

Меры безопасности при работе с прибором.

Обратите внимание!

Прибор является сложным техническим устройством и требует соблюдения ряда мер предосторожности при работе.

- Питание прибора осуществляется от сети напряжением 220 В, которое может быть опасным для жизни, поэтому не открывайте крышку включенного прибора - все необходимые органы управления и коммутационные разъемы вынесены на переднюю и заднюю стенки.
- Не подвергайте прибор воздействию избыточного тепла и влажности. После перевозки в зимних условиях перед включением в сеть необходимо дать ему прогреться в течение 2 - 3 часов.
- Для чистки корпуса используйте сухую или слегка влажную салфетку. Не пользуйтесь растворителями, не допускайте попадания внутрь корпуса влаги, кислот и щелочей.
- Особое внимание следует уделить заземлению. Пожалуйста, придерживайтесь следующих рекомендаций:
 - сделайте в рабочем помещении надежную земляную шину;
 - используйте трехпроводную сеть 220 В (фаза, "ноль", "земля") для питания индикатора и других устройств, оснащенных европейскими розетками;
 - подключите все устройства, имеющие клемму "Земля", к шине заземления, для каждого устройства используйте отдельный провод;
 - используйте отдельную силовую сеть для подключения мощных потребителей электроэнергии, таких как электромоторы, силовые трансформаторы и др.

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

Возможно, в некоторых случаях Вам придется поэкспериментировать с заземлением. В любом случае, выполнение приведенных рекомендаций поможет избежать многих неприятностей.

Содержание

<u>Общее описание, назначение прибора</u>	<u>3</u>
<u>Технические характеристики</u>	<u>4</u>
<u>Конструктивное исполнение</u>	<u>5</u>
<u>Установка и подготовка к работе</u>	<u>6</u>
<u>Выбор варианта управления</u>	<u>7</u>
<u>Гарантийные обязательства</u>	<u>8</u>
<u>Комплектность поставки</u>	<u>8</u>

Общее описание, назначение прибора.

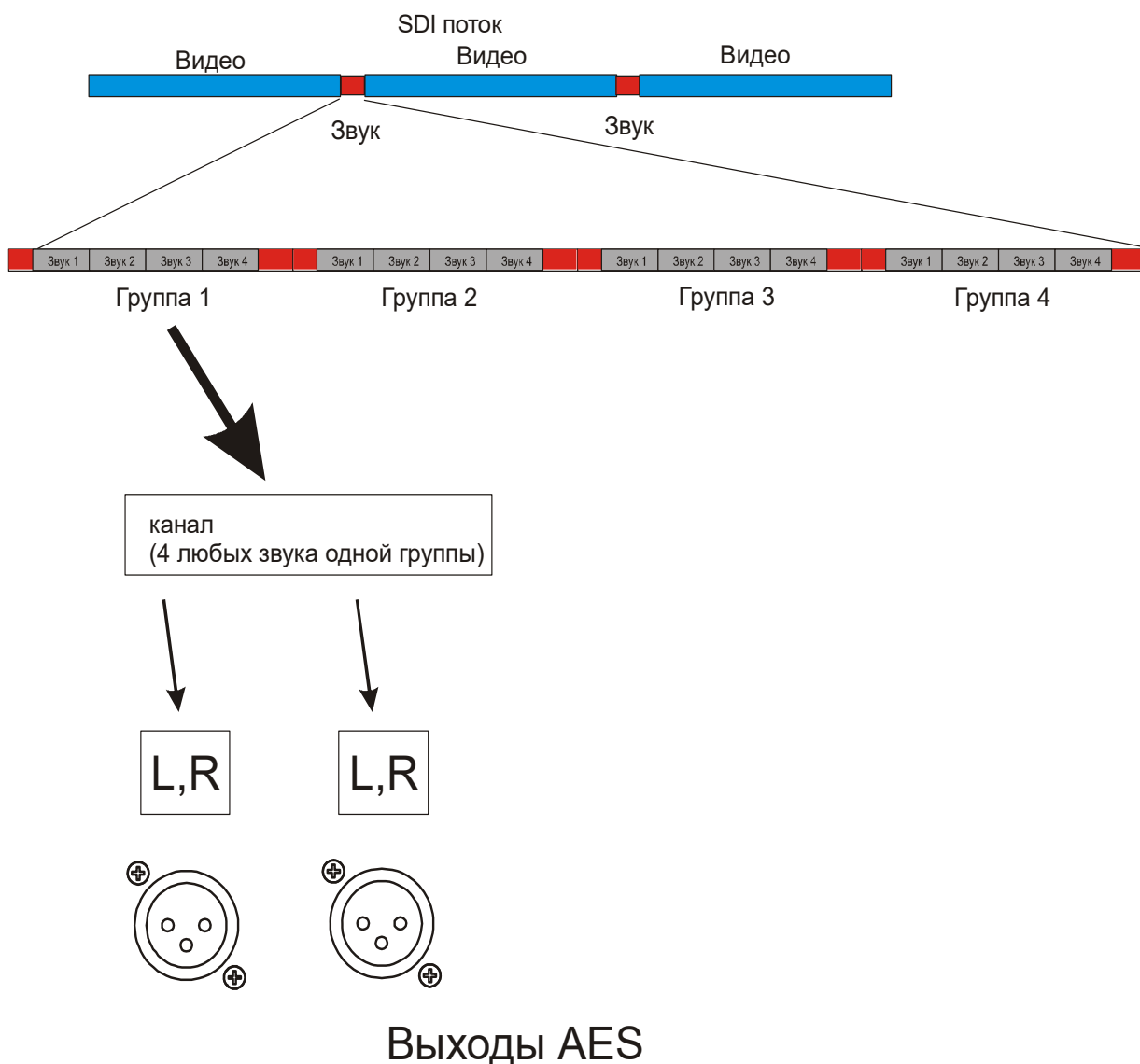
Де-эмбеддер DS-112HDS предназначен для выделения восьми каналов (четырёх пар) звука из потока цифрового видеосигнала HD/SD SDI. Прибор также производит преобразование выделенного сигнала в аналоговый стерео и AES-EBU формат.

