения нажатия кнопок	BEEP ON/OFF	43
Установка для выбора цвета подсветки дисплея	ILLUMINATION BLUE/GREEN/AMBER/(AUTO) *2	44
Установка прерывания сообщениями навигационной системы	NAVI INT. AUTO/VOICE/OFF	44
Настройка уровня звукового сигнала голосовых сообщений навигационной системы *7	NAVI MIX LEVEL +7 (OFF, +1~+15)	44
Функции, передаваемые по шине IONBUS на головное устройство *7	BUS AUTO OFF/ON/AUTO	45

Опции, выделенные **жирным шрифтом**, являются заводскими настройками по умолчанию.

*1 Данная настройка недоступна в навигационном RGB режиме.

*2 AUTO отображается только в случае подсоединения поддерживающего канал связи IONBUS головного аппарата. Заводская настройка по умолчанию - AUTO.

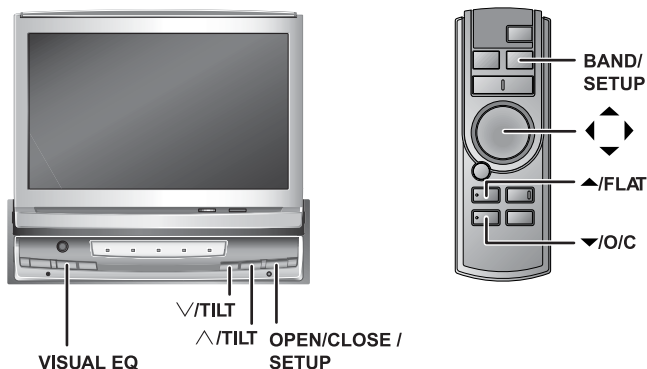
*3 Заводской настройкой по умолчанию для установки AUX IN2 является OFF.

*4 В случае выбора опции AUX-3 на дисплее отображается CAMERA.

*5 При установке системного переключателя в положение "STANDALONE" автоматически выбирается опция HIGH.

*6 В случае подсоединения к поддерживающему канал связи IONBUS головному устройству автоматически выбирается опция ON.

*7 Данная настройка доступна только при подключении к оборудованному шиной IONBUS головному устройству.



Основные настройки

Для доступа к экрану настроечного меню (SETUP) необходимо активизировать стояночный тормоз. При попытке доступа к данному экрану во время движения на дисплее отобразится предупредительное сообщение - CAN'T OPERATE WHILE DRIVING (Выполнение этой операции во время движения автомобиля невозможно).

Шаги, описанные ниже в пунктах 1-4, являются общими процедурами для настройки каждого из параметров меню основных настроек. За более подробной информацией по каждому из настроечных параметров обращайтесь к соответствующему разделу данного руководства.

<Стандартные операции по выполнению основных настроек>



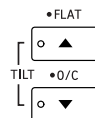
- 1 Нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку **OPEN/CLOSE/SETUP**. На мониторе отобразится экран основных настроек (GENERAL SETUP).



- 2 С помощью кнопки **OPEN/CLOSE/SETUP** или **VISUAL EQ** выберите настраиваемый параметр.
Каждое нажатие кнопки OPEN/CLOSE/SETUP или VISUAL EQ переключает соответственно на следующий или предыдущий настроечный параметр.



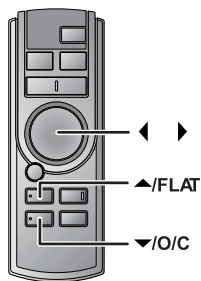
- 3 С помощью кнопок **∇ / TILT** или **∧ / TILT** внесите необходимые изменения в настройку.



- 4 По завершении процедуры настройки нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку **OPEN/CLOSE/SETUP**. Произойдет возврат к предыдущему экрану.



Настройка



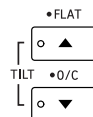
Перед выполнением каждой настройки ознакомьтесь с содержанием разделов «Таблица настроечного меню» на стр. 35 и «Стандартные операции по выполнению основных настроек» на стр. 36.

Настройка яркости изображения

Установка: **BRIGHT**
Диапазон настройки: **-15+15**



Используя кнопки ∇ / TILT или \wedge / TILT, отрегулируйте уровень яркости изображения в диапазоне от -15 до +15.



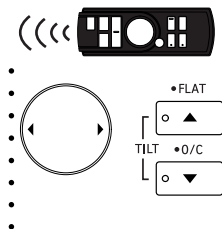
Настройка цветности изображения

Установка: **COLOR**
Диапазон настройки: -15+15



Используя кнопки ∇ / TILT или \blacktriangle / TILT, отрегулируйте уровень цветности изображения в диапазоне от -15 до +15.

- В случае подключения навигационной системы формата RGB данная настройка недоступна.



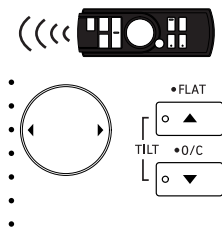
Настройка цветового тона изображения

Установка: **TINT**
Диапазон настройки: G15+R15



Используя кнопки ∇ / TILT или \blacktriangle / TILT, отрегулируйте уровень цветового тона изображения в диапазоне от G15 до R15.

- В случае подключения навигационной системы формата RGB данная настройка недоступна.
- В случае выбора в режиме AUX или S-IN системы PAL данная настройка недоступна. (Обратитесь к разделу “Переключение между конфигурациями NTSC и PAL” на стр. 48)



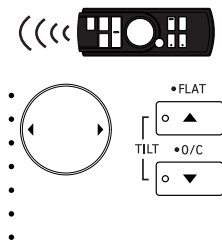
Настройка контрастности дисплея

Вы можете отрегулировать контрастность дисплея в соответствии с личными предпочтениями.

Установка: **CONTRAST**
Диапазон настройки: -15+15



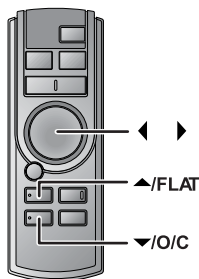
Используя кнопки ∇ / TILT или \blacktriangle / TILT, отрегулируйте уровень контрастности дисплея в диапазоне от -15 до +15.



Настройка



▽/TILT ▲/TILT



▲/FLAT

▼/O/C

Перед выполнением каждой настройки ознакомьтесь с содержанием разделов «Таблица настроечного меню» на стр. 35 и «Стандартные операции по выполнению основных настроек» на стр. 36.

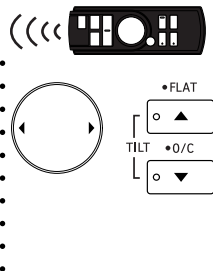
Настройка резкости изображения

Установка: SHARPNESS
Диапазон настройки: -15+15



Используя кнопки ▽ / TILT или ▲ / TILT, отрегулируйте уровень резкости изображения в диапазоне от -15 до +15. При уменьшении уровня резкости изображение делается более мягким, а при увеличении - более резким.

- В случае подключения навигационной системы формата RGB данная настройка недоступна.



Сохранение настроек изображения в памяти

Вы можете сохранить выполненные в режиме VISUAL EQ настройки в памяти как USER1 или USER2.

Установка: V.EQ MEMORY
Диапазон настройки: USER1/USER2

Установка яркости подсветки

При включении автомобильных фар (в ночное время или в иных ситуациях) уровень яркости подсветки кнопок управления и индикаторов входов на передней панели TMI-M990 может быть уменьшен.

Установка: *DIMMER*
Диапазон настройки: *ON/OFF/AUTO*

- ON: Для подсветки кнопок управления и индикаторов на передней панели TMI-M990 выбирается значение уровня яркости, установленное в разделе «Установка уровня подсветки» (см. ниже).
- OFF: Уровень яркости подсветки кнопок управления и индикаторов остается неизменным.
- AUTO*: При включении автомобильных фар подсветка кнопок управления и индикаторов входов на передней панели TMI-M990 становится тусклой. Уровень яркости подсветки принимает значение, установленное в разделе «Установка уровня подсветки» (см. ниже).

