



Зеркало заднего обзора салонное со встроенным ЖК-монитором



PVM-80

Руководство пользователя

Функции монитора

- Цветной широкоформатный ЖК-экран размером 108 мм (4.3") с высоким разрешением
- Системы цветности PAL/NTSC
- Широкий угол обзора по вертикали и горизонтали
- Сверхтонкая и легкая конструкция
- Низкий уровень потребления энергии
- Дистанционное управление
- 2 видеовхода RCA

Общие сведения

Зеркало заднего вида со встроенным ЖК-монитором размером 108 мм (4,3") (далее «устройство») предназначено для замены штатного зеркала заднего вида. При подключении камеры заднего вида и/или источника видеосигнала позволяет просматривать изображение на встроенном ЖК-мониторе.

Комплект поставки

Устройство	1 шт.
Пульт ДУ	1 шт.
Соединительные провода	1 комплект.
Руководство пользователя	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Индивидуальная потребительская тара	1 комплект.

Правила техники безопасности

Избегайте воздействия высоких температур и механических воздействий на соединительные кабели устройства.

Избегайте нажатий на лицевую поверхность устройства во избежание повреждения ЖК-монитора.

Для очистки устройства используйте влажную мягкую безворсовую ткань. Запрещается использовать для этой цели какие-либо моющие или чистящие жидкости.

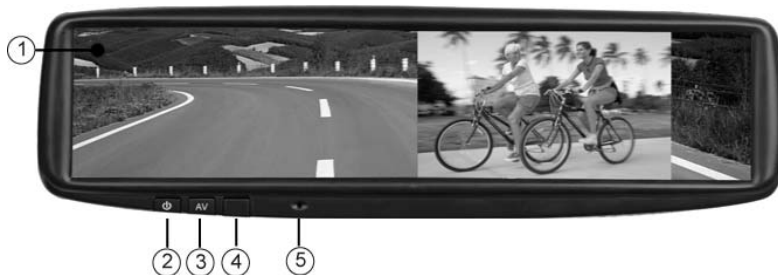
При длительном воздействии повышенной или пониженной температуры окружающего воздуха изображение на ЖК-мониторе может становиться нечетким. Это не является неисправностью устройства, т.к. через некоторое время данные параметры вернутся к своим нормальным значениям.

При резких перепадах температуры окружающего воздуха возможно появление конденсата на внутренней поверхности защитного стекла устройства. Конденсат исчезнет через несколько минут после того, как температура станет стабильной.

Настоятельно рекомендуется производить подключение устройства в специализированном установочном центре (автосервисе), сертифицированном по ГОСТ Р 51709-2001 (ОКУН 017613) — установка на легковой автомобиль дополнительного электрооборудования, сигнализаций и др. (далее — сертифицированный сервисный центр).

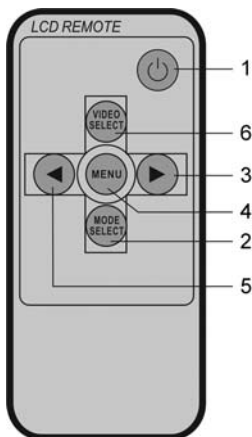
При возникновении неисправностей в работе устройства не пытайтесь устранить их самостоятельно. Обратитесь в сертифицированный сервисный центр.

Элементы управления на передней панели устройства



1. ИК-приемник сигналов пульта ДУ
2. Кнопка включения/отключения питания
3. Кнопка выбора видеовхода AV1 или AV2
4. Данная кнопка не используется
5. Данное отверстие не используется

Элементы управления на пульте ДУ



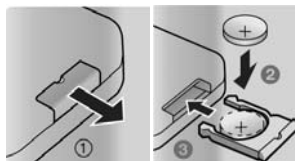
1. Включение/отключение питания
2. Сброс параметров изображения на заводские настройки
3. Увеличение значения параметра выбранной настройки
4. Вход в меню настроек, выбор следующей настройки
5. Уменьшение значения параметра выбранной настройки
6. Выбор видеовхода AV1 или AV2

Использование пульта дистанционного управления

- При использовании пульта дистанционного управления направляйте его на встроенный ИК-приемник сигналов ДУ (1) на передней панели устройства (стр. 3).
- Дальность действия пульта дистанционного управления составляет до 4 – 5 метров.
- Отклонение по горизонтали от прямого направления на ИК-приемник не должно превышать 30°.

