

## Спецификации NetPA U 8001 SUB

### Аудиосистема

#### Усиление по напряжению

Линейные выходы .....	Небалансный выход: -6 дБ Балансный выход: 0 дБ
-----------------------	---

#### Частотный диапазон

Линейный вход к линейному выходу .....	От 20 Гц до 20 кГц, $\pm 0,5$ дБ
---	----------------------------------

Линейный вход к цифровому выходу .....	От 20 Гц до 20 кГц, $\pm 0,5$ дБ
---	----------------------------------

Цифровой вход к линейному выходу .....	От 20 Гц до 20 кГц, $\pm 0,5$ дБ
---	----------------------------------

Через усилитель .....	От 20 Гц до 1 кГц, $\pm 1$ дБ
-----------------------	-------------------------------

#### Коэффициент нелинейных искажений (THD+N)

Через DSP .....	<0,01% при 1 кГц, максимальный выходной уровень
-----------------	---

Через усилитель .....	0,1% при 1 кГц, 3 дБ ниже уровня клиппинга
-----------------------	--

#### Сигнал/шум (S/N)

Линейный вход к линейному выходу .....	90 дБ, от 20 Гц до 20 кГц при максимальном выходном значении (невзвешенное)
---	--

Линейный вход к выходу громкоговорителя ...	100 дБ, от 20 Гц до 1 кГц при максимальном выходном значении (невзвешенное)
--	--

Линейный вход к цифровому выходу .....	90 дБ, от 20 Гц до 20 кГц при максимальном выходном значении (невзвешенное)
---	--

Цифровой вход к линейному выходу .....	100 дБ, от 20 Гц до 20 кГц при максимальном выходном значении (невзвешенное)
---	---

Цифровой вход к выходу громкоговорителя ...	100 дБ, от 20 Гц до 1 кГц при максимальном выходном значении (невзвешенное)
--	--

Перекрестные помехи .....	<-90 дБ при 1 кГц, при полной нагрузке
---------------------------	--

Управление громкостью .....	От -100 дБ до 0 дБ (управление от 0 до 100 с шагом 0,1 дБ)
-----------------------------	--

### Вход аудио (микрофонные/линейные входы)

Количество/тип сигнала .....	2 моно, линейного уровня, балансное/небалансное
------------------------------	---

Разъёмы .....	2 разъёма под зажим 3,5 мм, 5-пиновые, для моноаудио, балансное/ небалансное
---------------	---

Импеданс .....	> 10 кОм, балансное/небалансное аудио
----------------	---------------------------------------

Номинальный уровень .....	+4 dV <sub>i</sub> , -10 dBV, настройка с помощью входного усиления
---------------------------	---

Максимальный уровень .....	+21 dV <sub>i</sub> при номинальном значении THD+N с настройкой входного усиления 0 дБ
----------------------------	---

CMRR .....	>60 дБ, типичный
------------	------------------

Настройка усиления на входе ...	От -18 дБ до +24 дБ, с шагом 0,1 дБ, регулировка на каждом входе
---------------------------------	--

### Выход аудио – линейный уровень

Количество/тип сигнала .....	2 моно, линейного уровня, балансное/небалансное
------------------------------	---

Разъёмы .....	1 разъём под зажим 3,5 мм, 6-пиновый
---------------	--------------------------------------

Импеданс .....	100 Ом – балансное аудио, 50 Ом – небалансное аудио
----------------	---

Отклонение коэффициента усиления .....	$\pm 0,1$ дБ канал-канал
---	--------------------------

Максимальный уровень (Hi-Z) ...	>+21 dV <sub>i</sub> балансный; +15 dV <sub>i</sub> небалансный
---------------------------------	---

## Обработка аудио

Цифро/аналоговое преобразование ..... 24 бит, 48 кГц

## Порт AT — передача аудио

Тип передачи ..... Dante/AES-67, настройка в программном обеспечении  
Разъёмы ..... 1 разъём RJ-45, 1-портовый 100 Мбит/с для интерфейса Dante  
Входы ..... 2 канала приёма  
Выходы ..... 2 канала передачи  
Формат аудио ..... 24 бит, несжатый, семплирование 44,1, 48, 88,2 и 96 кГц  
Задержка ..... Фиксированная, на основании пользовательских настроек: 1,0 мс (по умолчанию), 2,0 мс, 5,0 мс

**ПРИМЕЧАНИЕ:** 0 dBu = 0,775 V rms, 0 dBV = 1 V rms, 0 dBV ≈ 2 dBu

## Выход аудио – громкоговоритель

Количество/тип сигнала ..... 1 канал, 2, 4 или 8 Ом  
Разъём ..... (1) 2-пиновый разъём с винтовым зажимом 5 мм

