

## Усилитель мощности C2800FDi DSP, 2 x 1400 Вт, уст.



- Усилитель с цифровой обработкой сигнала и соединителями Euroblock.
- Полностью интегрированная профессиональная обработка сигнала с использованием технологии FIR Drive.
- Лучшие акустические характеристики на рынке и высочайшая надежность.
- Работа в низкоомном режиме и в режиме 70 В или 100 В, а также энергосберегающий режим ожидания.
- Программное обеспечение для звуковых систем SONICUE\* упрощает настройку и управление системой.

\*) Требуется микропрограмма версии не ниже 2.x.

### Технические характеристики

Сопrotивление нагрузки	2 Ом	2,7 Ом	4 Ом	8 Ом
<b>Максимальная выходная мощность, в одноканальном режиме<sup>1</sup></b>	2300 Вт	2000 Вт	1400 Вт	700 Вт
<b>Максимальная выходная мощность, в двухканальном режиме<sup>1</sup></b>	2200 Вт	1800 Вт	1300 Вт	650 Вт
<b>Максимальная выходная мощность, в мостовом режиме<sup>1</sup></b>	-	-	4400 Вт	2600 Вт
<b>Нагрузочная способность при прямом подключении<sup>2</sup></b>	<b>Работа в режиме 70 В</b>	<b>Работа в режиме 100 В</b>		
<b>Двухканальный</b>	2 x 1250 Вт (0,0 дБ) <sup>3</sup>	2 x 1250 Вт (-3,0 дБ)		
	Не рекомендуется <sup>4</sup>	1 x 1250 Вт (0,0 дБ)		

Сопrotивление нагрузки	2 Ом	2,7 Ом	4 Ом	8 Ом
<b>Мостовой</b>				
<b>Макс. размах напряжения, среднеквадратичное значение</b> КНИ = 1 %, 1 кГц			78,8 В	
<b>Усиление напряжения</b> контр. 1 кГц			32,0 дБ	
<b>КНИ</b> при 900 Вт/4 Ом MBW = 80 кГц, 1 кГц			< 0,05 %	
<b>IMD-SMPTE</b> , 60 Гц, 7 кГц			< 0,1 %	
<b>DIM30</b> , 3,15 кГц, 15 кГц			< 0,05 %	
<b>Максимальный уровень входного сигнала</b>			+21 дБВ	

Сопротивление нагрузки	2 Ом	2,7 Ом	4 Ом	8 Ом
<b>Помехи</b> контр. 1 кГц, при 100 Вт/4 Ом	< -80 дБ			
<b>Частотная характеристика,</b> контр. 1 кГц	от 10 Гц до 21 кГц ( $\pm 1$ дБ)			
<b>Входное сопротивление,</b> активное сбалансированное	20 кОм			
<b>Усилитель отношения сигнал-шум,</b> А-взвешенное, контр. максимальная выходная мощность при 8 Ом	> 107 дБ			
<b>Выходной шум,</b> А-взвешенный	< -68 дБВ			
<b>Топология выходного каскада</b>	Класс Н			
<b>Требования к мощности</b> <sup>5</sup>	240 В, 230 В, 120 В или 100 В; от 50 Гц до 60 Гц (заводские настройки)			
<b>Потребляемая мощность</b> 1/8 максимальной выходной мощности при 4 Ом	700 Вт			
<b>Сетевой предохранитель</b>	240 В/230 В: Т15АН; 120 В/100 В: Т25АН			
<b>Защита</b>	Ограничители уровня аудиосигнала, высокая температура, постоянный ток, ВЧ, противо-ЭДС, ограничители пикового тока, ограничители пускового тока, задержка включения, короткое замыкание			
<b>Охлаждение</b>	Вентиляторы с потоком воздуха от передней к задней панели, 3-ступеневые			

