

# Сплиттер DS-44

серия  
USEDSTAGE



Техническое описание  
Руководство по эксплуатации

## НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

DS-44 - высококачественный сплиттер, служит для распределения 4 независимых входных линий DMX-512 (universes) в 16 различных направлениях, например, при использовании пультов с 4 выходными линиями DMX-512 (2048 каналов и более) для управления большим количеством DMX устройств.

- 4 независимых входа DMX-512
- 16 конфигурируемых выходов DMX-512.
- В зависимости от положения переключателей на лицевой панели, сигнал со входа А,В или С,Д может быть распределён на различное количество выходов
- Все входы и выходы с гальванической и опторазвязкой.
- Индикаторы Data в каждом из выходных каналов
- Для каждой входной линии имеется встроенный тестер DMX, который обнаруживает сбои в сигнале DMX и отображает состояния: - BRK (Break);- MAB (Mark After Break);- UPD (Update) и DMXок если ошибок нет .
- Использование DS-44 в системах на основе DMX облегчает обнаружение ошибок, так как встроенные тестеры DMX (не зависимые для каждого входа) обнаруживают и индицируют возможные сбои в сигнале DMX.

Сплиттеры DS-44 для линий DMX512 – применяются:

- когда в линию включено большое количество DXM устройств
- когда используются линии передачи очень большой протяженности
- когда необходимо производить разделение линии DMX512 и посылать сигнал по разным направлениям к различным устройствам, расположенным по всему зданию или концертному залу.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Протокол передачи данных	DMX512 (1990)
Количество входных/выходных линий DMX	4/16
Скорость передачи	250 кбит/с
Напряжение изоляции	2500В
Длина кабеля	(максимум) -500 m
Вход	4 x NEUTRIK NC3M
Выход	16 x NEUTRIK NC3F
Напряжения питания	Сеть переменного тока 220В±10%
Частота	50±2Гц
Температура окружающей среды	+10...+40С
Влажность	20%-80% при отсутствии конденсации
Потребляемая мощность	25Вт (средняя)
Габаритные размеры (ДхШхВ)	483 x 225 x 88 mm
Вес	4,5 кг

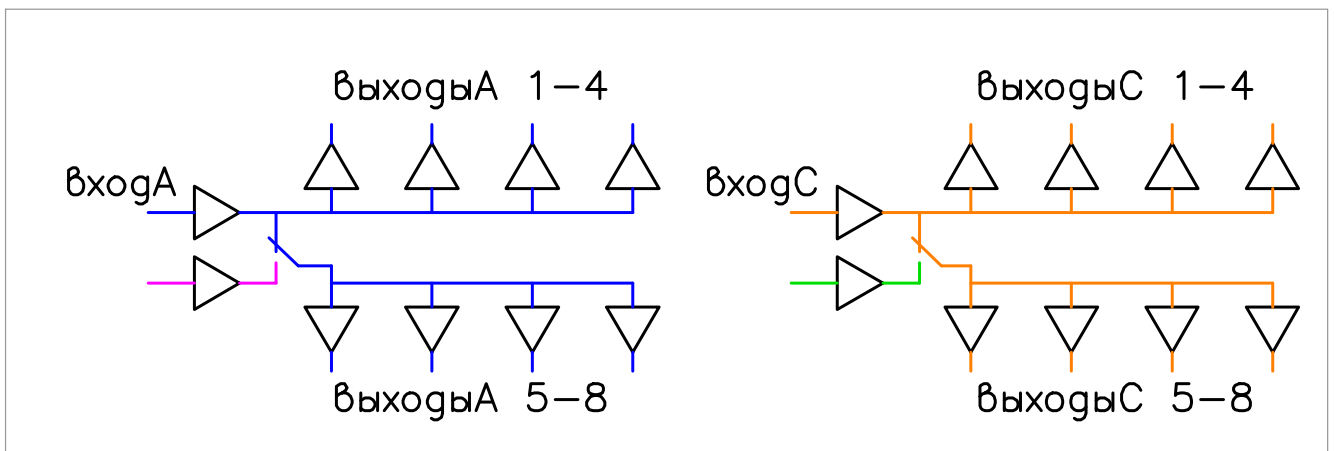
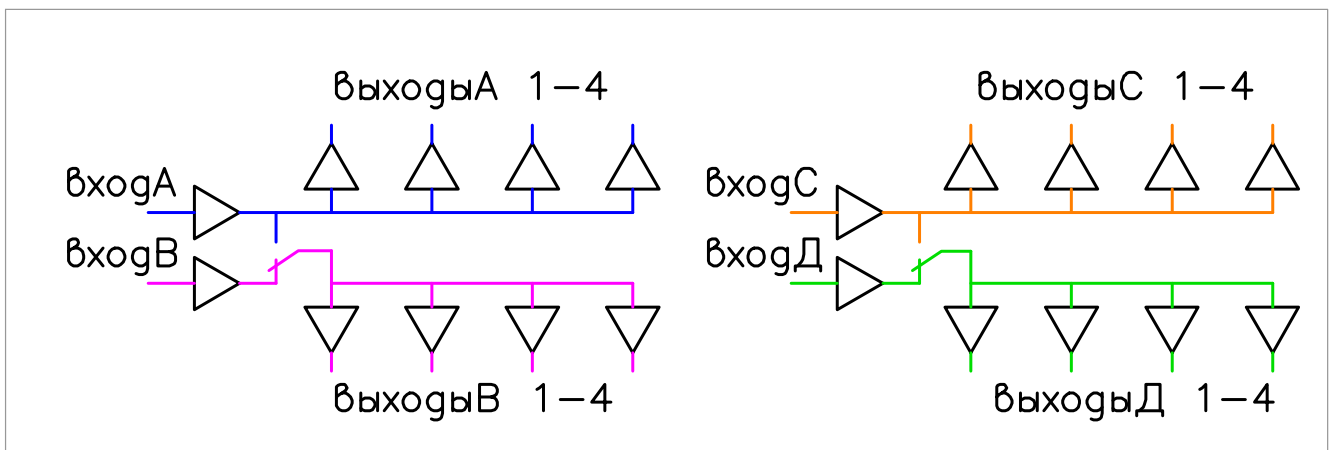
**РЕЖИМЫ РАБОТЫ**