Из одного SDI потока (содержащего, обычно, четыре группы по 4 звуковых сигнала) выбираются две любые группы, и сигналы из них выдаются парами на 4 выхода AES-EBU и один аналоговый стерео выход. Соответствие номеров сигналов в группах с выходными каналами – произвольное, назначается из меню.

Аналоговый стерео симметричный выход предназначен для оперативного звукового контроля, так же, как и выход под 1/4" Jack на передней панели.

Уровни проходящих звуковых сигналов можно контролировать удаленно – на аналоговом PAL-мониторе.

Блок-схема выделения каналов.

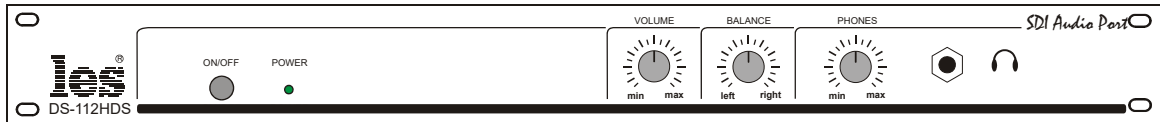


Технические характеристики.

Параметр	Значение	Прим.
Количество входов/выходов	2/1*2	
Напряжение питания	100-240В \pm 10%	
Габаритные размеры	483x85x44	(19", 1U)
Диапазон рабочих температур	5..40 град.С	
Потребляемая мощность, не более	8 Вт	
Тракт Видео		
Тип входов	С общей землей	
Входное сопротивление	75 Ом	
Максимальная длина корректируемого кабеля типа Belden 8281 (1.5 Гбит)	150 м	
Выходное сопротивление	75 Ом	
Рассогласование по входу не хуже	-15дБ	
Скорость входного/выходного потока	270-1485 Мбит/сек	
Тип разъемов	BNC	
Тракт звука		
Тип разъемов	XLR-M	
Номинальный уровень выходного сигнала, соответствующий номинальному входному уровню -12dBfs	0 дБм, (0.775В)	
Диапазон регулировки коэффициента передачи по выходу, (на задней стенке под шлиц)	- 6...+ 12 дБ	
Диапазон регулировки громкости	-60... +6 дБ	
Диапазон регулировки баланса	-60... +6 дБ	
Максимальный уровень выходного сигнала	+20 дБм (7.75 В)	
Суммарный коэффициент гармоник + шум	0.02%	
Уровень собственных шумов в рабочей полосе частот (20 Гц - 20 кГц), не более	- 79 дБм	