* Данная опция доступна только при подсоединении к головному устройству через шину IONBUS. В случае неподсоединения кабеля подсветки головного устройства данная установка недоступна.

Установка уровня подсветки

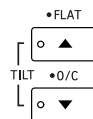
Вы можете отрегулировать уровень яркости подсветки кнопок управления и индикаторов входов на TMI-M990. Данная функция может использоваться, например, для незначительного изменения яркости экрана во время ночных поездок.

Установка: *DIMMER Lvl*
Диапазон настройки: *-2+ +2*



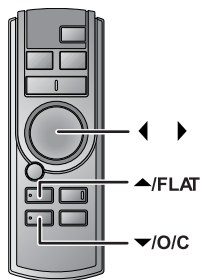
Для изменения уровня подсветки кнопок управления и индикаторов входов используйте кнопки ∇ / TILT или \blacktriangle / TILT.

-2+ +2: При изменении уровня в отрицательную (-) сторону подсветка ослабевает, а в положительную (+) - возрастает.





∇/TILT ▲/TILT



Перед выполнением каждой настройки ознакомьтесь с содержанием разделов «Таблица настроечного меню» на стр. 35 и «Стандартные операции по выполнению основных настроек» на стр. 36.

Управление подсветкой дисплея

Система подсветки дисплея (флуоресцентная подсветка), встроенная в ЖК-панель аппарата, для облегчения обзора может переключаться в зависимости от освещенности салона автомобиля.

Установка: *BACKLIGHT DIMMER*
Диапазон настройки: *AUTO/OFF*

- AUTO:** Режим автоматической регулировки яркости подсветки монитора в зависимости от освещенности салона автомобиля.
- OFF:** Отмена режима автоматического затемнения дисплея и сохранение яркой подсветки монитора.

Установка режима автоматического открытия/закрытия монитора

Установка: *AUTO OPEN*
Диапазон настройки: *OFF/AUTO/CLOSE*

- OFF:** Открытие и закрытие монитора осуществляется вручную нажатием кнопки OPEN/CLOSE/SETUP.
- AUTO:** Открытие и закрытие монитора осуществляется автоматически, в зависимости от положения ключа зажигания.
- CLOSE:** Автоматическое закрытие монитора при выключенном зажигании. (Открытие монитора может осуществляться вручную нажатием кнопки OPEN/CLOSE/SETUP).

Выбор положения монитора

Установка: *SLIDE*
Диапазон настройки: *BACK/FRONT*

- За более подробной информацией относительно данной настройки обратитесь к разделу “Регулировка угла наклона монитора” на стр. 15.

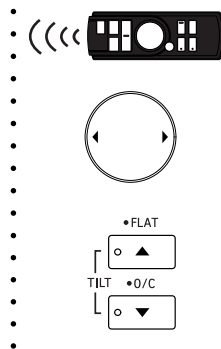
Настройка угла просмотра монитора

Установка: *TILT*
Диапазон настройки: *1+10*



Используйте кнопки ∇ / **TILT** и \blacktriangle / **TILT** для регулировки угла просмотра монитора (10 уровней) с целью обеспечения наилучшего обзора.

- Угол просмотра монитора можно отрегулировать с помощью кнопок ∇ / **TILT** и \blacktriangle / **TILT** на передней панели монитора или кнопок \blacktriangledown / **TILT** и \blacktriangle / **TILT** на пульте ДУ. За более подробной информацией обратитесь к разделу “Настройка угла просмотра монитора”.

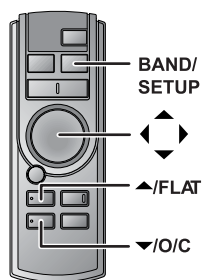
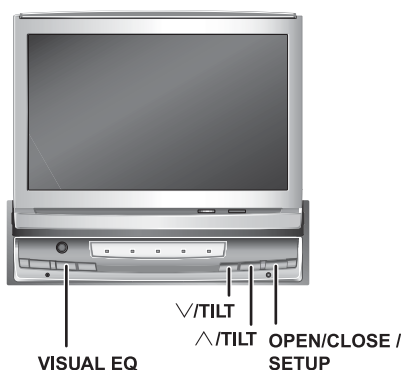


Функция звукового подтверждения нажатия кнопок

Установка: *BEEP*
Опции: *ON/OFF*

- ON:** Активизация режима звукового подтверждения нажатия кнопок.
- OFF:** Отмена данного режима. В этом случае нажатие кнопок не будет сопровождаться подачей звукового сигнала.

Настройка



Перед выполнением каждой настройки ознакомьтесь с содержанием разделов «Таблица настроечного меню» на стр. 35 и «Стандартные операции по выполнению основных настроек» на стр. 36.

Выбор цвета подсветки кнопок и индикаторов

Вы можете выбрать один из 3-х имеющихся цветов подсветки кнопок и индикаторов входов на передней панели TMI-M990. Кроме того, при подсоединении к головному устройству (DVI-9990R) через шину IONBUS цвет подсветки клавиш и индикаторов монитора может быть выбран в соответствии с цветом подсветки клавиш и индикаторов головного устройства.

Установка:

ILLUMINATION

Опции:

BLUE/GREEN/AMBER/AUTO

BLUE*¹: Выбирается синий цвет подсветки.

GREEN*¹: Выбирается зеленый цвет подсветки.

AMBER*¹: Выбирается янтарный цвет подсветки.

AUTO*²: Цвет подсветки выбирается автоматически в зависимости от цвета подсветки головного устройства.

*¹ В случае подсоединения к головному устройству через шину IONBUS автоматически выбирается тот же цвет подсветки, что и у головного устройства.

*² Данная установка доступна только в случае подсоединения к оборудованному шине IONBUS головному устройству (DVI-9990R).

Функция прерывания сообщениями навигационной системы

При подключении к TMI-M990 навигационной системы Alpine сигналы голосовых сообщений данной системы будут подмешиваться к сигналам внешнего источника, например, DVD.

Установка:

NAVI INT

Опции:

AUTO/VOICE/OFF

AUTO: Режим автоматического прерывания текущей программы картинкой и голосовым сообщением навигационной системы.

VOICE: Режим прерывания только голосовым сообщением навигационной системы.

OFF: Отмена режима прерывания сообщениями навигационной системы.

Настройка уровня звукового сигнала голосовых сообщений навигационной системы

Вы можете отрегулировать уровень громкости голосовых сообщений навигационной системы.

Установка: **NAVI MIX LEVEL**

Диапазон настройки: **+7 (OFF, +1++15)**

- Данная функция доступна только в случае подсоединения к головному устройству с шиной IONBUS.

Функции, передаваемые по шине IONBUS на головное устройство

В случае подсоединения данного монитора к головному устройству с шиной IONBUS вы можете синхронизировать их работу в режиме «Simultaneous».

Установка: **BUS AUTO**

Опции: **OFF/ON/AUTO**

OFF: Монитор работает в стандартном режиме «Simultaneous»
ON: Функция «Simultaneous» активна только в случае выбора в качестве видеисточника навигационной системы. При выборе других видеисточников работа монитора в режиме «Simultaneous» автоматически завершается и он переключается на селектор входов головного устройства.
AUTO: Работа монитора в режиме «Simultaneous» автоматически завершается и он переключается на селектор входов головного устройства.

- Данная функция доступна только в случае подсоединения к головному устройству с шиной IONBUS.
- За более подробной информацией относительно функции «Simultaneous» обратитесь к разделу «Переключение только видеисточника (функция «Simultaneous»)» на стр. 32.

НАСТРОЙКА ВХОДОВ AUX IN/S-IN

Шаги, описанные ниже в пп.1-6, являются общими процедурами для настройки каждого из параметров меню AUX IN/S-IN. За более подробной информацией по каждому из настроечных параметров обращайтесь к соответствующему разделу данного руководства.