Установка батареек в пульт дистанционного управления

1. Извлеките держатель, расположенный в нижнем торце пульта дистанционного управления, как показано на рисунке справа.
2. Установите новую батарейку, правильно расположив контакты «+» и «-». Рекомендуемый тип литиевых батареек – CR2025.
3. Вставьте держатель в пульт.



Примечание. Использование пульта дистанционного управления: пульт ДУ должен быть не дальше 4 – 5 м от сенсора сигналов дистанционного управления в зоне прямой видимости.

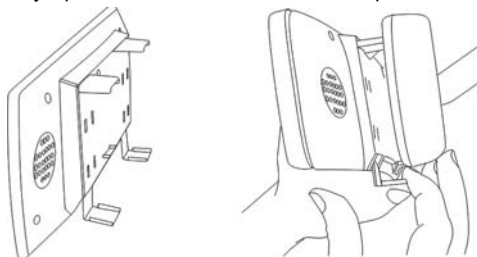
Осторожно!

- Никогда не используйте металлический пинцет или другой подобный инструмент для того, чтобы держать батарейку. Это может привести к короткому замыканию.
- Никогда не разбирайте батарейки, не подвергайте их сильному нагреванию и не кладите их в воду, так как это может привести к их нагреванию с большим выделением тепла.
- Когда заряд батареек израсходован, они должны быть утилизированы в соответствии с местными законами.

Установка

Закрепите устройство на штатном зеркале. Для этого введите в зацепление с штатным зеркалом заднего вида сначала нижние пружинные клипсы, а затем, с усилием приподняв устройство, верхние клипсы устройства. Крепление должно исключать падение устройства во время движения автомобиля.

Примечание. Внешний вид устройства может отличаться от приведенного на рисунке ниже.



По окончании процедуры крепления устройства подключите соединительный кабель, входящий в комплект поставки, к 6-контактному разъему mini-DIN (см. рисунок ниже). Проложите кабель от устройства под обшивкой салона автомобиля вдоль лобового стекла. Назначение проводов и разъемов соединительного кабеля показано на рисунке ниже.



Подключите красный провод к цепи зажигания +12 В (ACC), черный провод – к «массе» автомобиля. Зеленый провод подключите к проводу питания +12 В лампы сигнала заднего хода.

Внимание!

- Для корректной работы устройства камера заднего обзора должна быть подключена именно к видеовходу **AV2**.
- Неправильное подключение проводов питания устройства может стать причиной быстрого разряда аккумуляторной батареи.

Функционирование устройства

Включите питание устройства кнопкой ⏻ на передней панели или на пульте ДУ. При отсутствии сигнала на видеовходах на синем фоне экрана будет отображаться надпись «No signal». При автоматическом включении камеры заднего обзора или при переключении на внешний источник видеосигнала на экране появится изображение.

Примечание. Чтобы при включении заднего хода автоматически включалось изображение с камеры заднего обзора, зеленый провод устройства должен быть подключен к проводу питания +12 В лампы заднего хода, а видеовход камеры – к видеовходу **AV2**.

Изображение с камеры заднего обзора будет появляться на экране устройства даже в том случае, когда его питание не было включено кнопкой **POWER**, но ключ в замке зажигания находится в положение «ACC».

Нажимайте кнопку **MENU** для входа в меню устройства и выбора параметров изображения:

BRIGHT – яркость

CONTRAST – контраст

COLOR – цветность

RESET – сброс параметров изображения на заводские настройки

Для изменения параметров нажимайте кнопки \blacktriangleleft / \blacktriangleright на пульте ДУ.

Для отключения питания устройства нажмите кнопку ⏻ на передней панели устройства или на пульте ДУ, или переведите ключ зажигания в положение «OFF».