Сопротивление нагрузки	2 Ом	2,7 Ом	4 Ом	8 Ом
<b>Пределы температуры окружающей среды</b>	от +5 °С до +40 °С			
<b>Класс безопасности</b>	I			
<b>Цвет</b>	Черный			
<b>Размеры</b> (Ш x В x Г), мм	483 x 88 x 462,4			
<b>Масса</b>	16,2 кг			
<b>Дистанционный выключатель ON/GPIO</b>	Дистанционное выключение с помощью переключателя, возможность выбора периода задержки Плавающие релейные контакты (показан режим защиты) Входы для предустановленных значений			
<b>Обработка сигнала</b>	КИХ-фильтры, ограничители уровня аудиосигнала Задержка выхода на канал, параметрический эквалайзер на канал, полное сопротивление нагрузки			
<b>Дополнительное оборудование</b>	RMK15 (комплект для монтажа в заднюю стойку), программное обеспечение для звуковых систем SONICUE			

1) Тестовый сигнал для макс. выходной мощности в соответствии с IHF-A-202 (запас по динамическому диапазону, последовательность импульсов 1 кГц/20 мс вкл./480 мс выкл./низкий уровень -20 дБн).

2) Нагрузочная способность при прямом подключении — это максимально возможная общая мощность нагрузки при работе в режиме 70 В или 100 В. Значение нагрузки 1250 Вт означает, что этот усилитель может обеспечить работу, скажем, 50 громкоговорителей с напряжением питания 25 Вт. Значение дБ в скобках указывает на разницу относительно максимальной модуляции. Если максимальная модуляция не требуется, можно использовать модель с менее мощным усилителем.

3) C2800FDi — рекомендованный усилитель для прямого подключения нагрузки 70 В. Усилитель работает в двухканальном режиме.

4) По соображениям эффективности этот режим работы использовать не рекомендуется. Используйте в этом режиме следующий менее мощный усилитель.

5) При номинальном напряжении питающей сети +/- 10 %; при сетевом напряжении ниже номинального максимальная выходная мощность может не обеспечиваться.

