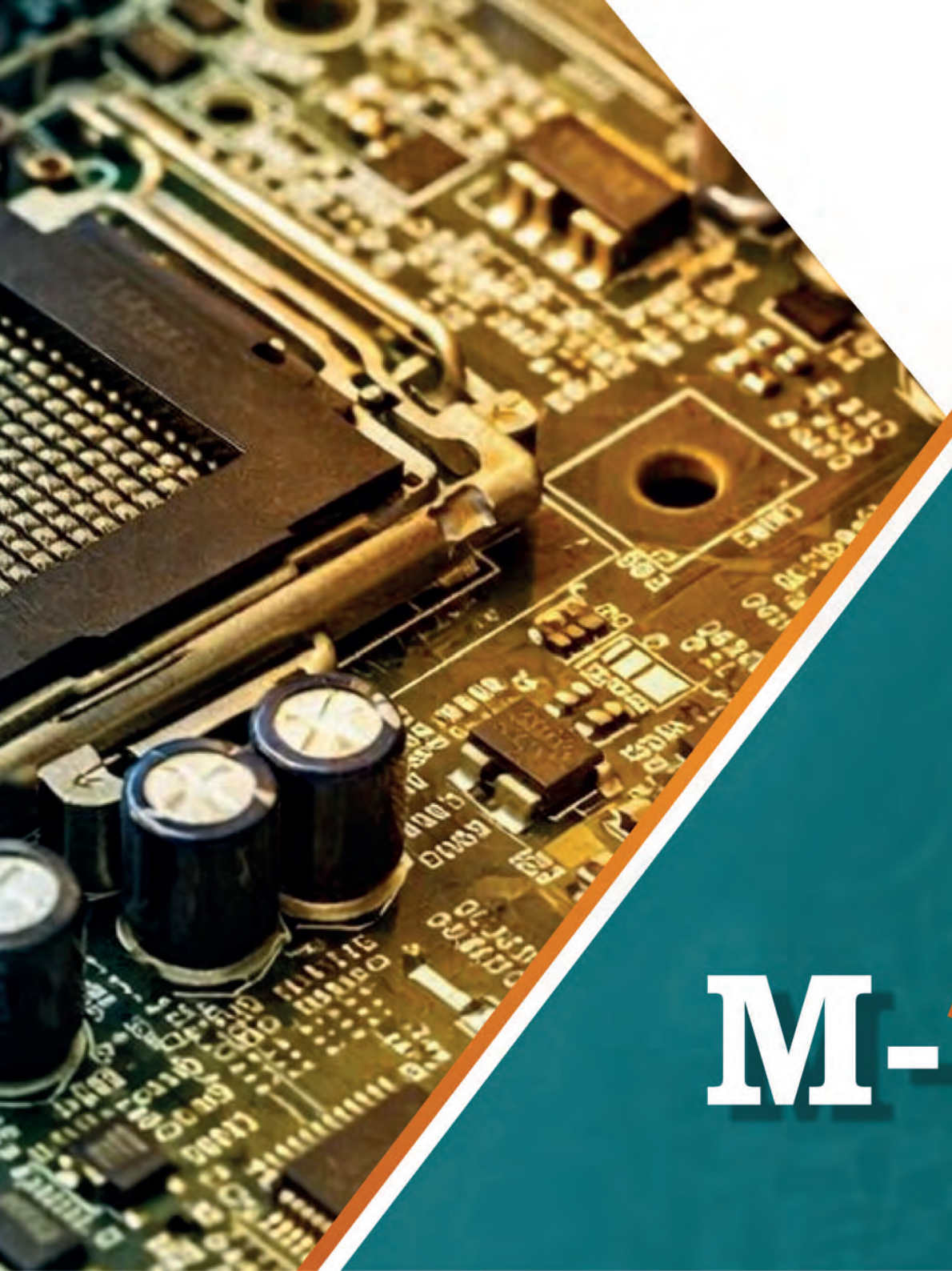
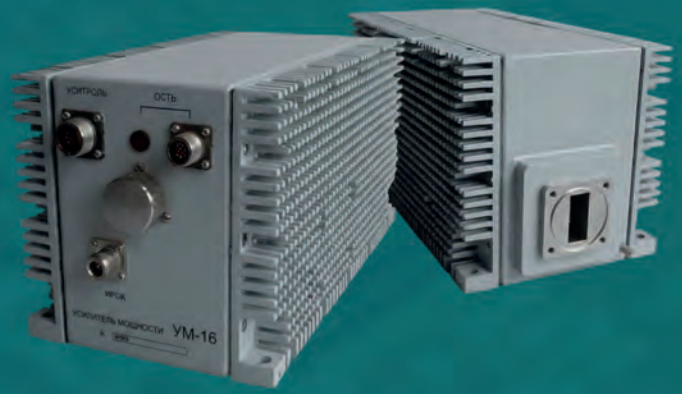


