

КОМПЛЕКС АППАРАТУРЫ «ТП-ЦЕНТР»

**МОДУЛЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ К  
РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОМУ УЗЛУ ОДНОЗВЕННОЙ СЕТИ  
ТРЕХПРОГРАММНОГО ПРОВОДНОГО ВЕЩАНИЯ БПР2-ВФ3  
ВЫПУСКА С ОКТЯБРЯ 2022 ГОДА**

ПАСПОРТ

T21.431.220 ПС

**Исполнение:**

*УМ3-30/50 [ ]*

*УМ3-30/100 [ ]*



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль дополнительного усилителя к радиотрансляционному узлу однозвенной сети трехпрограммного проводного вещания БПР2-BF3 (далее модуль дополнительного усилителя к блоку БПР2-BF3) предназначен для увеличения выходной мощности узла однозвенной сети проводного вещания на базе блока БПР2-BF3. Модуль совместим с блоком БПР2-BF3 любой комплектации, кроме БПР2-BF3/25-У.

Сигналы программ вещания поступают на модуль дополнительного усилителя от блока БПР2-BF3.

Соответствие блоков нормативным документам подтверждено декларациями соответствия Федерального агентства связи № Д-ОПВ-0147 от 05.10.2020, ЕАЭС № RU Д-RU.РА01.В.31836/22.

Модуль дополнительного усилителя к блоку БПР2-BF3 включён в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Мин.	Норм.	Макс	Ед. Из м.
Напряжение сигнала 1-й программы на номинальной нагрузке (в режиме с выходным напряжением 30В)	27	30	33	В
Напряжение сигнала 1-й программы на номинальной нагрузке (в режиме с выходным напряжением 15В)	13,5	15	16,5	В
Увеличение сигнала 1-й программы при отключении нагрузки			3	дБ
Напряжение амплитудно-модулированного сигнала 2-й программы	1		3	В
Напряжение амплитудно-модулированного сигнала 3-й программы	1		3	В
Несущая частота 2-й программы	77992	78000	78008	кГц
Несущая частота 3-й программы	119988	120000	120012	кГц
Полоса частот низкочастотного тракта по всем трем программам	50		10000	Гц
Неравномерность АЧХ 1-й программы в полосе частот 100Гц-6300Гц	-2		+2	дБ
Неравномерность АЧХ 2-й и 3-й программ в полосе частот 100Гц-6300Гц	-2,5		+1,5	дБ
Коэффициент гармоник всех программ во всей полосе частот			4	%
Защищенность от невзвешенного шума	55			дБ
Защищенность от внятной переходной помехи	65			дБ

Параметр	Мин.	Норм.	Макс	Ед. Из м.
Выходная мощность усилителя первой программы модуля УМЗ-30/100		100		Вт
Выходная мощность усилителя первой программы модуля УМЗ-30/50		50		Вт
Электропитание		220		В
Потребляемая мощность УМЗ-30/50**	5	21	88	Вт
Потребляемая мощность УМЗ-30/100**	5	29	156	Вт

\*\* Минимальная мощность указана в режиме ожидания при выключенных усилителях. Максимальная – при вещании синусоидального сигнала по всем программам. Нормальная – при вещании речевых и музыкальных программ.

Габаритные размеры модуля УМЗ-30/50, ШхВхГ, мм: 482х43х249.

Габаритные размеры модуля УМЗ-30/100, ШхВхГ, мм: 482х43х266.

Вес, кг, не более: 5,5.

Конструкция модуля дополнительного усилителя к блоку БПР2-BF3 не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

Рабочая температура окружающего воздуха +5...+40°С. Остальные требования климатического исполнения соответствуют УХЛ-4.2 по ГОСТ 5150-69.

### 3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль дополнительного усилителя мощности к блоку БПР2-BF3

УМЗ-\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_, заводской номер \_\_\_\_\_, прошел приемосдаточные испытания в полном объеме, соответствует техническим условиям ТУ-6573-007-23768407-14, ТУ-6573-007-23768407-20 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М.П.

### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки модуля дополнительного усилителя к блоку БПР2-BF3 входят:

Модуль дополнительного усилителя к блоку БПР2-BF3 – 1 шт.

Разъем 15EDGK-3.81-04P – 2 шт.

Разъем 15EDGK-3.81-03P – 1 шт.

Кабель межблочный для подключения к блоку БПР2-BF3 – 1 шт.

### 5. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГМЕТАЛЛОВ

Драгметаллы в составе модуля дополнительного усилителя к блоку БПР2-BF3 отсутствуют.



## **6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Изготовитель гарантирует соответствие модуля дополнительного усилителя мощности к блоку БПР2-ВФ3 требованиям технических условий ТУ-6573-007-23768407-14 и ТУ-6573-007-23768407-20 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных эксплуатационной (технической) документацией.

Гарантийный срок эксплуатации модуля дополнительного усилителя мощности к блоку БПР2-ВФ3 – 24 месяца с момента ввода его в эксплуатацию, но не более 30 месяцев с даты выпуска.

## **7. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ**

Общество с ограниченной ответственностью

"Научно-техническая компания Темас" (ООО НТК "Темас")

Адрес: 644007, г. Омск-07, ул. Герцена, д. 48, корп. 9.

Телефоны: (381-2) 770-701, 67-60-77

E-Mail: [ntk@temas.ru](mailto:ntk@temas.ru)

<http://www.temas.ru/>

## **8. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**

Наши телефоны:

(381-2) 770-702.

E-mail:

[support@temas.ru](mailto:support@temas.ru)

По всем возникающим у Вас вопросам подключения и эксплуатации аппаратуры «ТП-Центр» обращайтесь за помощью по указанным телефонам и электронной почте.

Инструкцию по эксплуатации и программное обеспечение, необходимое для настройки оборудования Вы можете скачать на сайте [temas.ru](http://www.temas.ru).