

RCR

RCROBOTICS

Мобильный робототехнический комплекс

«Торнадо»



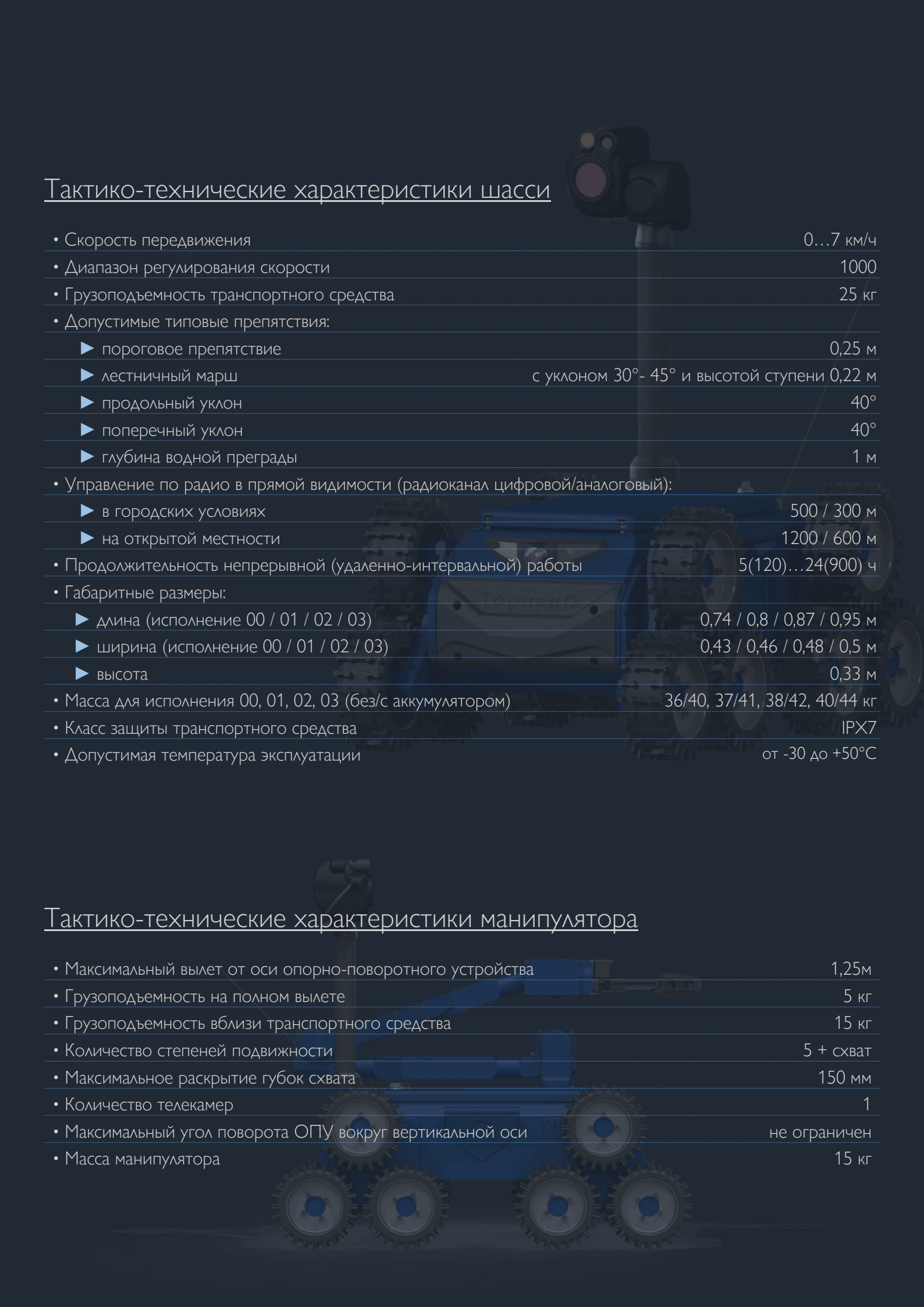
Применение

- Поисково-спасательные операции
- Разбор завалов
- Доставка грузов
- Разминирование
- Создание фотореалистичных 3D карт местности
- Визуальная/Радиационная/Инженерная разведка
- Измерение содержания хим. веществ
- Патруль местности