Торговый дом

М-ТРЕЙД

Малогабаритные, высокоэффективные усилители мощности и передающие устройства для систем спутниковой связи и средств связи различного назначения



Усилители мощности на GaN-транзисторах для систем связи различного назначения

Основным требованием, предъявляемым к современным системам цифровой радиосвязи, является высокая скорость и надежность передачи данных в сложных условиях распространения сигналов.

Для получения высоких технических параметров и надежности УМ нами разработан метод согласования и оптимизации параметров GaN транзисторов в режиме максимальной мощности, линейности и КПД.

При таком подходе полученные минимальные габаритные размеры усилителей и КПД превосходят лучшие мировые образцы.

Функциональные возможности:

- температурная компенсация Ку
- детектор выходной мощности и датчик температуры
- встроенный источник питания (опционально выносной)
- встроенный источник питания (опционально выносной)
- встроенный фильтр подавления гармоник
- регулировка коэффициента усиления
- фильтрация шумов передатчика

Линейка Усилителей мощности и Передатчиков для спутниковых систем связи

Наименование параметра	Характеристики параметра								
	БПВ-50С	БПВ-100С	БПВ-200С	БПВ-50Х	БПВ-100Х	БПВ-50Ku	БПВ-100Ku	БПВ-100Ka/Q	БПВ-20Ka/Q
Диапазон входных/выходных частот на передачу, МГц, не менее	950-1525			950-1525		950-1525		950-1525	
Вариант исполнение 1	5725-6225			7900-8400		14000-14500		42650-43900	
Вариант исполнение 2	5850-6725					12750-13950			
Максимальная мощность СВЧ сигнала на выходе передающего тракта в режиме насыщения, Вт, не менее	50	100	200	50	100	50	100	100	20
Коэффициент усиления, дБ, не менее	67	70	73	67	70	67	70	70	63
Неравномерность коэффициента передачи в полосе:	500 МГц не более ± 2 дБ 40 МГц не более ± 0,5 дБ								
Диапазон рабочих температур	-40°С – 50°С (опция -50°С - +55°С)								

* - Диапазон входных и выходных частот согласуется с Заказчиком

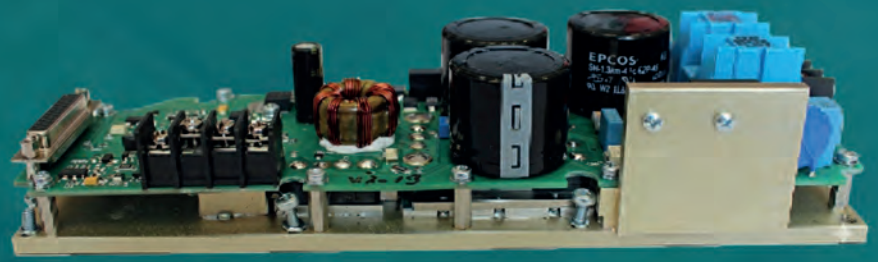
Особенности

- Возможность интеграции с любым оборудованием спутниковой связи
- Расширенный диапазон температур от -50°С (опция)
- Различные варианты исполнения
- Российская разработка и производство
- До 70% отечественной элементной базы в изделии;
- Встроенная защита от Аварий, индикация Падающей и отраженной мощности.

