



**4-х канальный источник дополнительного питания +5 В
для сигналов DVI**

DS-411DV



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Перед эксплуатацией аппарата, внимательно прочтите данное руководство и сохраните его для дальнейшего использования.

Меры безопасности

- Для снижения риска возникновения пожара или удара электрическим током:
 - Не подвергайте данное оборудование воздействию дождя и влаги;
 - Используйте и храните его только в сухих местах;
 - Держите оборудование подальше от любых жидкостей. Не помещайте емкости с жидкостью на оборудование;
 - Используйте только рекомендуемые дополнительные принадлежности;
- Для чистки корпуса используйте сухую или слегка влажную салфетку. Не пользуйтесь растворителями, не допускайте попадания внутрь корпуса влаги, кислот и щелочей.
- Не отвинчивайте крышки панелей, для снижения риска поражения электрическим током. Внутри устройства нет деталей, подлежащих обслуживанию пользователем. Все необходимые органы управления и коммутационные разъемы вынесены на переднюю и заднюю панели. При необходимости ремонта, обратитесь к производителю либо поставщику оборудования.
- Если не указано особо, оборудование должно эксплуатироваться только в пределах рабочей температуры: 0° - 40° С, относительной влажности не более 80% и отсутствия постоянной вибрации.
- Не подвергайте прибор воздействию избыточного тепла и влажности. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением в сеть, необходимо дать ему прогреться в нормальных условиях в течение 2 - 3 часов.
- Данное оборудование предназначено для использования только квалифицированным персоналом.
- Разъемы шнура электропитания прибора, всегда должны быть в рабочем состоянии. Для полного отключения оборудования от сети переменного тока, полностью отсоедините шнур электропитания.
- Используйте надёжный 3-х жильный кабель электропитания, соответствующий рабочему напряжению и потребляемой мощности электроприбора, обеспечивающий подключение заземляющего контакта прибора к защитной земле РЕ.
- Во всех случаях, корпус оборудования должен быть заземлён.
- Этот продукт имеет маркировку EAC и соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза:
 - «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС – 020 – 2011)
 - "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС - 004 - 2011)

Содержание

Обзор.....	4
Расположение и функции элементов	5
Подключение устройства.....	6
Прядок работы	7
Функциональная схема DS-411DV	7
Технические характеристики	8
Комплектность поставки.....	8
Гарантийные обязательства.....	9

Обзор

4-канальный источник дополнительного питания DS-411DV представляет из себя четыре пары разъемов DVI, соединенных параллельно, и блок питания +5В/2А, напряжение с которого подается на вывод 14 (питание монитора в спящем режиме) каждого четного разъема в паре. В нечетном разъеме вывод 14 не подключен (NC).

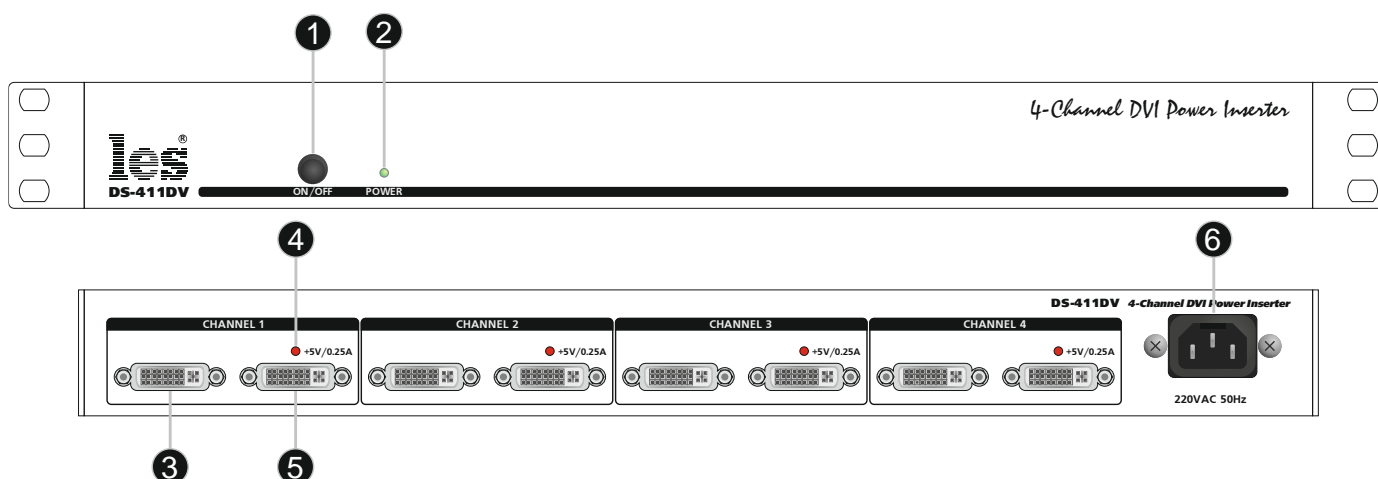
Светодиоды, установленные на задней панели прибора, индицируют наличие дополнительного питания у соответствующего разъема DVI.

