

PROLOGY®

Универсальный коммутатор 4 аудио/видео источников на 3 аудио/видео выхода



Руководство по установке и эксплуатации

Настоящее Руководство пользователя предназначено для информирования покупателя о технических характеристиках и условиях использования универсального коммутатора 4 аудио/видео источников на 3 аудио/видео выхода Prology VDS-1000, именуемого в дальнейшем "коммутатор", об основных правилах и порядке установки, взаимных обязательствах между изготовителем, продавцом и владельцем. Самостоятельное вскрытие коммутатора, механические повреждения и нарушение порядка эксплуатации могут привести к неисправностям коммутатора.

При покупке коммутатора требуйте проверки его работоспособности путем демонстрации качества передачи изображения и звукового сопровождения с внешнего аудио/видео источника на внешний аудио/видео приемник. Убедитесь, что в гарантийном талоне на коммутатор поставлен штамп магазина, разборчивая подпись и дата продажи. Проверьте комплектность коммутатора.

Прежде чем подключить коммутатор, внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством по эксплуатации, с элементами управления.

Установка коммутатора требует наличия у установщика известного опыта работы с механическими инструментами, а также некоторых навыков проведения электрических соединений. Помимо этого, данная инструкция описывает обобщенный способ установки, а не конкретный метод для Вашего конкретного автомобиля. В связи с этим, если Вы не обладаете необходимым опытом, установку коммутатора рекомендуется производить с привлечением специалиста соответствующего профиля. Это обеспечит надежную и эффективную работу коммутатора в течение длительного срока.

В связи с постоянной работой по совершенствованию коммутатора, повышающей его надежность и улучшающей эксплуатационные характеристики, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем Руководстве.

Назначение

Универсальный коммутатор 4 аудио/видео источников на 3 аудио/видео выхода Prology VDS-1000, предназначен для преобразования любого из четырех входных аудио/видео сигнала в любой из 3 выходных.

Коммутатор обеспечивает подключение до трех аудио/видео приемников к любому из четырех источников аудио/видео сигнала без потери качества изображения и звучания.

Коммутатор предназначен для использования в домашних условиях, а также на всех типах автомобилей с питанием от бортовой сети с заземленным отрицательным выходом аккумуляторной батареи с номинальным напряжением +12В.

Функции коммутатора

- Индивидуальный выбор источника для каждого выхода при помощи пультов дистанционного управления
- Высококачественная схема коммутации с минимальным уровнем искажений
- Буферные усилители на входах и выходах устройства
- Независимая подстройка уровня сигнала для каждого аудиовхода
- Автоматическое переключение на камеру заднего вида
- Позолоченные разъемы RCA

Комплект поставки

Универсальный коммутатор Prology VDS-1000	1 шт.
Пульт дистанционного управления	3 шт.
Кабели соединительные для пультов дистанционного управления	3 шт.
Настоящее руководство пользователя	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Индивидуальная потребительская тара	1 комплект

Основные технические характеристики

Характеристики передачи звука

Максимальный уровень выходного сигнала (пиковое значение), В	4
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	30 – 25000
Отношение сигнал/шум (взвешенное по "А"), дБ	90
Чувствительность аудиовхода (пиковое значение), В	1.0
Входное сопротивление аудиовхода, кОм	82
Коэффициент усиления при максимальной громкости на нагрузке 600 Ом, дБ	0 +/- 2

Характеристики передачи изображения

Уровень выходного сигнала (пиковое значение), В	1.0 +/- 20%
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	39 – 6,5М
Коэффициент усиления при максимальном уровне звука с нагрузкой 75 Ом, дБ	0 +/- 2
Чувствительность видеовхода (пиковое значение), В	1.0 +/- 20%
Входное сопротивление видеовхода, Ом	75

Общие характеристики коммутатора

Напряжение питания	10 – 13 В постоянного тока
Полярность источника питания	Только системы с заземлением отрицательного полюса батареи
Предохранитель, А	5
Габаритные размеры (Ш x В x Г), мм	255 x 30 x 139 (с боковыми скобами и разъемами - 294 x 30 x 153)

Общие характеристики пульта дистанционного управления

Габаритные размеры (Ш x В x Г), мм	43 x 66 x 15
Монтажная глубина, мм	16
Размер монтажного отверстия, мм	48 x 72

Гарантии поставщика

Универсальный коммутатор 4 аудио/видео источников на 3 аудио/видео выхода Prology VDS-1000 соответствует утвержденному образцу.

При соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве, модуль обеспечивает безопасность и электромагнитную совместимость в полном объеме требований, подлежащих обязательной сертификации в системе ГОСТ Р, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека и признан годным к эксплуатации.

Коммутатор в своей работе использует и может излучать радиочастотные сигналы. Если коммутатор установлен и используется не в соответствии с Руководством, то он может оказывать негативное влияние на радиосвязь. Кроме того не гарантируется, что негативное влияние на радиосвязь не будет оказываться в каком-либо конкретном случае установки коммутатора. Если же коммутатор оказывает негативное влияние на радио- или телеприем, что можно проверить включением-выключением коммутатора, обратитесь к дилеру или опытному теле/радио специалисту для выбора оптимального способа установки коммутатора.

Коммутатор имеет гарантийные сроки хранения 36 месяцев со дня поставки розничному продавцу при соблюдении условий хранения, эксплуатации – 6 месяцев с момента покупки без учета времени пребывания в ремонте при соблюдении правил эксплуатации.

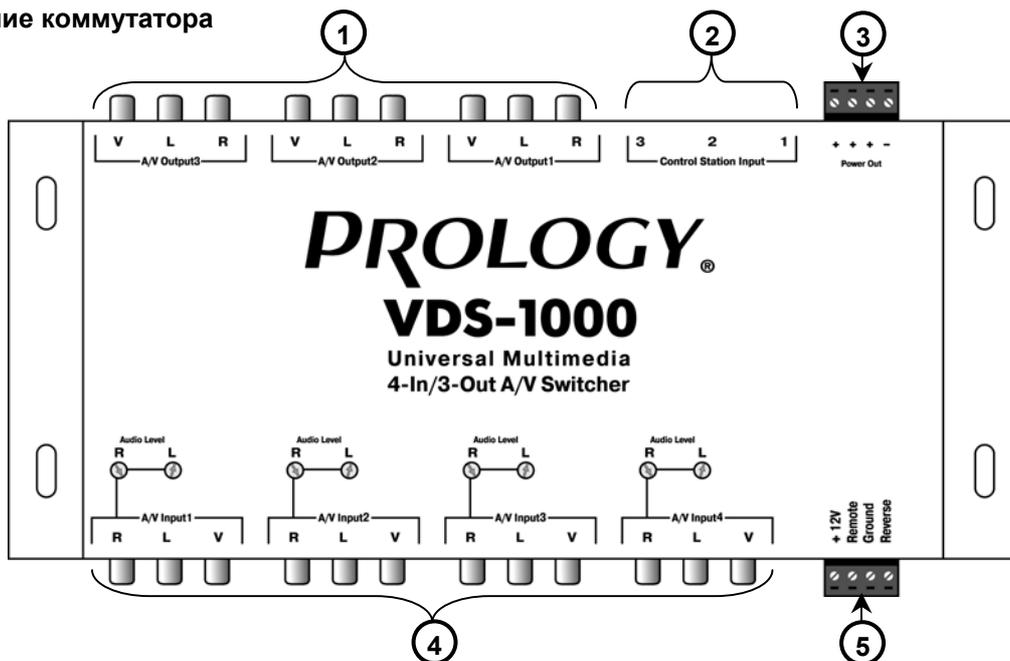
Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

Коммутатор 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. Коммутатор может эксплуатироваться до полной потери работоспособности и ремонтпригодности. Коммутатор не содержит вредных материалов и безопасен при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

Указания по технике безопасности

- Коммутатор предназначен для выбора источника аудио/видео сигнала только пассажирами на задних сидениях транспортного средства. Использование коммутатора должно полностью исключать возможность отвлечения водителя транспортного средства от езды во избежание пагубных последствий.
- Перед установкой отключите отрицательную («-») клемму аккумулятора автомобиля.
- Используйте только прилагающиеся к коммутатору крепежные изделия. Только в этом случае установка будет надежной и безопасной. Использование деталей, не входящих в комплект коммутатора, может привести к нарушению его нормальной работы.
- В районе мест, выбранных к установке, заметьте, проходят ли рядом бензопровод, трубки гидросистемы тормозов, электропроводка. Будьте особо осторожны при выпиливании и сверлении вблизи них.
- Используйте только высококачественные RCA кабели длиной не более необходимой для подсоединения. Слишком длинные аудио и видео кабели могут являться причиной потери сигнала, работая как "антенны" для шума.
- Старайтесь не прокладывать RCA кабели рядом с кабелями питания и кабелями на внешние динамики.
- Устанавливайте коммутатор таким образом, что он не мог стать причиной ранения водителя или пассажиров во время внезапной остановки или резкого торможения.
- Никогда не вставляйте и не роняйте посторонние предметы внутрь корпуса коммутатора сквозь имеющиеся отверстия. Не ставьте на коммутатор тяжелые предметы.
- Избегайте мест, в которых коммутатор будет подвергаться воздействию сильной вибрации, нагреванию (от прямых солнечных лучей или горячего воздуха из отопителя) или на него будет попадать пыль, грязь или влага.