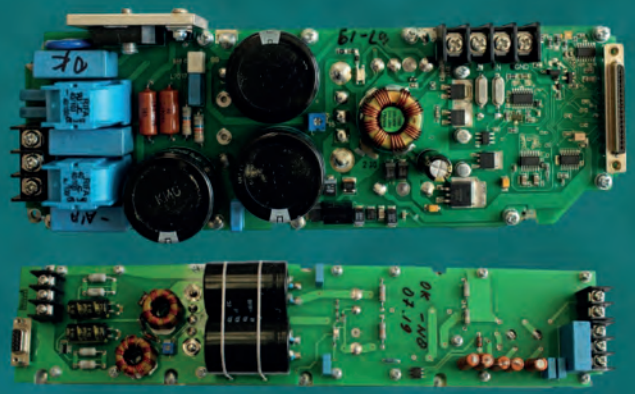
Диапазоны	Выходные мощности, Вт		
L, C, X, Ku, Ka	8	16	25
	30	40	50
	100	125	200

Высоконадежные Блоки питания

•БП100



•БП50



•БП100

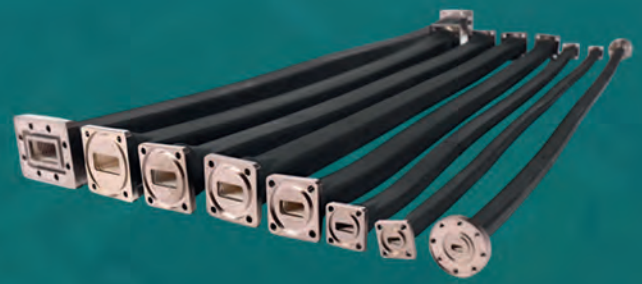
Сферы применения

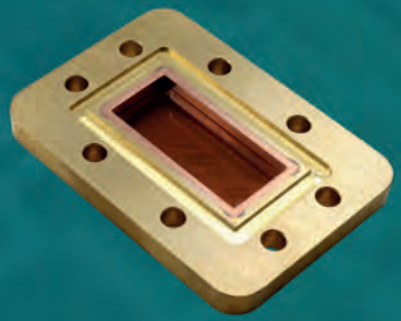
- Системы радиолокации;
- Системы радио подавления;
- Спутниковые системы связи

Радиосвязь для:
- Гражданской авиации;
- Железнодорожного транспорта;
- Морских судов

- Комплексы связи для МО РФ

Оказываем помощь нашим партнерам в приобретении электронных компонентов и комплектующих для производства радиоэлектронного оборудования. Помогаем с подбором аналогов. Работаем по ГосОборонзаказам и через тендерные процедуры.