В цепи дополнительного питания каждого четного разъема установлен защитный предохранитель, который срабатывает при импульсной перегрузке или коротком замыкании на землю (см. Функциональная схема).

Внимание!

Производитель оставляет за собой право вносить незначительные изменения в конструкцию и схемотехнику прибора, не влияющие на его функциональные свойства.

Расположение и функции элементов



1. ON/OFF

Выключатель сетевого питания

2. LED индикатор

Предназначен для контроля наличия напряжения на входе прибора.

- Индикатор светится зелёным – прибор включен.

- Индикатор не светится – на входе прибора нет напряжения.

3. DVI розетка

Входная DVI розетка. Предназначена для подключения к устройству источника сигнала.

4. Светодиод (+5V/0.25A)

Показывает наличие дополнительного питания у соответствующего разъёма DVI.

5. DVI розетка

Выходная DVI розетка. Предназначена для подключения к устройству приёмника сигнала. На 14 вывод разъёма подаётся постоянное напряжение +5 В. Максимальный ток нагрузки 0,25А.

6. Входной разъём IEC C14

Разъём для подключения устройства к сети электропитания.

Подключение устройства

ВНИМАНИЕ

Всегда отключайте оборудование, подключенное к включенному DS-411DV перед выполнением любых работ по обслуживанию

ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Сделайте в рабочем помещении надежную земляную шину.

Подключите клемму «Земля» к шине заземления.

Все устройства с металлическими корпусами монтируемые в стойку должны быть заземлены своим проводом.

Используйте отдельную силовую сеть для подключения мощных потребителей электроэнергии, таких как электромоторы, силовые трансформаторы и др.

При соблюдении указанных мер предосторожности устройство обеспечит надежную круглосуточную работу вашего комплекса и высокое качество сигналов.

МОНТАЖ

Расположите источник дополнительного питания в удобном для работы месте.

На передней панели корпуса устройства, имеются крепежные отверстия для установки его в стандартную 19” стойку.

Допускается установка оборудования в стойке в плотную, без пропусков на вентиляцию.

При монтаже в стойку убедитесь, что она устойчива и установленное в ней оборудование правильно распределено по весу (тяжелое находится внизу).

Данное устройство может быть установлено в стойке в любом положении.

Внимание!!!

Прибор предназначен для установки в стойку только на опорные уголки, полку или поперечные поддерживающие планки. Крайне не рекомендуется крепление только за лицевую панель - значительные усилия, передаваемые на разъемы висящими кабелями, могут привести к деформации и как следствие, к отказу прибора!

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Для подключения электропитания на задней панели установлен входной разъем IEC C14. Используйте только правильно подобранный 3-х жильный электрический кабель согласно потребляемой мощности DS-411DV.

Внимание!!!

Не включайте устройство, пока все коммутации не будут выполнены!