<Стандартные операции по выполнению настроек входов AUX IN/S-IN>



- 1 Нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку **OPEN/CLOSE/SETUP**. На экране монитора отобразится меню основных настроек (GENERAL SETUP).

- 2 Используя кнопки **OPEN/CLOSE/SETUP** и **VISUAL EQ**, выберите необходимую установку: AUX IN 1, 2, 3 SIG. или S-IN SIG. Нажатие кнопки OPEN/CLOSE/SETUP перемещает к следующему параметру, а нажатие кнопки VISUAL EQ - к предыдущему.

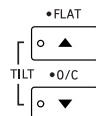
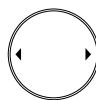


Продолжение

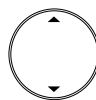
Настройка

- 3 Нажмите кнопку ∇ / TILT или \blacktriangle / TILT.
На дисплее отобразится экран настроечного меню AUX IN 1, 2, 3 или S-IN.

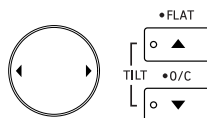
<Пример отображения экрана настроечного меню AUX IN 1 SETUP>



- 4 С помощью кнопки **OPEN/CLOSE/SETUP** или **VISUAL EQ** выберите настраиваемый параметр.
Каждое нажатие кнопки OPEN/CLOSE/SETUP или VISUAL EQ переключает соответственно на следующий или предыдущий настроечный параметр.

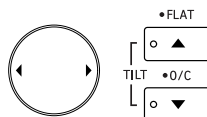


- 5 С помощью кнопок ∇ / TILT или \blacktriangle / TILT внесите необходимые изменения в настройку.



- 6 Для возврата к экрану меню основных настроек (GENERAL SETUP) выберите RETURN и нажмите кнопку ∇ / TILT или \blacktriangle / TILT.
Для выхода из режима настройки нажмите и удерживайте не менее 2-х секунд кнопку **OPEN/CLOSE/SETUP**.

Для возврата к экрану меню основных настроек (GENERAL SETUP) выберите RETURN



Для выхода из режима настройки



Перед тем, как приступить к выполнению каждой из настроек, ознакомьтесь с содержанием разделов «Таблица настроечного меню» на стр.35 и «Стандартные операции по выполнению настроек входов AUX IN/S-IN» на стр. 45.

Установка режима AUX

Установка: **AUX IN 1, 2, 3, SIG**
Опции: **ON/OFF**

ON: На экране монитора отображается дополнительный источник (AUX).
OFF: Дополнительный источник не отображается на экране монитора.

Присвоение имени внешнему источнику (AUX)

В случае подсоединения хотя бы одного внешнего источника вы можете присвоить ему любое название из списка.

Установка: **NAME**
Опции: **AUX-1, (2, 3)/DVD/VCR/GAME/TV*/CAMERA*2**

*1 Перед подключением данного монитора к телевизору ознакомьтесь с разделом «Операции с телевизором» на стр.49.

*2 «CAMERA» отображается только в режиме AUX-3. Выберите эту опцию в случае подсоединения камеры заднего вида.

- Данная настройка доступна только в случае выбора для параметров AUX IN 1, 2, 3 SIG опции ON.

Настройка уровня внешнего аудиовыхода

Установка: **INPUT GAIN**
Опции: **HIGH/LOW**

HIGH: Для установки высокого уровня для внешнего аудиовыхода.

LOW: Для установки низкого уровня для внешнего аудиовыхода.

- Данная настройка доступна только в случае выбора для параметров AUX IN 1, 2, 3 SIG опции ON.
- В случае установки системного переключателя в положение STANDALONE опция LOW недоступна. (За более подробной информацией обратитесь к разделу “Системный переключатель” на стр. 59).

Установка режима S-IN

Установка: **S-IN SIG**
Опции: **ON/OFF**

ON: Отображение оборудованного S-Video выходом головного устройства ALPINE.

OFF: Оборудованное S-Video выходом головного устройства ALPINE не отображается на дисплее.

- Данная функция доступна только при подключении к оснащённому S-Video выходом головному устройству.
- В случае подсоединения к головному устройству ALPINE через шину IONBUS опция OFF недоступна.
- В случае подсоединения данного аппарата к DVI-9990R выполните установку “Выбор видеовыхода” на S-Video выходе DVI-9990R. За более подробной информацией обратитесь к инструкциям по эксплуатации мод. DVI-9990R.

Присвоение имени S-Video входу (S-IN)

В случае подсоединения данного монитора к оснащённому S-Video выходом головному устройству ALPINE вы можете присвоить и отобразить на дисплее имя этого входа.

Установка: *NAME*
Опции: *AUX/DVD/VCR/GAME/TV*

- Данная функция доступна только в случае выбора для установки S-IN SIG. опции ON.
- В случае выбора другого источника его имя не отображается на дисплее. Для проверки нажмите кнопку **DISP./A.MEMO** на пульте ДУ.

Переключение между конфигурациями NTSC и PAL

Установите необходимую конфигурацию видеовыхода (NTSC или PAL), в зависимости от типа телевизионного сигнала и способа записи на диск.

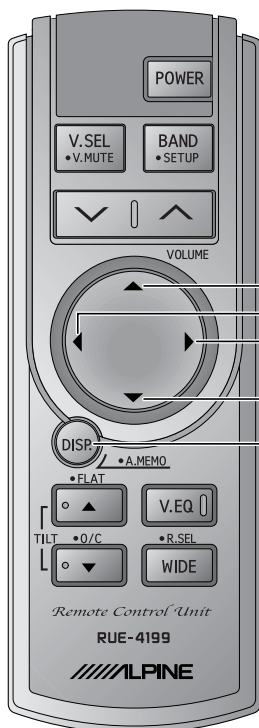
Установка: *SIGNAL*
Опции: *NTSC/PAL*

- На заводе-изготовителе для монитора устанавливается конфигурация NTSC. (Установка по умолчанию для AUX-2 - PAL). В случае необходимости установите конфигурацию PAL.
- Проверьте правильность установленной конфигурации. В противном случае воспроизведение будет недоступно и на экране отобразится сообщение: "VIDEO SIGNAL SYSTEM IS NOT CORRECT" (Некорректный выбор системы видеосигнала).

Телевизор (приобретается дополнительно)

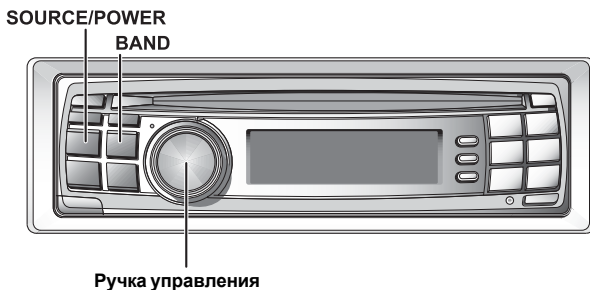
Операции с телевизором

В случае подсоединения данного монитора к телевизору (приобретается дополнительно) вы можете управлять его работой с помощью входящего в комплект поставки TMI-M990 пульта ДУ. Выберите для установки AUX NAME опцию TV. (За более подробной информацией обратитесь к разделу “Присвоение имени внешнему источнику (AUX)” на стр. 47).



- ① Кнопка ▲.
Используется для выбора предустановок (вверх).
- ② Кнопка ▼.
Используется для выбора телеканалов (вниз).
Продолжительное нажатие активизирует процедуру автоматического выбора телеканалов.
- ③ Кнопка ►.
Используется для выбора телеканалов (вверх).
Продолжительное нажатие активизирует процедуру автоматического выбора телеканалов.
- ④ Кнопка ◄.
Используется для выбора предустановок (вниз).
- ⑤ Кнопка DISP/A.MEMO
Используется для проверки номера канала.
Продолжительное нажатие активизирует процедуру автоматического сохранения в памяти.