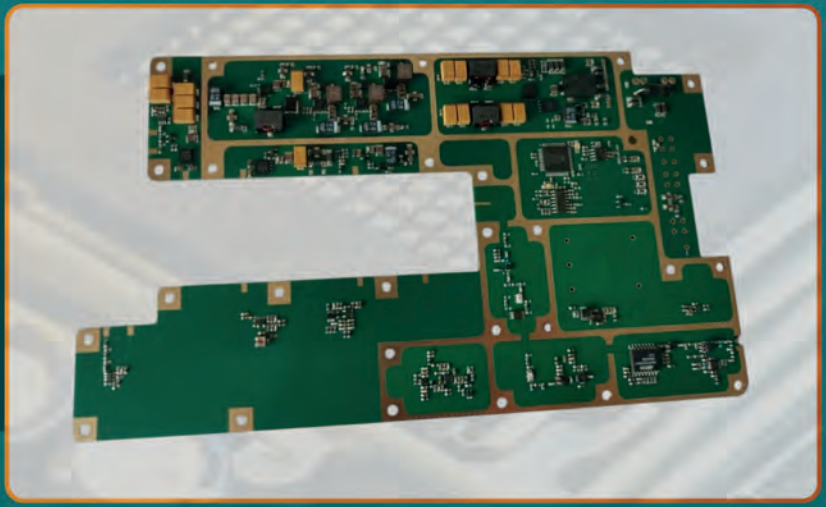


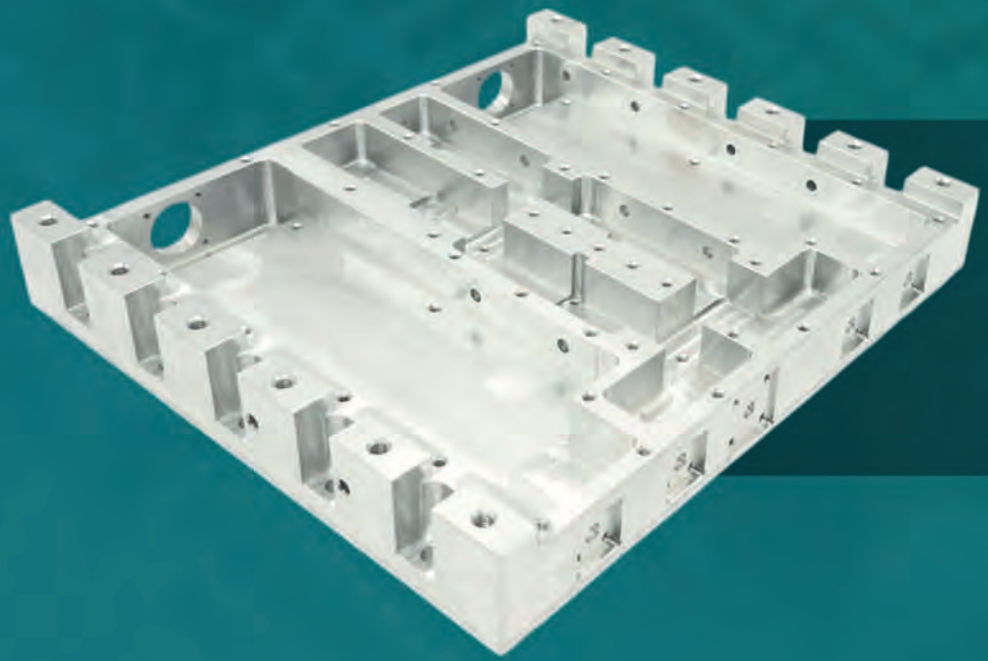


Производственный процесс предприятия

Полный производственный цикл от научной разработки до мелкосерийных производств.

Возможности нашего производства позволяют по Вашей документации организовать выпуск радиоэлектронных модулей и блоков любой сложности.