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот разъём поддерживает провода диаметром от 22 AWG до 12 AWG

Импеданс нагрузки ..... 8 Ом, минимум  
Тип усилителя ..... Класс D  
Выходная мощность  
8 Ом ..... 800 Вт, 8 Ом, 100 Гц, коэффициент нелинейных искажений <0,1%  
4 Ом ..... 650 Вт, 4 Ом, 100 Гц, коэффициент нелинейных искажений <0,1%  
2 Ом ..... 325 Вт, 2 Ом, 100 Гц, коэффициент нелинейных искажений <0,1%

## Управление/удалённое

Порт управления ..... 1 разъём под зажим 3,5 мм, 5-пиновый  
Последовательное  
Порт RS-232 на хост-устройстве ..... 1 двунаправленный порт RS-232  
Скорость передачи и протокол ..... 38 400 бод, 8 бит данных, 1 стоповый бит, с параметрами «no parity»  
Конфигурация выводов ..... Пин 1 = передатчик (Tx), пин 2 = приёмник (Rx), пин 3 = земля (Gnd)  
Режим Standby («в ожидании»)  
Управление питанием в режиме Standby ..... По «сухим» контактам  
Конфигурация выводов ..... Пин 4 = земля (Gnd), пин 5 = режим Standby  
Порт управления USB ..... 1 разъём мини-USB В «мама» на задней панели  
Стандарты USB ..... USB 2.0, высокоскоростной  
Хост-порт Ethernet ..... 1 разъём RJ-45 «мама»  
Скорость передачи Ethernet ..... 10/100Base-T  
Управляющая программа ..... Конфигурационная программа для Windows®, набор базовых команд «Simple Instruction Set» (SIS™) от Extron

# Спецификации • NetPA U 8001 SUB (продолжение)

## Общие параметры

Блок питания ..... Встроенный  
 Вход: 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, 0,5 А  
 Потребляемая мощность и тепловыделение

NetPA U 8001 SUB		115 В переменного тока, 60 Гц				230 В переменного тока, 50 Гц			
		Линия электропередачи	Потребляемое питание АС	Расширение тепла		Линия электропередачи	Потребляемое питание АС	Расширение тепла	
Режим		А	Вт	Вт	БТЕ/час	А	Вт	Вт	БТЕ/час
Активный (1/8 мощности), на всех каналах	8 Ом	1,1	121	21	72	0,6	118,7	18,7	64
	4 Ом	1,0	104,7	23,5	80	0,6	102,8	21,6	74
	2 Ом	0,6	61,1	20,5	70	0,4	60	19,4	66
Пассивный (в простое)		0,2	10,4	10,4	35	0,2	10,2	10,2	35
Standby		<0,1	<4	<4	<14	<0,1	<4	<4	<14

### Температура/влажность

Хранение ..... От -40 до +70 °С) / от 10% до 90%, без конденсации  
 Эксплуатация ..... От 0° до +50 °С / от 10% до 90%, без конденсации  
 Охлаждение ..... Конвекционное, без вентиляторов  
 Средства защиты ..... Ограничение клиппинга, температурные, от короткого замыкания, от вывода постоянного тока  
 Индикаторы ..... LED-индикаторы ограничения/защиты указывают на ограничение клиппинга, изменение температуры или короткое замыкание. LED-индикатор питания отображает статус питания, защиту выхода постоянного тока (подробную информацию см. в *руководстве по NetPA U 8001 SUB для пользователя*).

### Монтаж

Монтаж в стойку ..... Да, с помощью входящих в комплект монтажных креплений или опциональной рэковой полки 1U  
 Монтаж в сабвуфер ..... Да, с помощью опциональных монтажных креплений (в комплекте с SF 10C SUB)  
 Тип корпуса ..... Металлический  
 Габариты корпуса ..... 43 мм В x 221 мм Ш x 267 мм глуб.  
 (высота 1U, ширина в половину стойки)  
 Вес устройства ..... 1,9 кг  
 Соблюдение нормативных требований ..... CE, C-Tick, c-UL, EN 55103-1, EN 55103-2, FCC Class B, ICES, UL, VCCI Class B. Соответствует стандартам UL 60065, IEC 60065 и BSEN 60065 для AV-оборудования. Соответствие требованиям ENERGY STAR® (усилитель со спецификацией ENERGY STAR) и директивам RoHS, WEEE.  
 Гарантия на устройство ..... 3-летняя гарантия на обслуживание и компоненты  
 Гарантия на блоки питания Everlast ..... 3-летняя гарантия на обслуживание и компоненты

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все номинальные уровни соответствуют ±10%.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Спецификации могут быть изменены без уведомления.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Отгрузочный вес и габариты доступны на сайте [www.extron.ru](http://www.extron.ru).

5172-D1