Управление с головного устройства



<Пример: DVI-9990R>

Управление с головного устройства

Данные операции могут также быть выполнены с оборудованного шиной IONBUS головного устройства. В этом случае обратитесь к руководству по эксплуатации головного устройства.

Управление функциями TMI-M990 может осуществляться с помощью кнопок на DVI-9990R и пульта ДУ RUE-4197 (входит в комплект поставки головного устройства).

Список операций, доступных с головного устройства

Элемент управления	Операция
SOURCE/POWER	Выбор источника видеосигнала.
BAND	Переключение между режимами AUX и NAVIGATION.
Ручка управления	Регулировка громкости.

Процедура управления с помощью пульта ДУ, входящего в комплект поставки головного устройства, аналогична процедуре управления с помощью кнопок на его передней панели. (Селекторный переключатель Н/У на задней стенке пульта ДУ).

Выбор источника



Данная операция выполняется с оборудованного шиной IONBUS головного устройства ALPINE.

- 1 Нажмите кнопку **SOURCE/POWER**.

→ TUNER → AUX → DVD →

- 2 Нажимая кнопку **BAND** в режиме AUX, выберите необходимый режим AUX.

→ NAVI. → AUX-1 → AUX-2 → AUX-3 →

Регулировка громкости



Данная операция выполняется с оборудованного шиной IONBUS головного устройства ALPINE.

- 1 Отрегулируйте уровень громкости с помощью ручки управления.

Управление с головного устройства

Управление с помощью пульта ДУ головного устройства

Вы можете управлять работой данного монитора с помощью входящего в комплект поставки головного устройства пульта ДУ.

● Список операций, выполняемых с помощью пульта ДУ RUE-4197

Кнопка	Операция	Страница
◀◀▶▶*	Выбор каналов и т.п. Продолжительное нажатие активизирует процедуру автоматического поиска каналов.	-
▲ ▼ *	Выбор предустановок и т.п.	-
▶/II*	Автоматическое сохранение в памяти.	-
A.PROC	Переключение режима дисплея.	19
	Продолжительное нажатие обеспечивает доступ/выход из меню REAR SELECTOR.	28
BAND*	Выбор телевизионного диапазона.	-
Джойстик	Используйте сектора ↑ и ↓ для выбора настраиваемых параметров, а сектора ← и → - для настройки параметров и/или выбора настроечных операций.	25, 28, 36, 45
TITLE	Доступ к режиму VISUAL EQ.	22
	Продолжительное нажатие обеспечивает доступ/выход из меню VISUAL EQ SETUP.	25
V.SEL	Выбор функции V.SEL ("Simultaneous") в меню VISUAL EQ SETUP, сохранение выбранного параметра режима VISUAL EQ в памяти.	32-25
	Продолжительное нажатие обеспечивает включение/выключение подсветки дисплея.	33
■*	Включение/выключение питания ТВ тюнера.	-
MENU/SETUP	Продолжительное нажатие обеспечивает доступ/выход из меню настроек (SETUP).	35
TOP.M/DISP	Используется для отображения видеоисточника, режима дисплея и т.п.	29
	Продолжительное нажатие активизирует функцию автоматического сохранения в памяти**.	-
DEL.*	Используется для запоминания канала.	-
+10	Продолжительное нажатие обеспечивает открытие/закрытие монитора.	14
AUDIO	Используется для регулировки угла наклона дисплея (вниз).	16, 43
	Продолжительное нажатие обеспечивает открытие/закрытие монитора.	14
ANGLE	Используется для регулировки угла наклона дисплея (вверх).	16, 43
	Продолжительное нажатие устанавливает монитор в плоское положение.	17
SUBT.	Используется для наклона дисплея вперед/назад.	15, 43
POWER	Продолжительное нажатие обеспечивает переключение между системами NTSC и PAL.	48

* Только в случае подсоединения к телевизору (приобретается дополнительно).

** В зависимости от типа подсоединяемого телевизора.

- Для управления монитором установите переключатель на задней стенке пульта ДУ в положение "TV MONI."

Возможные неполадки и способы их устранения

Если у вас возникла проблема, пожалуйста, ознакомьтесь с разделами приведенного ниже списка. Эти инструкции помогут вам справиться с возникшей проблемой в случае некорректной работы аппарата. В противном случае, проверьте правильность подсоединения других узлов системы или проконсультируйтесь у авторизованного дилера Alpine.

Аппарат не функционирует или отсутствует индикация на дисплее

- Отключено зажигание автомобиля.
- Если аппарат подключен в соответствии с инструкциями, то он не будет работать при отключенном зажигании автомобиля.
- Неправильное подсоединение проводов электропитания.
- Проверьте подсоединение проводов электропитания.
- Перегорел предохранитель.
- Проверьте предохранитель в месте подсоединения к аппарату проводов электропитания; при необходимости замените на исправный.
- Сбой в работе микрокомпьютера, вызванный шумовыми помехами и т.п.
- Нажмите кнопку RESET с помощью шариковой ручки или любого другого заостренного предмета.

Нет звука или звук неестественен

- Неверное положение регуляторов громкости.
- Измените положение регуляторов.
- Соединения произведены неверно, или плохой контакт.
- Проверьте соединения.

Нечеткая картинка на мониторе

- Износилась флуоресцентная лампа.
- Замените флуоресцентную лампу*.
* Замена флуоресцентной лампы является платной услугой даже во время периода гарантийного обслуживания, так как она подвергается износу.

Нет индикации на экране

- Яркость установлена в минимальное положение.
- Настройте яркость.
- Слишком низкая температура внутри автомобиля.
- Увеличьте внутреннюю температуру автомобиля до рабочего диапазона.
- Плохой контакт в подключениях DVD/CD-проигрывателя, навигационной системы.
- Проверьте соединения и обеспечьте надлежащий контакт.

Неестественные перемещения в пределах отображаемой картинки

- Слишком высокая температура внутри автомобиля.
- Охладите салон автомобиля.

Нечеткое или шумное изображение

- Износилась флуоресцентная пластина.
- Замените флуоресцентную пластину.

Не работает навигационная система

- Неправильное подключение навигационной системы.
- Проверьте соединение с навигационной системой и подключите все кабели надлежащим образом.

Индикации

HI-TEMP

- Вследствие высокой температуры активизирована цепь защиты.
- Отключите питание системы до нормализации температурного режима, а затем вновь включите питание.

Технические характеристики

МОНИТОР

Размер экрана	7.0"
Тип ЖК-дисплея	Прозрачный TN ЖК-дисплей
Принцип действия	Активная матрица TFT на элементах низкотемпературного поликристаллического кремния
Количество элементов изображения	1,152,000 (2,400 x 480)
Эффективное количество элементов изображения	99,99% или выше
Система подсветки	Флуоресцентная лампа с холодным катодом

А/В-ИНТЕРФЕЙС

Отношение сигнал/шум	
Video	40 дБ
Audio	50 дБ
Уровень входного сигнала	
Video	1 Вp-p (75 Ом UNBALANCED)
Audio	1200 мВ (RMS)
Уровень выходного сигнала	
Video	1 Вp-p (75 Ом UNBALANCED)
Audio*	425 мВ (RMS) (AUX1 в случае установки системного переключателя в положение STANDALONE (VOL MAX)) 1200 мВ (RMS) (AUX1, AUX2 в случае установки системного переключателя в положение SYSTEM)

* Уровень сигнала на выходе AUX OUT (аудио): в случае выбора для уровня AUX IN значения 1200 мВ (RMS).

ПУЛЬТ ДУ

Тип элементов питания	размер AAA
Количество элементов питания	2
Размер (ШxВxГ)	42 мм x 121 мм x 23 мм
Вес (без элементов питания)	50 г

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Требования к источнику питания	14,4 В пост. тока (допускается отклонение 11-16В)
Рабочая температура	0°C ÷ 45°C
Вес (монитор)	1,7 кг
(AV-интерфейс)	530 г

Информация

РАЗМЕРЫ КОРПУСА (монитор)

Ширина	178 мм
Высота	50 мм
Глубина	165 мм

РАЗМЕРЫ КОРПУСА (AV-интерфейс)

Ширина	160 мм
Высота	40 мм
Глубина	120 мм

Срок службы данного изделия - пять лет.