Прядок работы

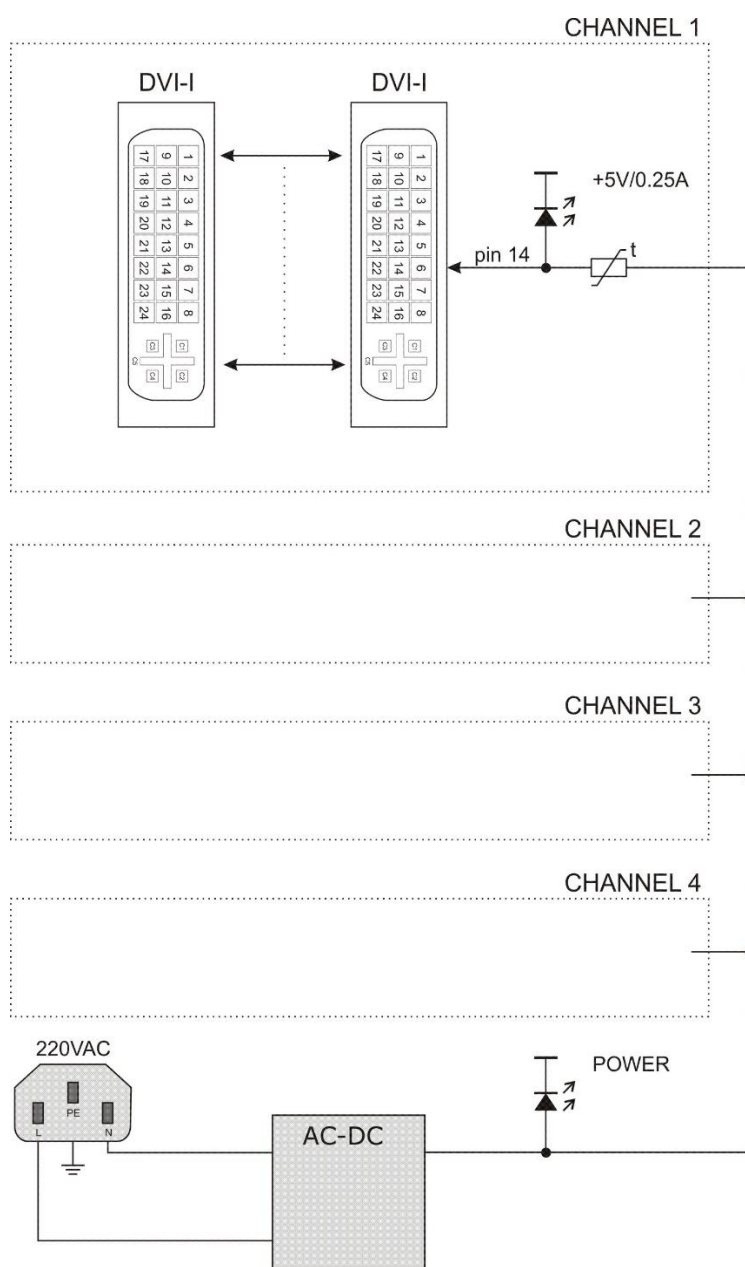
Данное оборудование предназначено для эксплуатации только квалифицированным персоналом.

Подключите необходимое оборудование к разъемам DVI, расположенных на задней панели. Коммутационные кабели рекомендуется закрепить с помощью стяжек или скоб, чтобы не создавать дополнительную механическую нагрузку на разъемы.

После того как, все входные и выходные соединения сделаны – включите прибор с помощью выключателя расположенного на передней панели.

DS-411DV не требует дополнительной настройки и сразу готов к работе.

Функциональная схема DS-411DV



Технические характеристики

Количество каналов	4
Тип соединительных разъемов	DVI-I (Dual Link)
Номинальное напряжение дополнительного источника питания	+5 В
Номинальный ток нагрузки (по каждому каналу)	0.25 А
Максимально допустимый ток нагрузки (по каждому каналу)	0.5 А
Ток срабатывания защитного предохранителя при импульсной перегрузке или коротком замыкании	1,5 А
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	483 x 44 x 62 мм
Вес	1,5 кг.
Диапазон рабочих температур	0 - +40°C
Напряжение питания	230 В 50 Гц
Потребляемая мощность, не более	10 Вт

Комплектность поставки

Источник дополнительного питания DS-411DV	1 шт.
Кабель электропитания	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.

Внимание!!!

Ответные части разъемов DVI и/или коммутационные кабели в комплект поставки не входят.

Гарантийные обязательства

Компания ООО «ЛЭС-ТВ», производитель изделия, гарантирует нормальное функционирование и соответствие параметров указанным выше при условии соблюдения требований эксплуатации.

Срок гарантии составляет 24 (двадцать четыре) месяца со дня приобретения.

Дефекты, которые могут появиться в течение гарантийного срока, будут бесплатно устранены компанией ООО «ЛЭС-ТВ».

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1. Гарантия предусматривает бесплатную замену частей и выполнение ремонтных работ.
2. В случае невозможности ремонта производится замена изделия.
3. Гарантийное обслуживание не производится в случаях:
 - наличия механических повреждений;
 - самостоятельного ремонта или изменения внутреннего устройства;
 - наличия дефектов, вызванных стихийными бедствиями,
 - превышения предельно допустимых параметров входных и выходных сигналов, питающего напряжения и условий эксплуатации.
 - Случаи, безусловно не являющиеся гарантийными: разрушение входных или выходных цепей защиты из-за грозových разрядов или неправильного заземления.
4. Срок гарантийного обслуживания продлевается на время ремонта, а в случае замены изделия устанавливается в полном объеме с момента замены.
5. Гарантийное обслуживание производится в компании ООО «ЛЭС-ТВ».

ДОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ

Для выполнения гарантийного ремонта оборудования, доставка осуществляется владельцем изделия по адресу:

117246, г. Москва, Научный проезд, дом 20, стр. 2., компания ООО «ЛЭС-ТВ».

Телефон: +7 (499) 995-05-90



© ЛЭС-ТВ. Лабораторные Электронные Системы
117246, Г. Москва, Научный проезд, дом 20, стр. 2.
тел. +7 (499) 995-05-90, e-mail: info@les.ru, www.les.ru