



ТРИАДА

TV & RADIO TRANSMITTERS | RF AMPLIFIERS

Радиовещательные передатчики серии «Полюс»



Каталог оборудования 2025

Раздел	Стр
КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ	3
СПЕЦИФИКАЦИЯ	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
СЕРВИС И ОБСЛУЖВАНИЕ	7
КОНТАКТЫ	8

В данном каталоге представлено оборудование, производимое ООО «НПП Триада-ТВ», предназначенное для обеспечения радиовещания в FM диапазоне. Это маломощные и мощные передатчики с воздушным и жидкостным охлаждением, моноблоки, а также с резервированием возбuditелей и усилителей. Обновлённый модельный ряд 2025 года.

Модельный ряд радиовещательных передатчиков серии «Полюс»*

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ, Вт
Полюс 0.03ПТ	30
Полюс 0.05ПТ	50
Полюс 0.1ПТ	100
Полюс 0.2ПТ	200
Полюс 0.25ПТ	250
Полюс 0.5ПТ	500
Полюс 1.0ПТ	1000
Полюс 2.0ПТ	2000
Полюс 4.0ПТ	4000
Полюс 5.0ПТ	5000
Полюс 10.0ПТ	10000

*возможны другие мощности по запросу

Передатчики радиовещательные серии «Полюс» соответствуют требованиям ГОСТ Р 51741-2001 и «Правила применения систем радиовещания. Часть II. Правила применения эфирных радиовещательных передатчиков, работающих в диапазонах частот 65,9 - 74,0 МГц; 87,5 - 108,0 МГц (утв. приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 17 декабря 2007 г. № 149)», ITU-R BS.450-3 и имеют следующие ключевые особенности:

- Цифровое формирование сигнала в диапазоне частот 65,9-108,0 МГц
- Вход AES3 (XLR и Toslink)
- Вход MPX через AES3 (KCC)
- Полная поддержка RDS по протоколу UECP, поддержка MPEG-TS (AoIP), аналоговый вход
- Термостатированный опорный генератор
- Новейшие LDMOS транзисторы с очень высокой устойчивостью к отраженной мощности
- Припаянный к медному основанию транзистор (наработка на отказ увеличивается в несколько раз)
- Высокоэффективные усилители мощности (КПД оконечного каскада до 82%)
- Высокий промышленный КПД (с учетом охлаждения и вспомогательных систем)
- Коэффициент мощности не хуже 0,9
- Воздушное охлаждение - все модели
- Жидкостное охлаждение 4000, 5000, 10000 Вт
- Эквивалент антенны в стандартном комплекте поставки (от 1000 Вт)
- Малые габариты и тепловыделение
- Управление и контроль, как с лицевой панели, так и через web-интерфейс по протоколам HTTP и SNMP
- Комплектации от 1000 Вт и выше с резервным формирователем
- Моноблоки до 2000 Вт
- Опциональная комплектация с двумя усилителями от 1000 Вт
- Минимальная комплектация от 1000 Вт

Параметры передатчиков серии «Полюс» полностью соответствуют требованиям ГОСТ Р 51741-2001, ниже приведены основные параметры и их значения, а также типы соединений с указанием разъемов.

№	Опция	Тип*	Для заказа
1	Аналоговые входы L/R, MPX/RDS, RDS/SCA, вых. 19 кГц, вых. MPX	АИ	MDRH-E-AN-xx
2	AES3/Toslink входы/выходы	АИ	MDRH-E-DIG-xx
3	micro-SD карта 4...128GB	АИ	MDRH-SD-x
4	Декодер MP3 и Wav с micro-SD карты	П	MDRS-MP3
5	Декодер звука из MPEG-TS потока (AoIP)	П	MDRS-TS
6	AES3/Toslink вход, Omnia Direct (MPX over AES)	П	MDRS-MPXAES (только с MDRH-E-DIG-xx)