- По причине постоянного усовершенствования технические характеристики и дизайн могут изменяться без предварительного уведомления.
- ЖК-панель изготовлена по сверхточной заводской технологии. Эффективность элементов изображения превышает 99,99%. Это означает, что только менее 0,01% от общего количества элементов изображения могут быть либо задействованы в передаче изображения, либо нет.

Перед тем, как вы будете устанавливать и подсоединять данный аппарат, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с содержанием страниц 5-7 данного руководства.



ВНИМАНИЕ

ВЫПОЛНЯЙТЕ ВСЕ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ПРАВИЛЬНО.

Неправильные подсоединения могут явиться причиной возгорания или выхода системы из строя.

УСТАНАВЛИВАЙТЕ СИСТЕМУ ТОЛЬКО В АВТОМОБИЛЯХ С 12 В МИНУСОВЫМ (-) ЗАЗЕМЛЕНИЕМ.

(В случае сомнений проконсультируйтесь у вашего дилера).

Невыполнение этого требования может стать причиной возгорания и т.п.

ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ОТСОЕДИНИТЕ КАБЕЛЬ ОТ МИНУСОВОЙ (-) КЛЕММЫ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ.

Невыполнение этого требования может стать причиной поражения электрическим током или травмы, полученной вследствие короткого замыкания.

НЕ ДОПУСКАЙТЕ СОЕДИНЕНИЙ ВНАХЛЕСТКУ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ.

Никогда не оголяйте изоляционную оплетку электрических кабелей для подачи питания на другие устройства. В этом случае может быть превышена предельно допустимая нагрузка по току, в результате чего возможно возгорание или поражение электрическим током.

ПРИ РАССВЕРЛИВАНИИ ОТВЕРСТИЙ НЕ ПОВРЕДИТЕ ТРУБКИ ИЛИ ПРОВОДКУ.

При рассверливании отверстий в шасси автомобиля для установки системы, примите необходимые меры предосторожности, чтобы не повредить трубки, систему подачи топлива, баки или электрическую проводку. Невыполнение этого требования может привести к возгоранию.

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ БОЛТЫ ИЛИ ГАЙКИ ТОРМОЗНОЙ ИЛИ РУЛЕВОЙ СИСТЕМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЙ.

НИКОГДА не используйте болты или гайки, установленные в тормозной или рулевой системах, а также баках автомобиля, для выполнения монтажных операций и заземлений. В противном случае может выйти из строя система управления автомобилем или произойти возгорание.

ХРАНИТЕ НЕБОЛЬШИЕ ПРЕДМЕТЫ, НАПРИМЕР, БОЛТЫ ИЛИ ВИНТЫ, ВНЕ ДОСЯГАЕМОСТИ ДЕТЕЙ.

Следите за тем, чтобы они случайно не были проглочены детьми. В противном случае немедленно обращайтесь к врачу.

НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ СИСТЕМУ В МЕСТАХ, ГДЕ ОНА МОЖЕТ МЕШАТЬ НОРМАЛЬНОМУ УПРАВЛЕНИЮ АВТОМОБИЛЕМ, НАПРИМЕР, В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ОТ РУЛЕВОГО КОЛЕСА И РЫЧАГА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ.

Это может привести к ухудшению обзора и помехам в управлении автомобилем, что может стать причиной аварийной ситуации на дорогах.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

ПРОЦЕДУРЫ ПОДСОЕДИНЕНИЯ И УСТАНОВКИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ СИЛАМИ СПЕЦИАЛИСТОВ.

Выполнение подсоединений и установки данной системы требует наличие специальных навыков и опыта. Поэтому с целью обеспечения безопасности проконсультируйтесь с вашим дилером по данному вопросу.

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И УСТАНОВЛИВАЙТЕ ИХ ОЧЕНЬ ТЩАТЕЛЬНО.

Используйте только специальные принадлежности. Использование не предназначенных для этих целей принадлежностей может привести к выходу системы из строя или ненадежному монтажу системы.

ПРОКЛАДЫВАЙТЕ КАБЕЛИ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ ОНИ НЕ ИЗГИБАЛИСЬ И НЕ ЗАЩЕМЛЯЛИСЬ ОСТРЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КРОМКАМИ.

Прокладывайте кабели и проводку как можно дальше от подвижных металлических деталей (например, направляющих для выдвижения сидений) или острых или заостренных кромок. Это поможет предотвратить изгибы и повреждение проводки. Если кабели проложены через отверстие в металле, используйте резиновые прокладки для сохранения целостности изоляционной оплетки кабеля при его трении об острую кромку отверстия.

НЕ УСТАНОВЛИВАЙТЕ СИСТЕМУ В МЕСТАХ С ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ ИЛИ ЗАПЫЛЕННОСТЬЮ.

Не устанавливайте систему в местах с высоким уровнем влажности или запыленности. Влага или пыль могут стать причиной выхода системы из строя.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Во избежание короткого замыкания, удостоверьтесь, что перед подсоединением вашего TMI-M990 кабель отсоединен от минусового (-) полюса аккумуляторной батареи.
- Проверьте правильность подсоединения проводов с цветовой маркировкой в соответствии с диаграммой. Невыполнение этого требования может привести к сбоям в работе устройства и/или поломке вашего автомобиля.
- Будьте особенно осторожны во время подсоединения проводов к электрической системе вашего автомобиля. Во избежание ошибки проверьте, что вы не используете проводку компонентов, установленных на заводе-изготовителе (например, бортового компьютера). При подсоединении TMI-M990 к блоку плавких предохранителей убедитесь в том, что предохранители защитного контура TMI-M990 имеют аналогичный номинал. Невыполнение этого требования может привести к выходу из строя вашего аппарата и/или автомобиля. В случае сомнений проконсультируйтесь у вашего дилера Alpine.
- Для подсоединения к другим устройствам (например, усилителю мощности) через RCA-разъемы, TMI-M990 снабжена гнездами типа RCA. Для подсоединения к другим устройствам вам может потребоваться адаптер. В этом случае обратитесь за помощью к авторизованному дилеру ALPINE.
- Во избежание выхода системы из строя, процедуру установки выполняйте только при полностью закрытом мониторе.
- При установке системы в автомобиле удостоверьтесь, что движение монитора не сможет создать помех нормальной работе рычага переключателя передач.

ВАЖНО

Пожалуйста, впишите серийный номер вашего аппарата в данную таблицу и сохраните ее для последующего использования. Табличка с серийным номером расположена на нижней панели аппарата.

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР: _____

ДАТА УСТАНОВКИ: _____

СПЕЦИАЛИСТ ПО УСТАНОВКЕ: _____

МЕСТО ПОКУПКИ: _____

Установка

Установка монитора

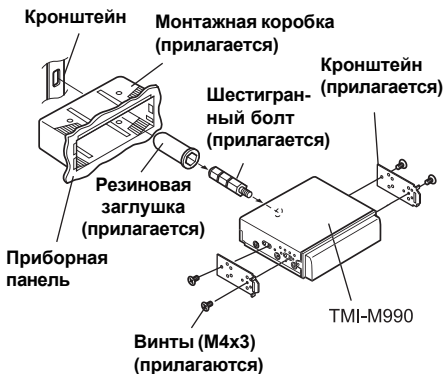
Место установки

Перед тем, как выбрать место для установки данной системы, удостоверьтесь, что дисплей как в открытом, так и в закрытом положениях не препятствует нормальному переключению рычага коробки передач.



- Угол установки аппарата в пределах 30° от горизонтального положения.