Подключение коммутатора



(1) Разъемы RCA для подключения аудио/видео приемников (мониторов).



R – аудиовыход правого звукового канала
L – аудиовыход левого звукового канала
V – видеовыход

Внимание:

Центральный контакт – сигнальный,
Внешний контакт – "масса".

(2) Разъемы для подключения пультов дистанционного управления.

Подключайте к данным разъемам пульты дистанционного управления. Обращайте внимание на соответствие номера аудио/видео выхода коммутатора и номера выхода на пульт дистанционного управления.

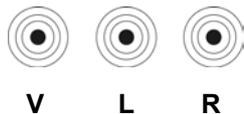
(3) Разъем питания аудио/видео приемников (мониторов).

Максимальная нагрузочная способность 3 x 1,2 А.



Питание для аудио/видео приемника №3
Питание для аудио/видео приемника №2
Питание для аудио/видео приемника №1
"Масса" для аудио/видео приемников

(4) Разъемы RCA для подключения аудио/видео источников.



R – аудиовход правого звукового канала
L – аудиовход левого звукового канала
V – видеовход

Внимание:

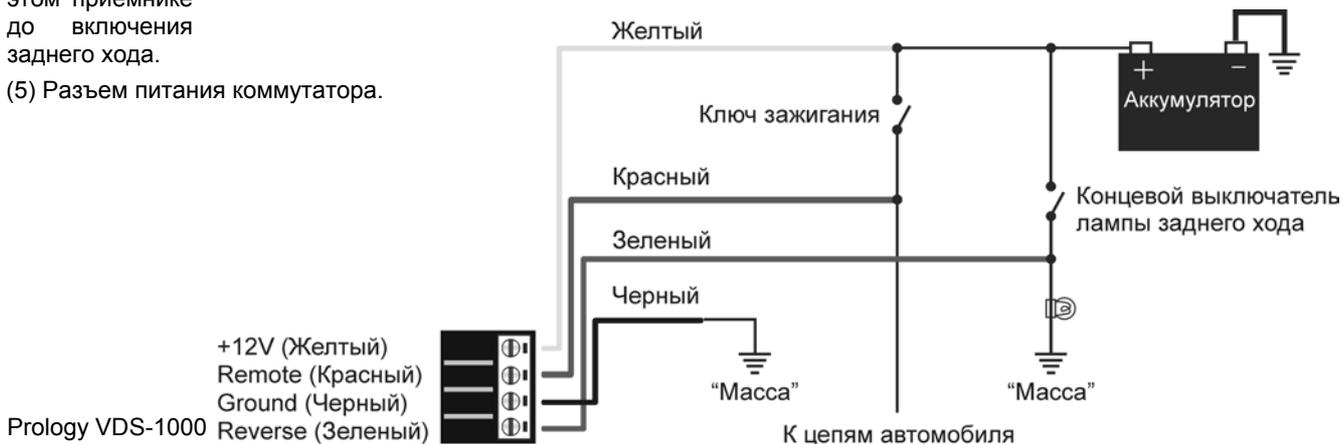
Центральный контакт – сигнальный,
Внешний контакт – "масса".

Отрегулируйте уровень левого и правого звукового канала каждого из аудио/видео источников для установки одинакового уровня звукового сигнала с разных аудио/видео источников.