Выбор варианта коммутирования входов/выходов производится тумблером на лицевой панели, согласно ниже приведенной схеме.

В зависимости от положения переключателей на лицевой панели, сигнал со входа A,B или C,D может быть распределён на различное количество выходов.

- по 4 выхода на каждый из 4 входов A,B,C,D.
- по 8 выходов на каждый из 2 входов A,C.
- по 4 выхода на каждый из 2 входов A,B и по 8 выходов на 1 вход C.



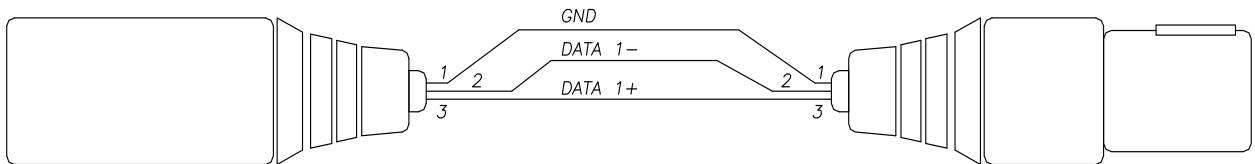
## РЕКОМЕНДАЦИИ

Всегда проверяйте наличие терминаторов. Это можно сделать, просто измерив, сопротивление между двумя штырьками разъема, отсоединив его со стороны консоли. Это сопротивление должно находиться в диапазоне от 90 до 120 Ом для коротких кабелей. Для очень длинных кабелей это значение может быть несколько выше. Слишком высокое или слишком низкое значение сопротивления говорит о том, что терминатор или не установлен, или установлен не верно.

Экран кабеля управления НЕ ДОЛЖЕН быть подключен или находиться в контакте с любыми другими частями разъемов (например, с корпусом), т.к. обычно корпуса разъемов соединяются с землей питающего напряжения, а такое соединение приведет к возникновению проблем, связанных с контурными земляными токами.

Два провода, по которым производится передача сигнала, скручены в витую пару для того, чтобы гарантировать, что влияние внешних возмущений в одинаковой мере скажется на обоих проводах. Использование витой пары для ослабления влияния помех является более эффективным, чем применение экрана. По этой причине, не рекомендуется использовать кабель, в котором два нескрученных провода находятся в экране. Такие кабели обычно используются для аудиоаппаратуры.