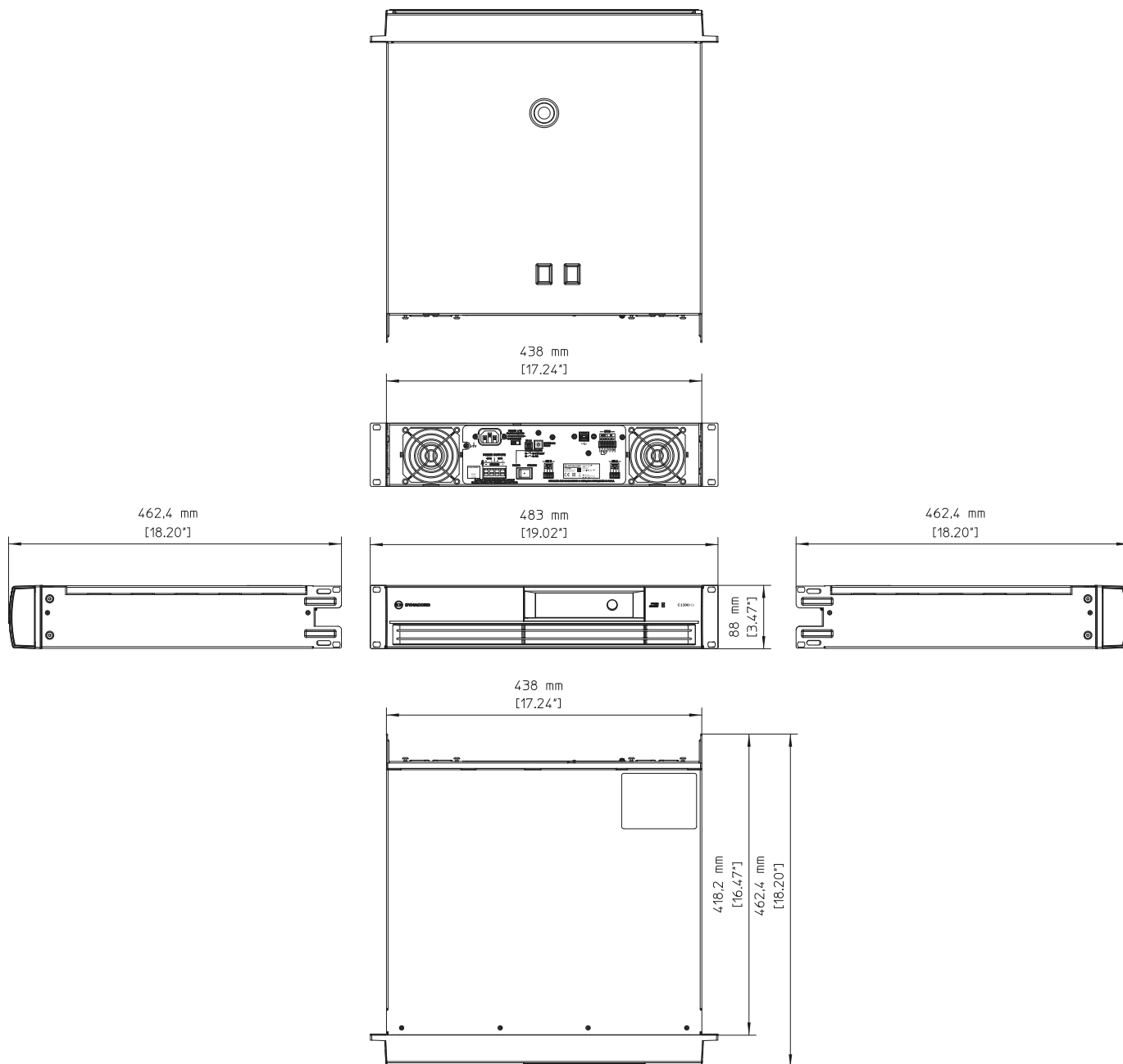


Рис. 1: Размеры

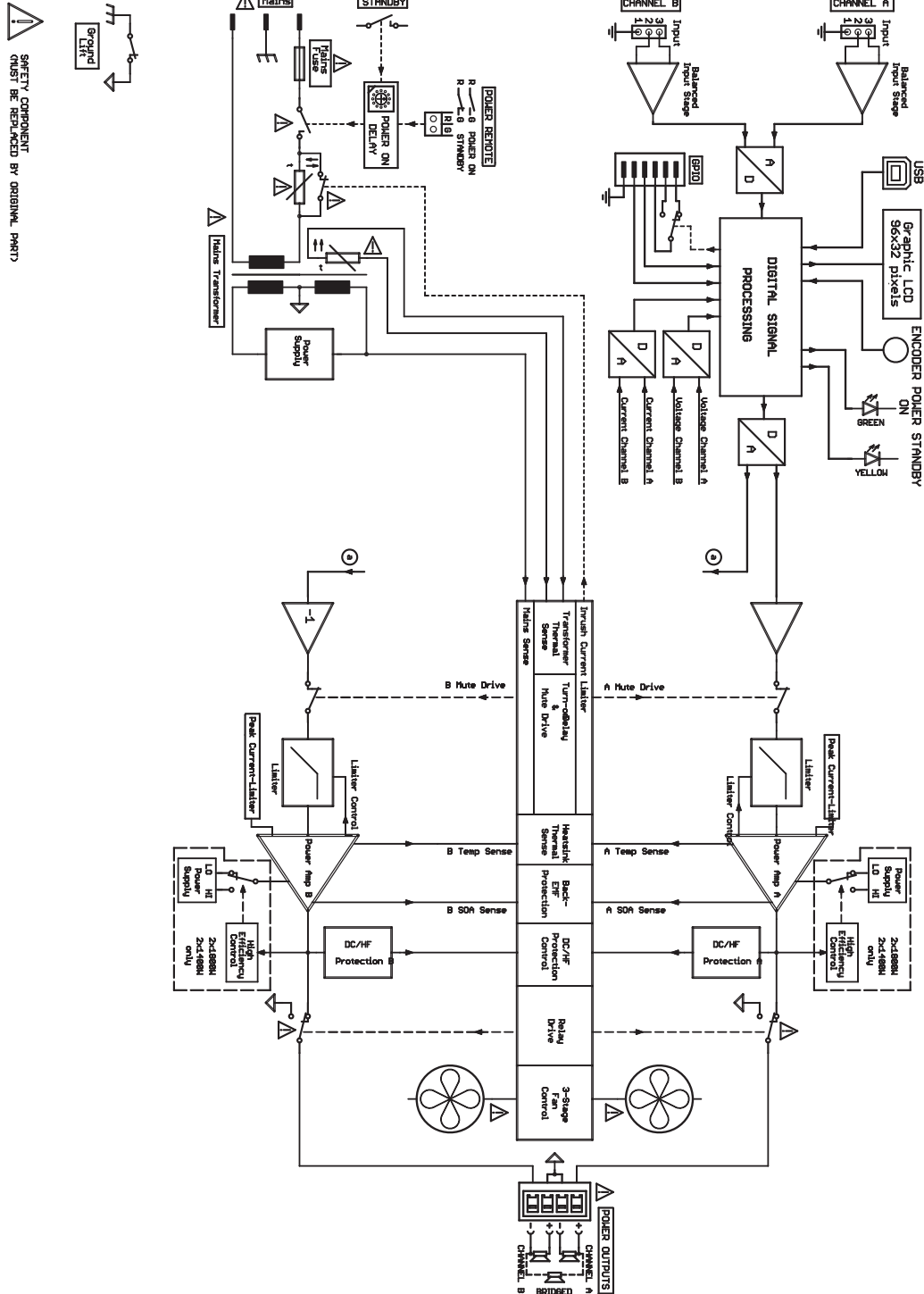


Рис. 2: Блок-схема

## Информация для заказа

**C2800FDI-CN Усилитель мощн. DSP, 2x1400Вт, уст., КТ**  
 Усилитель мощности DSP, 2 x 1400 Вт при 4 Ом с FIR Drive, выход 70 В/100 В, дистанционный выключатель GPI, черный, Китай  
 Номер заказа **C2800FDI-CN | F.01U.314.190**

**C2800FDI-EU Усилитель мощн. DSP, 2x1400Вт, уст., ЕС**  
 Усилитель мощности DSP, 2 x 1400 Вт при 4 Ом с FIR Drive, выход 70 В/100 В, дистанционный выключатель GPI, черный, ЕС  
 Номер заказа **C2800FDI-EU | F.01U.314.189**

**C2800FDI-JP Усилитель мощн. DSP, 2x1400Вт, уст., ЯП**  
 Усилитель мощности DSP, 2 x 1400 Вт при 4 Ом с FIR Drive, выход 70 В/100 В, дистанционный выключатель GPI, черный, Япония  
 Номер заказа **C2800FDI-JP | F.01U.326.421**

**C2800FDI-UK Усилитель мощн. DSP, 2x1400Вт, уст., ВБ**

Усилитель мощности DSP, 2 x 1400 Вт при 4 Ом с FIR Drive, выход 70 В/100 В, дистанционный выключатель GPI, черный, Великобритания  
Номер заказа **C2800FDI-UK | F.01U.322.278**

---

**C2800FDI-US Усилитель мощн. DSP, 2x1400Вт, уст., США**

Усилитель мощности DSP, 2 x 1400 Вт при 4 Ом с FIR Drive, выход 70 В/100 В, дистанционный выключатель GPI, черный, Северная Америка  
Номер заказа **C2800FDI-US | F.01U.314.191**

---

**Дополнительное оборудование**

**DC-RMK15 Набор монтажа усилителей в заднюю стойку**

Набор для монтажа в стойку для усилителей, длина 15,5“; 1L/1R  
Номер заказа **DC-RMK15 | F.01U.135.402**

---

**Представительство:**

**Germany:**

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.dynacord.com

Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, NY 14450  
USA