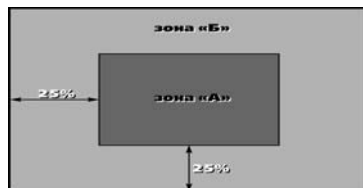
Технические характеристики

Напряжение питания	10–14 В
Потребляемая мощность, не более	4 Вт
Диагональ экрана	4,3" (108 мм)
Разрешение ЖК-монитора	800 x 480 пикселей
Система цветности	PAL/NTSC
Рабочая температура	-10...+55°C
Температура хранения	-45...+60°C
Допустимая влажность при работе и хранении	20–90 %
Габариты (Ш x Г x В)	280 x 50 x 80 мм
Вес:	0,75 кг
Минимальная/максимальная высота штатного зеркала заднего вида, позволяющая установить устройство	60/80 мм

Технические допуски на возможные незначительные дефекты изображения



Жидкокристаллическая панель состоит из множества точек, называемых пикселями. Пиксель состоит из трех субпикселей основных цветов – красного, зеленого и синего, расположенных по горизонтали. Появление на ЖК-панели небольшого количества дефектных пикселей (постоянно светящихся одним цветом) объясняется огромным общим количеством пикселей и сложностью технологического процесса. Минимизация подобных дефектов достигается тщательным контролем качества производства ЖК-панелей, регламентированного требованиями стандарта ISO 13406-2.

Панель монитора условно разделяется на две зоны, «А» и «Б», как показано на рисунке справа. ЖК-панель подлежит бесплатной замене в течение гарантийного срока, если число пикселей, постоянно светящихся одним цветом, превышает любое число пикселей, указанное в таблице.



Цвет пикселя	Зона «А»	Зона «Б»
Белый	0	0
Черный	3	6
Цвет субпикселя		
Синий	3	6
Красный	3	6
Зеленый	3	6
Всего	3	6

Неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Нет питания	Неисправен предохранитель	Подключите питание устройства согласно схеме на стр. 5. Замените предохранитель
	Выключено зажигание	Поверните ключ в замке зажигания в положение «АСС»
Нет изображения	Устройство не включено	Включите устройство кнопкой  или переведите ключ зажигания в положение АСС и нажмите кнопку  на пульте ДУ или кнопку POWER на передней панели устройства
	Нет изображения с камеры заднего обзора при включении заднего хода	Источник видеосигнала и камера заднего обзора должны быть подключены согласно схеме на стр. 5 Поменяйте местами подключение источника видеосигнала и камеры заднего обзора
Устройство не реагирует на команды пульта ДУ	Пульт находится слишком далеко	Расстояние между пультом ДУ и устройством не должно превышать 4 – 5 метров
	Пульт ДУ неточно направлен на ИК-приемник устройства	Направьте светодиодный индикатор пульта на ИК-приемник устройства. Между ИК-приемником устройства и пультом ДУ должны отсутствовать препятствия
	Низкое напряжение элемента питания пульта	Проверьте и при необходимости замените элемент питания пульта ДУ

Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

Устройство рекомендуется хранить в складских или домашних условиях по группе «Л» ГОСТ 15150 и при необходимости транспортировать любым видом гражданского транспорта в имеющейся индивидуальной потребительской таре по группе «Ж2» ГОСТ 15150 с учетом ГОСТ Р 50905 п.4.9.5. Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механических повреждений.

Срок службы устройства – 2 года. Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях), имеет гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента покупки без учета времени пребывания в ремонте при соблюдении правил эксплуатации. Право на гарантию дается при заполнении сведений прилагаемого гарантийного талона.

Гарантии поставщика

Устройство Parkvision PVM-80 соответствует утвержденному образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям Технического регламента о безопасности колесных транспортных средств. При соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве пользователя, устройство обеспечивает безопасность в полном объеме требований, подлежащих обязательной сертификации, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека и признано годным к эксплуатации.

Наименование: Парквижн ПВМ-80
Страна-производитель: Китай
Основное предназначение товара:
зеркало заднего обзора салонное со встроенным ЖК-монитором
Срок службы: 2 года
Изготовитель: СХТ Групп АГ
Юридический адрес изготовителя:
ЕБС Бизнес Форум, Баарерштрассе 135,
СХ-6301 Zug, Швейцария



SHT GROUP AG

Manufactured by SHT Group AG
EBC Business Forum, Baarerstrasse 135,
CH-6301 Zug, Switzerland