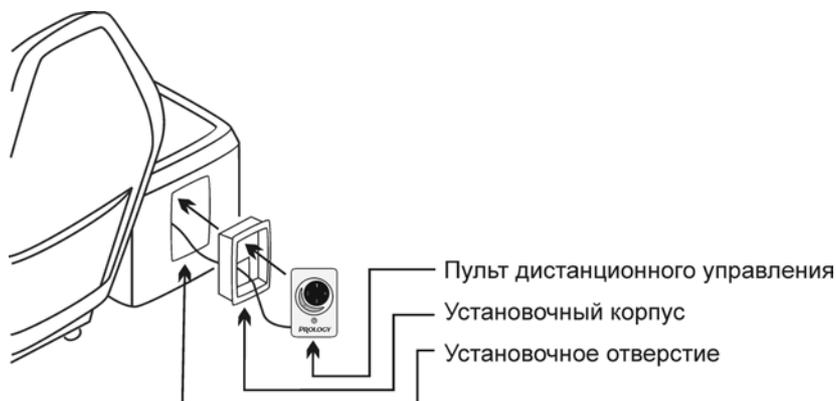
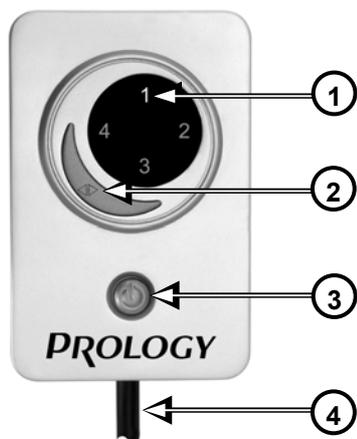
Внимание: Не подсоединяйте к входным разъемам высокоуровневый (акустический) выход источника аудиосигнала. Данные входы предназначены только для низкоуровневых сигналов.

Примечание: при подключении камеры заднего вида выбирайте разъемы группы A/V Input4. При появлении +12В на проводе "Reverse" коммутатор автоматически включит четвертый аудио/видео источник на первом аудио/видео приемнике. Индикатор источника №4 на пульте дистанционного управления №1 будет мигать, индицируя включенный режим автоматического переключения на камеру заднего вида. При размыкании провода "Reverse" и +12В коммутатор автоматически переключит первый аудио/видео приемник на тот аудио/видео источник, который был выбран на этом приемнике до включения заднего хода.

(5) Разъем питания коммутатора.



Функции и установка пульта дистанционного управления.



(1) Индикатор номера аудио/видео источника.

(2) Кнопка выбора номера аудио/видео источника.

Нажимайте данную кнопку для выбора аудио/видео источника. При выборе каждого нового аудио/видео источника индикатор (1) будет отображать его номер.

(3) Кнопка питания.

После включения зажигания (после появления питания на проводе "Remote") все подключенные пульты дистанционного управления переводятся в режим ожидания. Подключенные к коммутатору приемники аудио/видео сигналов также не включаются.

Нажмите и удерживайте данную кнопку на пульте дистанционного управления в течение 1 секунды для включения аудио/видео приемника с номером, соответствующим номеру пульта дистанционного управления. При этом индикатор номера аудио/видео источника будет отображать номер аудио/видео источника, передающийся через коммутатор на данный аудио/видео приемник.

Нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 1 секунды для выключения аудио/видео приемников на каждом из пультов дистанционного управления соответственно.

(4) Провод подключения к коммутатору. Подключите пульт дистанционного управления к коммутатору, соблюдая номер управляемого им аудио/видео приемника.

Эксплуатационные ограничения и текущий ремонт

Не следует эксплуатировать коммутатор, имеющий повреждения корпуса и соединительных кабелей. Ниже приводится таблица, в которой сведены простые проверки, способные помочь Вам устранить большую часть проблем, возникающих при использовании коммутатора. При отсутствии видимых причин неисправности коммутатор следует демонтировать и обратиться на предприятие розничной торговли по месту приобретения коммутатора. Перед тем, как перейти к проверкам, описанным в данной таблице, тщательно проверьте правильность подключения коммутатора.

Симптом	Вероятная причина	Устранение
Нет питания	Не подсоединены провода питания	Проверьте подключение проводов разъема питания коммутатора.
	Выключено зажигание	Если в качестве источника питания выбрана дополнительная цепь питания, но двигатель не работает, поверните ключ в замке зажигания в положение "ACC"
Нет индикации на пульте дистанционного управления	Не включен пульт дистанционного управления	Включите пульт дистанционного управления нажатием и удержанием в течение 1 секунды кнопки питания пульта дистанционного управления.
	Некорректно подключен пульт дистанционного управления	Проверьте контакт с кабелем пульта дистанционного управления и коммутатора.
Нет изображения с камеры заднего	Не подсоединен провод "Reverse"	Подсоедините данный провод в соответствии со схемой подключения коммутатора

вида при движе- нии задним хо- дом	Камера заднего вида подключена некор- ректно	Подключите камеру заднего вида к A/V Input4.
--	--	--