№	Соединение	Тип разъема
1	Вход аудио левый канал или моно	XLR 600 Ом
2	Вход аудио правый канал	XLR 600 Ом
3	Вход КСС	XLR 600 Ом
4	Выход пилот-тон 19кГц / КСС	BNC 75 Ом
5	Выход ВЧ формирователя	BNC 50 Ом
6	Вход ВЧ усилителя	BNC 50 Ом
7	Выход ВЧ усилителя до 500 Вт включительно	N 50 Ом
8	Выход ВЧ усилителя 1000 Вт включительно	7/16 DIN 50 Ом
10	Вход питания формирователя	IEC 60320 C14
11	Вход питания усилителя до 1000 Вт включительно	IEC 60320 C14
13	Интерфейс Ethernet формирователя	RJ-45
14	Интерфейс RS-485 формирователя	DB-9
15	Интерфейс RS-485 усилителя	DB-9

№	Параметр	Значение
1	Диапазон частот	87,5 - 108,0 МГц
2	Установка частоты	с шагом 1 кГц
3	Уход частоты	Не более чем на 50 Гц за год
4	Номинальная девиация	Регулируемая до ±300 кГц
5	Уровень взвешенного шума	Не более -70 дБ
6	Уровень интегрального шума	Не более -73 дБ
7	Вид модуляции	Частотная (F3E)
8	Режимы работы	Моно, Stereo

*

П – программная опция

АИ – аппаратная изменяемая опция

При заказе оборудования нужно выбрать необходимые опции. Платы АИ опций можно приобрести отдельно и установить в возбудитель самостоятельно при возникновении необходимости. Программные опции поставляются в виде лицензионных ключей и могут быть активированы в любое время при наличии обязательных аппаратных опций.

Основные технические характеристики радиовещательных передатчиков серии «Полюс»

№	Параметр	30 Вт	50 Вт	100 Вт	200 Вт	250 Вт	500 Вт	1000 Вт	2000 Вт	4000 Вт	5000 Вт	10000 Вт	
1	Габариты, (В x Г x 19")	1Ux350		1Ux550		1Ux600		3Ux600		4Ux600		Стойка 19"	
2	Масса, кг	6		7	10		12	20	30				
3	Потребляемая мощность, Вт	100	120	170	310	390	700	1500	2900	5800	7300	15600	
4	Коэффициент мощности	Не менее 0,9											
5	Питание	Однофазная сеть, 230 В, 50 Гц, IEC 60320 C14 (С20 на 2000 Вт),								Однофазная сеть, 230 В, или трехфазная сеть 400В 50 Гц			
6	Защита	Входная, отраженная, выходная мощность, температура, ток транзисторов											
7	Охлаждение	Воздушное принудительное, типа «фронт-тыл»								Воздушное (фронт-тыл) или жидкостное			
8	Тепловыделение, Вт	70	70	70	110	140	200	500	900	Зависит от типа охлаждения			
9	Температура окружающего воздуха	+5 ÷ +45°C											
10	Условия хранения	-30 ÷ +80°C, влажность не более 90% без образования конденсата											
11	Высота над уровнем моря, м	2000											
12	Уровень акустического шума, дБА	50			50				54	56	Зависит от типа охлаждения		



Наша компания заинтересована в безотказной работе оборудования и мы понимаем какие затраты несет наш заказчик при технических простоях. Высокая отказоустойчивость оборудования и оперативное устранение неисправностей являются одними из основных приоритетов нашей работы.

Ключевые особенности нашего сервиса:

- 3 года гарантии на все оборудование
- Современные высоконадежные комплектующие
- Тестирование и приработка всех изделий
- Климатические испытания
- Тестирование на вибростенде
- Техническая поддержка
 - Бесплатный телефон по РФ: 8-800-100-89-85
 - Личный кабинет на сайте: <https://help.triadatv.ru/>
 - Мобильное приложение для заявителей iOS и Android
- Бесплатная доставка и забор ремонтных блоков
- Низкие цены на послегарантийное обслуживание и запчасти
- Высокая ремонтпригодность всех блоков
- Техническая документация по ремонту
- Бесплатные технические консультации по послегарантийному ремонту



Т Р И А Д А

TV & RADIO TRANSMITTERS | RF AMPLIFIERS

Наши координаты:

630087, Россия, г. Новосибирск, ул. Новогодняя,
стр. 26/1, ООО "НПП Триада-ТВ"

Телефон/Факс:

+7 (383) 204-89-83

+7 (383) 204-89-84

E-mail: info@triadatv.ru

triadatv.ru



Продукцию из данного каталога вы можете приобрести у нас напрямую
или у нашего официального дилера Дигитон Системс (digiton.ru)