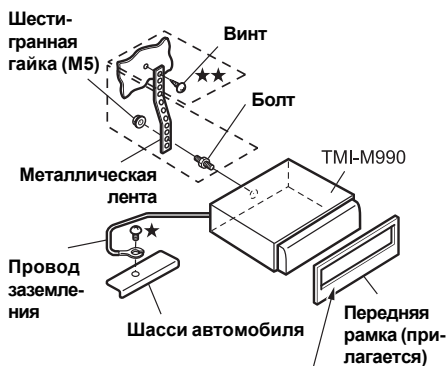
1



Установите монтажную коробку в приборную панель. Подсоедините прилагаемый кронштейн к монитору.

- Для инсталляции монитора необходимо использовать входящие в комплект поставки винты (M4x3). В случае использования других винтов возможны сбои в работе.

2



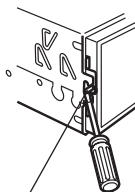
Зауженная кромка должна быть обращена вовнутрь

Если ваш автомобиль оборудован кронштейном, вверните длинный шестигранный болт в заднюю стенку TMI-M990 и закройте его резиновой заглушкой. В случае отсутствия в вашем автомобиле приспособлений для монтажа системы, закрепите ее с помощью металлической ленты (в комплект поставки не входит). Подсоедините провод заземления системы к чистой металлической поверхности на шасси автомобиля при помощи предварительно закрепленного винта (★).

- При монтаже используйте соответствующие винты, обозначенные ★★.

Продолжение

3



Стопорный лепесток

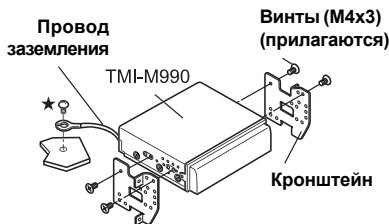
Установите TMI-M990 в приборную панель. По завершении установки убедитесь, что стопорные лепестки переведены в нижнее положение. Для этого плотно прижмите устройство и отогните лепестки вниз с помощью небольшой отвертки. Это обеспечит надежную фиксацию вашей системы в приборной панели. Затем установите прилагаемую съемную переднюю панель.

Демонтаж системы

- 1 С помощью небольшой отвертки (или аналогичного инструмента) отогните фиксаторы стопорных лепестков вверх (см. верхний рисунок). После того, как будет разблокирован каждый из лепестков, осторожно вытяните систему, чтобы убедиться в возможности ее демонтажа, а затем отогните второй лепесток.
- 2 Вытяните систему из приборной панели до конца.

<ЯПОНСКИЕ АВТОМОБИЛИ>

Для установки используйте штатные крепежные кронштейны вашего автомобиля.



- Для инсталляции монитора необходимо использовать входящие в комплект поставки винты (M4x6). В случае использования других винтов возможны сбои в работе.

Установка AV-интерфейса

Для выполнения монтажа с использованием “липучек” типа «Velcro» выберите ровную поверхность. Не закрепляйте систему с помощью “липучек” на нижней части приборной панели или за задними сиденьями автомобиля.

- 1 Снимите защитный слой с клейкой поверхности “липучек”. Прикрепите 2 “липучки” к основанию тюнера.

AV-интерфейс

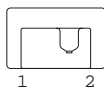


- 2 Проверьте место будущего монтажа системы и закрепите аппарат на коврике.

Системный переключатель

Перед инсталляцией данного аппарата необходимо выбрать положение системного переключателя.

- В случае подсоединения монитора к головному устройству с шиной IONBUS установите системный переключатель в положение “1:SYSTEM”.
- В остальных случаях устанавливайте системный переключатель в положение “2:STANDALONE”.



1:SYSTEM
2:STANDALONE
(заводская установка)

<Основание монитора>

- Обязательно выключайте питание монитора перед тем, как выполнить установку системного переключателя.

Подсоединение провода стояночного тормоза

В случае необходимости для подсоединения провода стояночного тормоза и т.п. используйте штырьковый соединитель.

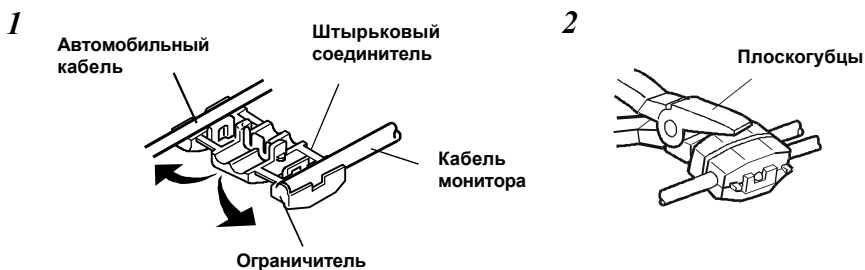
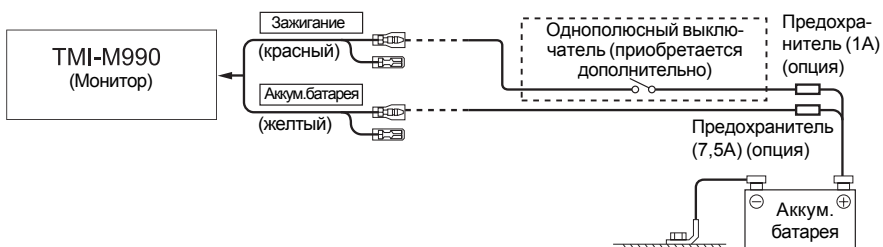


Схема подсоединения однополюсного выключателя (приобр. дополнительно)

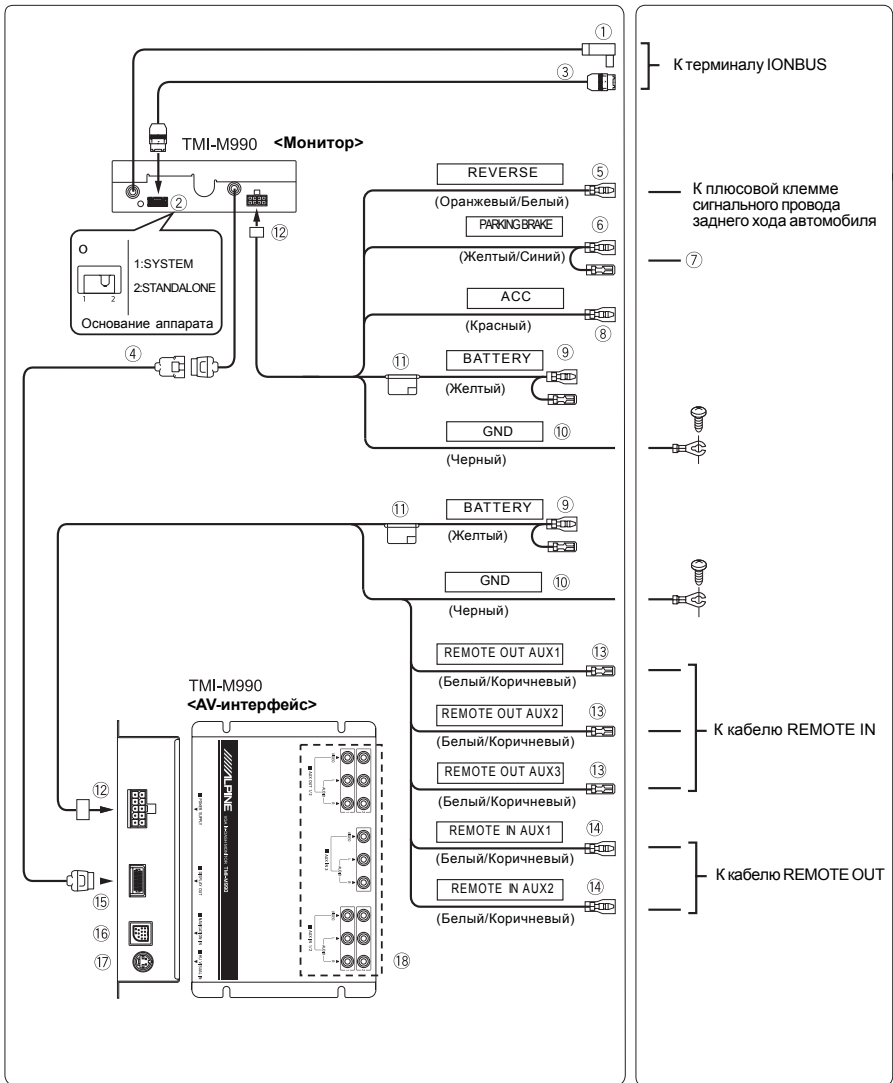
(если отсутствует положение ключа зажигания ACC)



- Если на автомобиле отсутствует положение ключа зажигания ACC, установите SPST (однополюсный выключатель) и предохранитель (приобретается дополнительно).
- Схема подсоединения и номинал предохранителя, описанные выше, указываются только для случая индивидуального использования TMI-M990.
- Если провод прерывателя питания (зажигания) TMI-M990 подсоединен непосредственно к плюсовой (+) клемме аккумуляторной батареи, TMI-M990 потребляет небольшое количество тока (несколько сотен миллиампер) даже при отключенном питании (OFF), что может привести к разрядке аккумуляторной батареи.