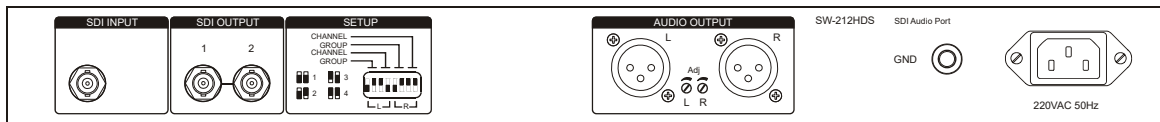
Конструктивное исполнение.

Дезмбедер DS-112HDS выполнен в виде 19-дюймового блока высотой 1U размером 483x125x44 мм. предназначенного для установки в стойку.



На передней стенке находятся:

- выключатель и индикатор сетевого питания
- регуляторы громкости и баланса
- разъем jack 1/4" для наушников и регулятор громкости прослушивания



На задней стенке находятся:

- разъем BNC для подключения источника сигнала SDI
- разъемы BNC «SDI OUTPUT» для подключения приемников сигнала SDI, на которых присутствует обработанная копия входного сигнала.
- ДИП переключатели выбора группы и номера звука
- разъемы XLR для подключения приемника аналогового стереосигнала с регуляторами под шлиц уровень отдельно для каждого канала
- ввод сетевого питания

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

Установка и подготовка к работе.

1. Расположите прибор в удобном для работы месте. На передней панели корпуса имеются крепежные отверстия для установки его в стандартной 19" стойке.
2. Подключите сетевой шнур к трехпроводной розетке 220 В. Обратите внимание на то, что третий провод сетевого шнура используется для заземления корпуса (защитное заземление), которое рекомендуется делать единым для всего комплекса аппаратуры.
3. При необходимости, подключите клемму сигнального заземления, расположенную на задней стенке к общей шине сигнального заземления.
4. Подключите к входным и выходным разъемам, расположенным на задней панели, необходимые устройства.
5. Включите питание прибора. Должен загореться индикатор сетевого питания и светодиоды индикации состояния.

Меры безопасности при работе с прибором.

Обратите внимание!

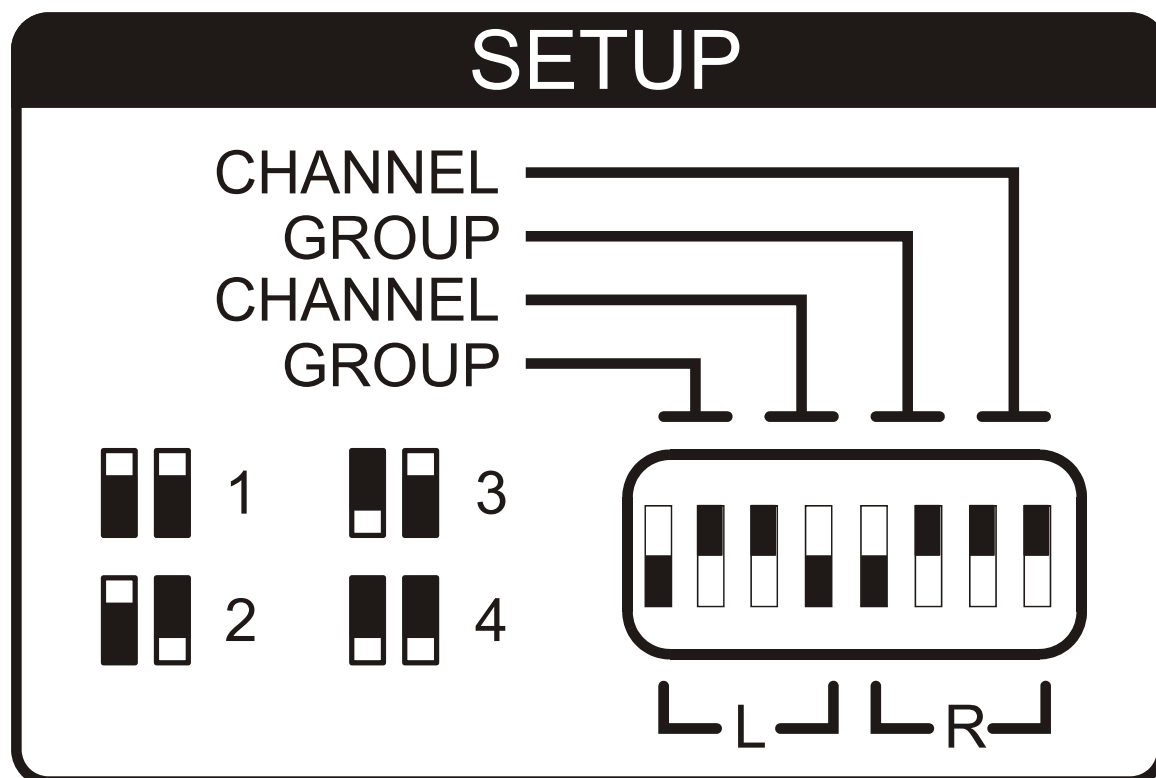
Де-эмбеддер является сложным техническим устройством и требует соблюдения ряда мер предосторожности при работе.