## РАСПАЙКА КАБЕЛЯ



## ПОЯСНЕНИЯ ПО ИНДИКАЦИИ ВСТРОЕННОГО ТЕСТЕРА DMX.



<b>BRK</b>	Не светится	Длительность сигнала Break лежит в диапазоне от 88 до 768мкс
	Мигает	Длительность сигнала Break меньше 88 или больше 768 мкс
	Светится	Длительность сигнала Break меньше 60 мкс
<b>MAB</b>	Не светится	Длительность сигнала MAB лежит в диапазоне от 8 до 768 мкс
	Мигает	Длительность сигнала MAB меньше 8 мкс или больше 768 мкс
	Светится	Длительность сигнала MAB меньше 4 мкс
<b>UPD</b>	Не светится	Частота обновления DMX лежит в диапазоне от 10 до 750 Гц
	Мигает	Частота обновления DMX лежит в диапазоне от 1 до 10 Гц
	Светится	Частота обновления DMX больше 750Гц или меньше 1Гц
<b>DMX</b>	Не светится	Входной сигнал отсутствует более 2сек или горит BRK, UPD или MAB
	Мигает	Мигает BRK, UPD или MAB, меняется количество каналов от фрейма к фрейму или не равен нулю стартовый байт
	Светится	Ошибок нет

**ПОЛОЖЕНИЕ О ГАРАНТИЙНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ**

1. Производитель гарантирует отсутствие производственных дефектов и неисправностей Оборудования и несет ответственность по гарантийным обязательствам в соответствии с законодательством Российской Федерации.
2. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера на территории России и составляет один год.
3. В течение гарантийного срока Производитель обязуется бесплатно устранить дефекты Оборудования путем его ремонта или замены на аналогичное при условии, что дефект возник по вине Производителя. Устройство, предоставляемое для замены, может быть как новым, так и восстановленным, но в любом случае Производитель гарантирует, что его характеристики будут не хуже, чем у заменяемого устройства.
4. Выполнение Производителем гарантийных обязательств по ремонту вышедшего из строя оборудования влечет за собой увеличение гарантийного срока на время ремонта оборудования.
5. Если срок гарантии истекает ранее чем через месяц после ремонта устройства, то на него устанавливается дополнительная гарантия сроком на 30 дней с момента окончания ремонта.
6. Производитель не несет ответственности за совместимость своего Программного Обеспечения с любыми аппаратными или программными средствами, поставляемыми другими производителями, если иное не оговорено в прилагаемой Документации.
7. Ни при каких обстоятельствах Производитель не несет ответственности за любые убытки, включая потерю данных, потерю прибыли и другие случайные, последовательные или косвенные убытки, возникшие вследствие некорректных действий по установке, сопровождению, эксплуатации либо связанных с производительностью, выходом из строя или временной неработоспособностью Оборудования.
8. Производитель не несет ответственности по гарантии в случае, если произведенные им тестирование и/или анализ показали, что заявленный дефект в изделии отсутствует, либо он возник вследствие нарушения правил установки или условий эксплуатации, а также любых действий, связанных с попытками добиться от устройства выполнения функций, не заявленных Производителем.
9. Условия гарантии не предусматривают чистку и профилактику оборудования силами и за счет Производителя.
10. Производитель не несет ответственности за дефекты и неисправности Оборудования, возникшие в результате:
  - несоблюдения правил транспортировки и условий хранения, технических требований по размещению и эксплуатации;
  - неправильных действий, использования Оборудования не по назначению, несоблюдения инструкций по эксплуатации;
  - механических воздействий;
  - действия обстоятельств непреодолимой силы (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.)

**ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:**

- на контрафактные изделия, приобретенные под маркой Производителя;
- на неисправности, возникшие в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, град, гроза и т.п.), наступления форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.) или влияния случайных внешних факторов (броски напряжения в электрической сети и пр.);
- на неисправности, вызванные нарушением правил транспортировки, хранения, эксплуатации или неправильной установкой;
- на неисправности, вызванные ремонтом или модификацией Оборудования лицами, не уполномоченными на это Производителем;
- на повреждения, вызванные попаданием внутрь Оборудования посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;
- на Оборудование, имеющее внешние дефекты (явные механические повреждения, трещины, сколы на корпусе и внутри устройства, сломанные контакты разъемов и антенны).