Установка и подсоединения

Подсоединения (диаграмма подсоединения TMI-M990)

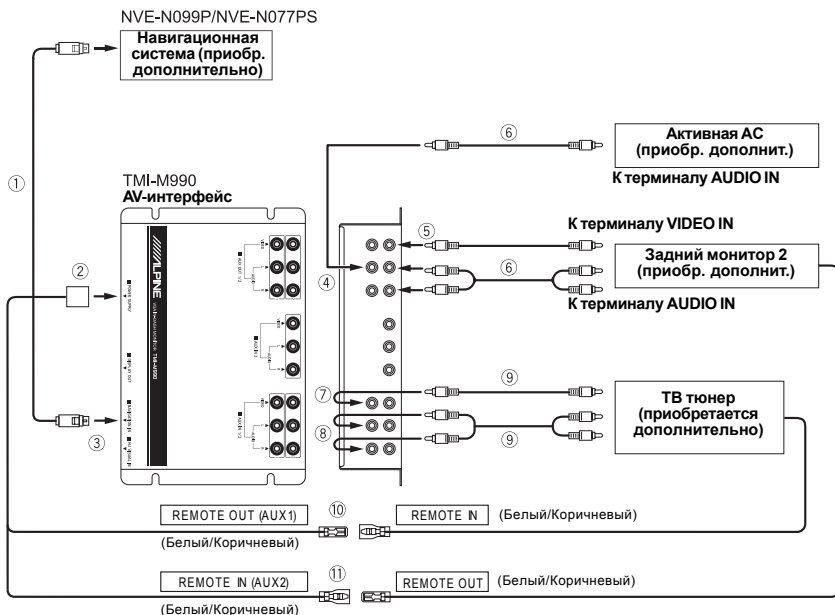


- ① **Кабель IONBUS**
Используется для системных настроек подключенных через шину IONBUS продуктов.
 - ② **Терминал IONBUS**
Используется для системных настроек подключенных через шину IONBUS продуктов.
 - ③ **Кабель IONBUS (прилагается)**
 - ④ **Кабель-удлинитель монитора (прилагается)**
 - ⑤ **Кабель камеры заднего вида (Оранжевый/Белый)**
Используется только в случае подключения камеры заднего вида. Подсоединяйте его к плюсовой клемме лампочки заднего хода, которая загорается при переключении рычага коробки передач на заднюю передачу (R).
Обеспечивает переключение видео изображения на камеру заднего вида при включении задней передачи (R).
 - ⑥ **Провод стояночного тормоза (Желтый / Синий)**
Подсоедините этот провод к выводу питания переключателя стояночного тормоза для передачи сигналов состояния стояночного тормоза на TMI-M990.
 - ⑦ **Подсоедините этот провод к проводу стояночного тормоза, запитываемому при включении стояночного тормоза**
 - ⑧ **Провод прерывателя питания (Зажигание) (Красный)**
Подсоединяйте этого провод к свободному разъему блока плавких предохранителей автомобиля или к любому другому неиспользуемому источнику питания, обеспечивающему (+) 12 В, только при включенном зажигании или положении АСС. При подсоединении к головному устройству с шиной IONBUS головному устройству не подсоединяйте провод зажигания.
 - ⑨ **Провод питания (Желтый)**
Подсоедините этот провод к плюсовой (+) клемме аккумуляторной батареи.
 - ⑩ **Провод заземления (Черный)**
Подсоедините этот провод к качественному заземлителю на шасси автомобиля. Удостоверьтесь, что в точке подсоединения провод соприкасается с неокрашенной металлической поверхностью и что подсоединение выполнено надлежащим образом, с использованием прилагаемого металлического шурупа.
 - ⑪ **Дроссель с патроном плавкого предохранителя (7.5 А)**
 - ⑫ **Разъем питания**
 - ⑬ **Выходной кабель ДУ (Белый/Коричневый)**
Соедините этот кабель с входным кабелем ДУ. С помощью данного кабеля на выход подаются управляющие сигналы с пульта ДУ.
 - ⑭ **Входной кабель ДУ (Белый/Коричневый)**
Подсоедините внешний источник ALPINE к выходному кабелю ДУ.
 - ⑮ **Выходной терминал дисплея**
 - ⑯ **Входной терминал RGB**
 - ⑰ **Входной терминал S-Video**
 - ⑱ **Входные/выходные терминалы AUX**
 - ⑲ **Системный переключатель**
В случае подключения к головному устройству с шиной IONBUS установите его в положение "1:SYSTEM".
В остальных случаях устанавливайте этот переключатель в положение "2:STANDALONE".
- Перед установкой системного переключателя всегда выключайте питание аппарата.

Пример системного подсоединения

Подсоединение внешнего источника (отличного от оборудованного шиной IONBUS головного устройства)

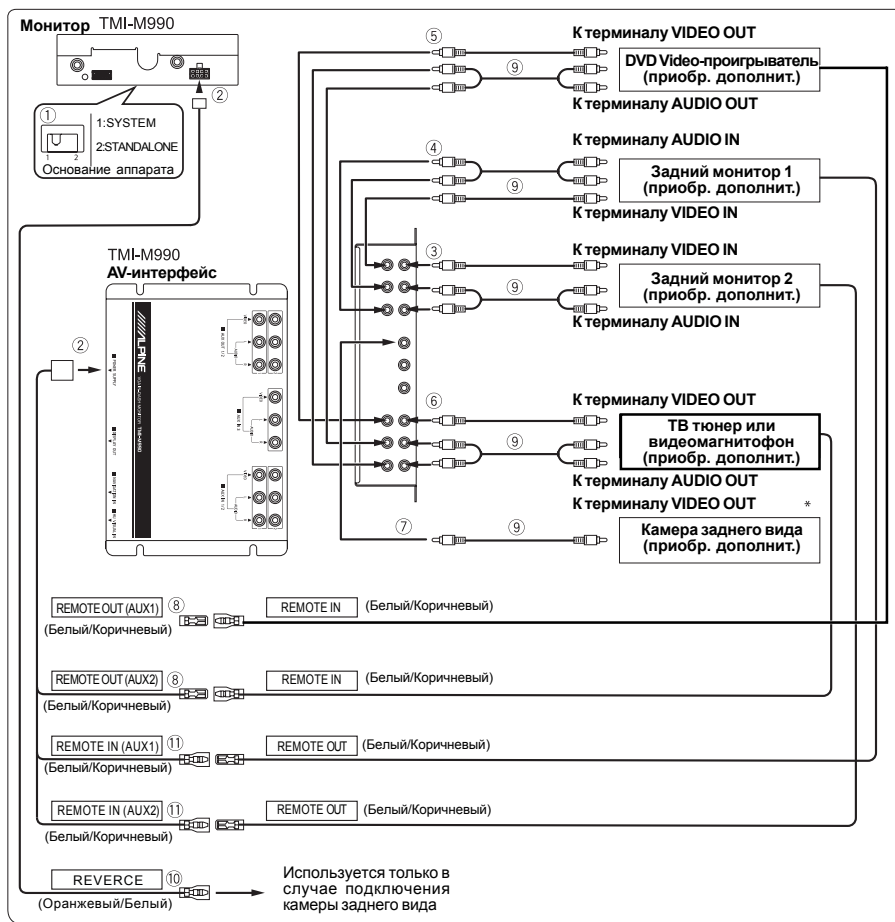
Системный переключатель: установлен в положение «STANDALONE» (см. стр. 58)