- Питание прибора осуществляется от сети напряжением 220 В, которое может быть опасным для жизни, поэтому не открывайте крышку включенного прибора - все необходимые органы управления и коммутационные разъемы вынесены на переднюю и заднюю.
- Не подвергайте прибор воздействию избыточного тепла и влажности. После перевозки в зимних условиях перед включением в сеть необходимо дать ему прогреться в течение 2 - 3 часов.
- Для чистки корпуса используйте сухую или слегка влажную салфетку. Не пользуйтесь растворителями, не допускайте попадания внутрь корпуса влаги, кислот и щелочей.
- Особое внимание следует уделить заземлению. Пожалуйста, придерживайтесь следующих рекомендаций:
 - сделайте в рабочем помещении надежную земляную шину;
 - используйте трехпроводную сеть 220 В (фаза, "ноль", "земля") для питания прибора и других устройств, оснащенных европейскими розетками;
 - подключите все устройства, имеющие клемму "Земля", к шине заземления, для каждого устройства используйте отдельный провод;
 - используйте отдельную силовую сеть для подключения мощных потребителей электроэнергии, таких как электромоторы, силовые трансформаторы и др.

При соблюдении указанных мер предосторожности де-эмбеддер коммутатор обеспечит надежную круглосуточную работу вашего комплекса и высокое качество сигналов.

Возможно, в некоторых случаях Вам придется поэкспериментировать с заземлением. В любом случае, выполнение приведенных рекомендаций поможет избежать многих неприятностей.

Выбор варианта управления.



ДИП – переключатель находится между разъёмами SDIOUTPUT и AUDIOOUTPUT.
Для переключения групп сигналов на примере левого канала:

Движок №1 – в положении OFF , **Движок №2**- в положении OFF 1-я группа

Движок №1 – в положении OFF , **Движок №2**- в положении ON 2-я группа

Движок №1 – в положении ON , **Движок №2**- в положении OFF 3-я группа

Движок №1 – в положении ON , **Движок №2**- в положении ON 4-я группа

Для переключения номера звука:

Движок №3 – в положении OFF , **Движок №4**- в положении OFF 1-й звук

Движок №3 – в положении OFF , **Движок №4**- в положении ON 2-й звук

Движок №3 – в положении ON , **Движок №4**- в положении OFF 3-й звук

Движок №3 – в положении ON , **Движок №4**- в положении ON 4-й звук

Далее аналогично переключателями №5...№8 устанавливаем № группы и № звука для правого канала.

Гарантийные обязательства.

Фирма ЛЭС - производитель изделия - гарантирует нормальное функционирование и соответствие параметров указанным выше при условии соблюдения требований эксплуатации.

Срок гарантии составляет 24 месяца со дня приобретения. Дефекты, которые могут появиться в течение гарантийного срока, будут бесплатно устранены фирмой ЛЭС.

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.
4. Гарантийное обслуживание производится в фирме ЛЭС. Доставка изделия осуществляется владельцем изделия.

Комплектность поставки.

1. Де-эмбеддер DS-112HDS - 1шт.
2. Сетевой шнур - 1шт.
3. Руководство пользователя - 1шт.