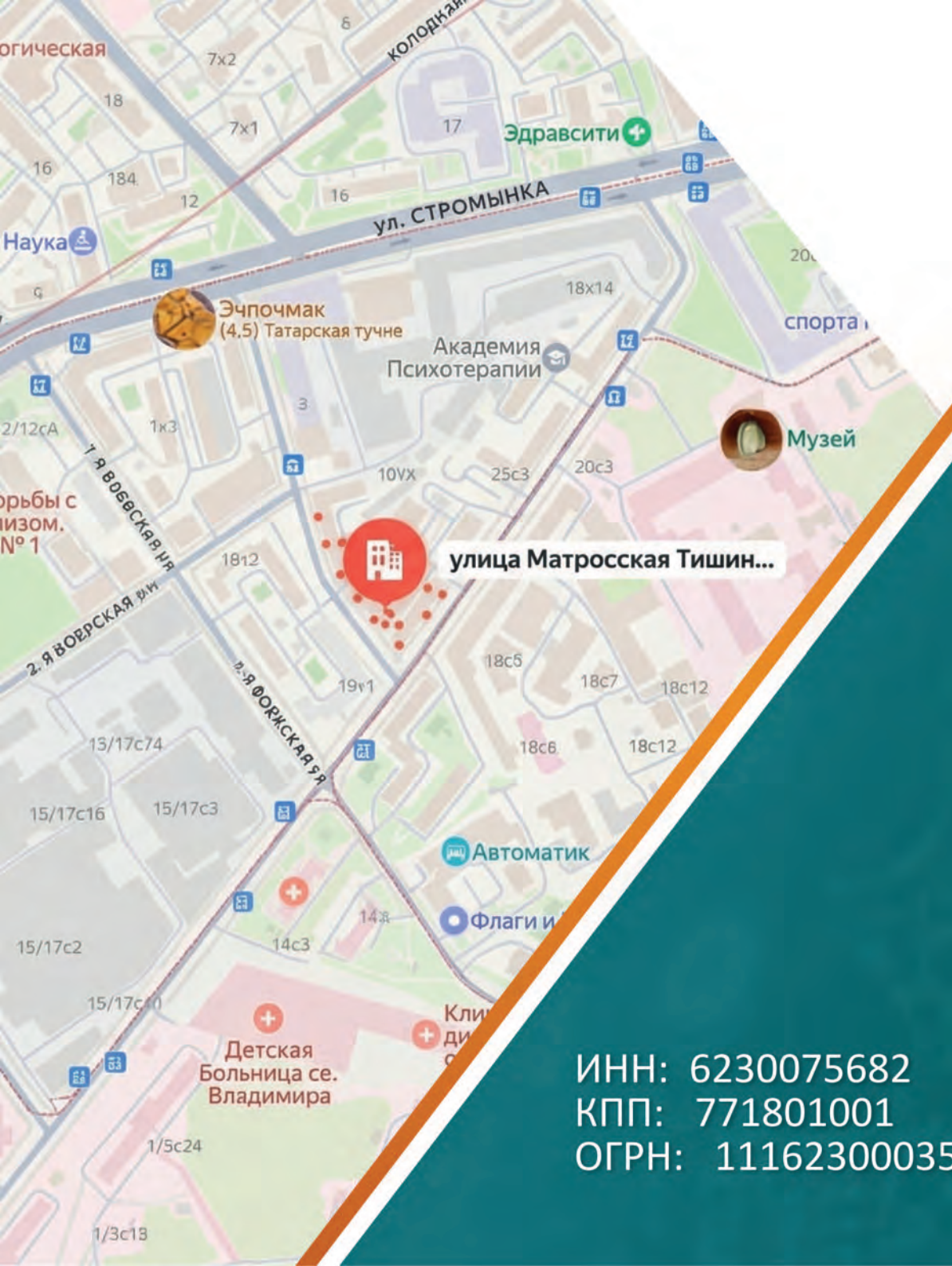


В процессе производства обеспечивается контроль качества. Имеющееся измерительное и испытательное оборудование, высокая квалификация сотрудников, позволяют организовать настройку изделий и проведение необходимого объема испытаний.

Производственный процесс предприятия

Наше производство включает в себя цикл металлообработки.
На предприятии установлены новейшие станки ЧПУ.
С помощью передовых технологий, представляется широкий выбор вариантов изготовления продукции под индивидуальные потребности заказчика.

Наши инженеры и конструктора помогут воплотить Ваши идеи в работающий продукт.



Контакты:

+7 920 996 90 91
8 (499) 286 90 91

www.tdmtr.ru;
zakaz@tdmtr.ru

ИНН: 6230075682
КПП: 771801001
ОГРН: 1116230003592

Адрес: РФ, 107076, г. Москва, ул. Матросская Тишина, д. 23/7 К. 1