- ① RGB кабель
- ② Разъем питания
- ③ Входной терминал RGB
Подсоедините к выходному терминалу RGB на навигационной системе.
- ④ Выходной аудио терминал AUX (AUX1) (L)
При установке системного переключателя в положение STANDALONE: данный терминал используется в качестве аудиовыхода для монитора. В случае автономного использования данного аппарата необходимо наличие активной AC. Выходной сигнал с видео терминала AUX1 OUT не подается.
- ⑤ Терминал AUX Video/Audio Out (AUX2)
- ⑥ RCA кабель-удлинитель (приобретается дополнительно)
- ⑦ Терминал AUX Video In (AUX1)
- ⑧ Терминал AUX Audio In (AUX1)
- ⑨ RCA кабель-удлинитель
- ⑩ Выходной кабель ДУ (Белый/Коричневый)
- ⑪ Входной кабель ДУ (Белый/Коричневый)

Подсоединение внешнего источника (в случае подсоединения головного устройства с шиной IONBUS)

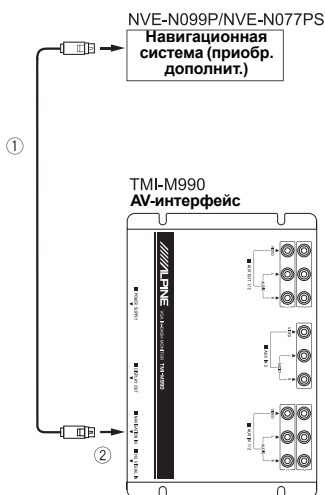
Системный переключатель: установлен в положение «SYSTEM» (см. стр. 58)



Установка и подсоединения

- ① **Системный переключатель**
В случае подключения к оборудованному шине IONBUS головному устройству установите его в положение "1:SYSTEM".
В остальных случаях устанавливайте этот переключатель в положение "2:STANDALONE".
- ② **Разъем питания**
- ③ **Терминал AUX Video/Audio Out (AUX2)**
Используется при подсоединении дополнительного монитора и т.п..
- ④ **Терминал AUX Video/Audio Out (AUX1)**
Используется при подсоединении дополнительного монитора и т.п..
- ⑤ **Терминал AUX Video/Audio In (AUX1)**
- ⑥ **Терминал AUX Video/Audio In (AUX2)**
- ⑦ **Терминал AUX Video In (AUX3)**
Используется при подсоединении камеры заднего вида.
- ⑧ **Выходной кабель ДУ (Белый/Коричневый)**
Соедините этот кабель с входным кабелем ДУ. С помощью данного кабеля на выход подаются управляющие сигналы с пульта ДУ.
- ⑨ **RCA кабель-удлинитель (приобретается дополнительно)**
- ⑩ **Кабель камеры заднего вида (Оранжевый/Белый)**
Подсоединяйте его к плюсовой клемме лампочки заднего хода, которая загорается при переключении рычага коробки передач на заднюю передачу (R).
Обеспечивает переключение видео изображения на камеру заднего вида при включении задней передачи (R).
- ⑪ **Входной провод ДУ (Белый/Коричневый)**
 - * Подсоедините к терминалу AUX-3 при подключении камеры заднего вида. Выберите в настройках для AUX-3 NAME опцию CAMERA. (Обратитесь к разделу "Присвоение имени внешнему источнику (AUX)" на стр. 47).
 - При подсоединении к оборудованному шине IONBUS головному устройству не подключайте провод зажигания.

Подсоединение навигационной системы



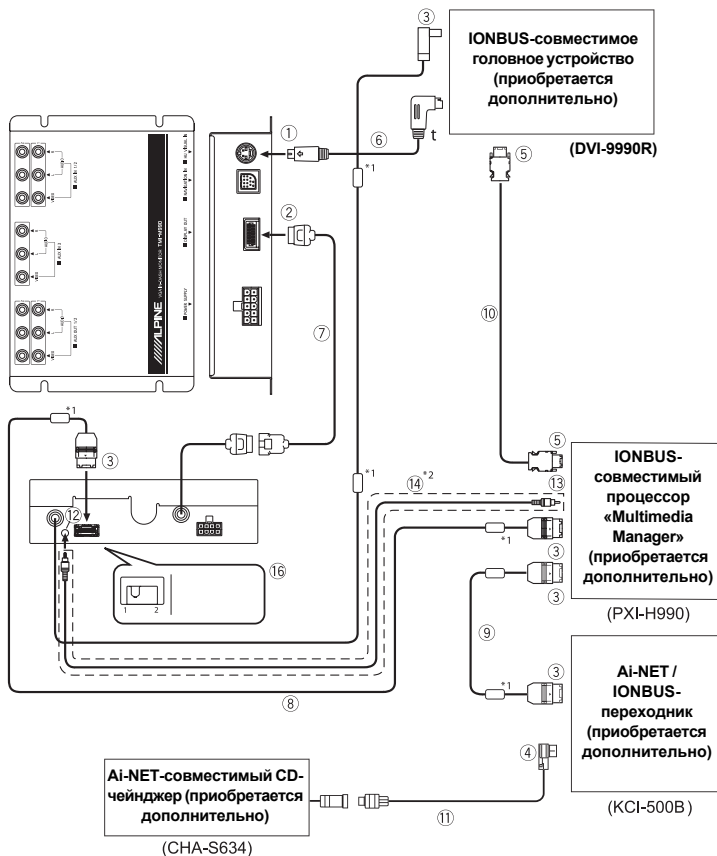
- Если в качестве навигационной системы подсоединяется NVE-N055PS, необходимо использовать RGB кабель-переходник KCE-030N (приобретается дополнительно).
- ① **RGB кабель (входит в комплект поставки навигационной системы)**
- ② **Терминал RGB IN**
Подсоедините его к терминалу RGB OUT навигационной системы.

Для предотвращения внешних шумов в вашей аудио системе придерживайтесь следующих правил.

- Аудио система и относящиеся к ней соединительные кабели должны располагаться не менее, чем на расстоянии 10см от жгута электрической системы автомобиля.
- Располагайте провода питания как можно дальше от всей остальной проводки.
- Надежно подсоединяйте заземляющий провод только к неокрашенной металлической поверхности шасси автомобиля (при необходимости отскоблите слой краски).
- Если вы дополнительно приобрели шумоподавитель, подсоедините его как можно дальше от аудио системы. Ваш дилер Alpine может предложить вам одну из моделей шумоподавителей Alpine, поэтому обращайтесь к нему за более подробной информацией.
- Ваш дилер Alpine прекрасно осведомлен о том, какими способами можно предотвратить шумовые помехи, поэтому вы можете получить у него консультацию по этому вопросу.

Установка и подключения

Подсоединение IONBUS-совместимого головного устройства, IONBUS-совместимого процессора «Multimedia Manager» и Ai-NET-совместимого CD-чейнджера



Официальный эксклюзивный дистрибьютор
TRIA INTERNATIONAL INC.
ул. Шарикоподшипниковская, д. 13А
Москва, Россия
тел. 095.221.6.122
www.tria.ru

Гарантийный ремонт
СЕРВИС-ЦЕНТР «СтудиоСаунд Сервис»
Каширский проезд, д. 17, стр. 1, эт. 1
Москва, Россия
Тел.: 748.03.60
Факс: 748.03.59



VGA In-dash Monitor

TMI-M990

ALPINE®

ALPINE®