Особенности

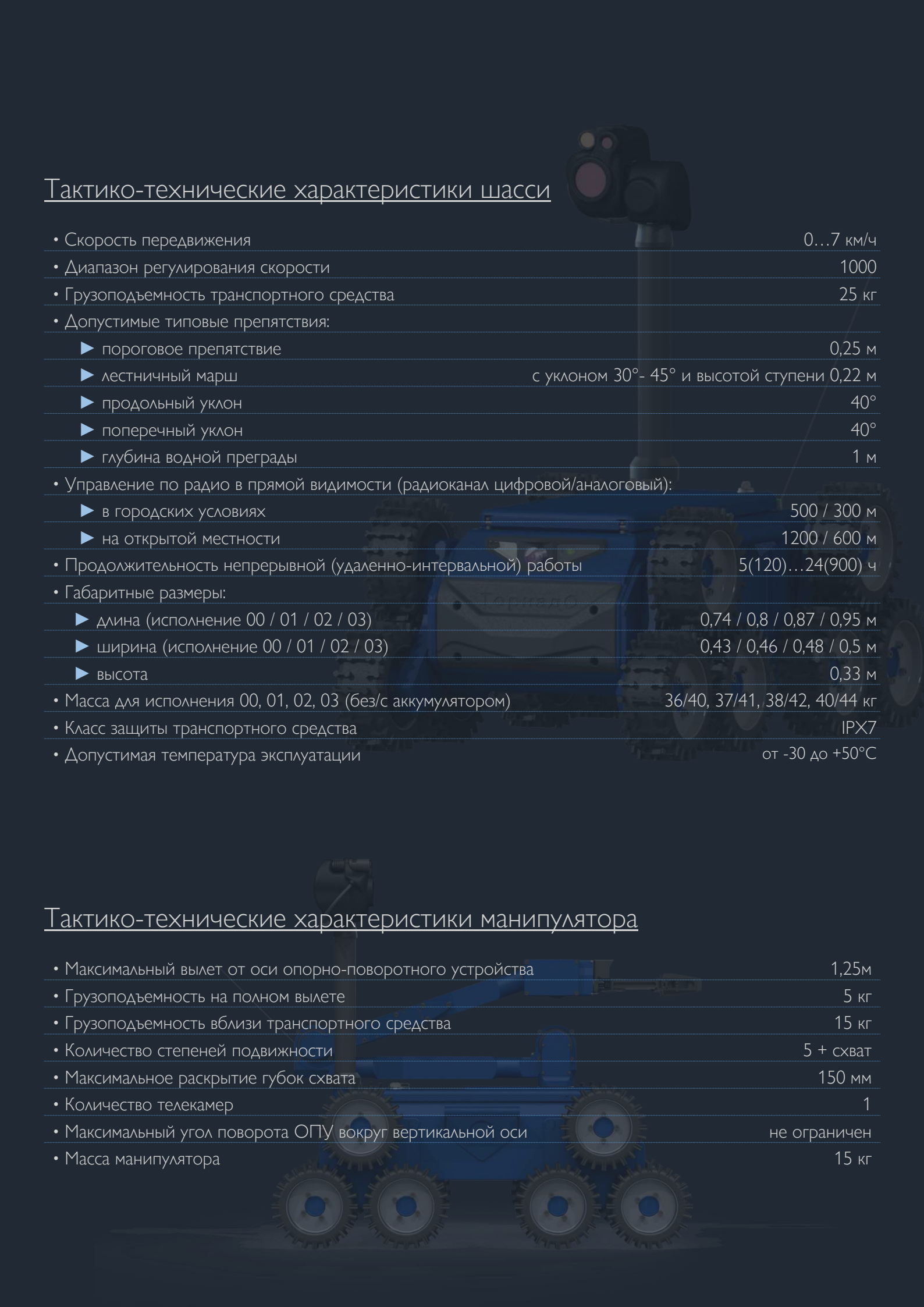
- Повышенная проходимость по сравнению с обычными колесными и гусеничными машинами
- Разработано и производится в России
- Модульность
- Автоматическая адаптация шасси к рельефу
- Полная герметичность всех узлов
- Простое управление, не требующее продолжительного обучения
- Системы безопасности, упреждающие критические ошибки оператора
- Широкий спектр оснащения

Тактико-технические характеристики шасси



• Скорость передвижения	0...7 км/ч
• Диапазон регулирования скорости	1000
• Грузоподъемность транспортного средства	25 кг
• Допустимые типовые препятствия:	
▶ пороговое препятствие	0,25 м
▶ лестничный марш	с уклоном 30° - 45° и высотой ступени 0,22 м
▶ продольный уклон	40°
▶ поперечный уклон	40°
▶ глубина водной преграды	1 м
• Управление по радио в прямой видимости (радиоканал цифровой/аналоговый):	
▶ в городских условиях	500 / 300 м
▶ на открытой местности	1200 / 600 м
• Продолжительность непрерывной (удаленно-интервальной) работы	5(120)...24(900) ч
• Габаритные размеры:	
▶ длина (исполнение 00 / 01 / 02 / 03)	0,74 / 0,8 / 0,87 / 0,95 м
▶ ширина (исполнение 00 / 01 / 02 / 03)	0,43 / 0,46 / 0,48 / 0,5 м
▶ высота	0,33 м
• Масса для исполнения 00, 01, 02, 03 (без/с аккумулятором)	36/40, 37/41, 38/42, 40/44 кг
• Класс защиты транспортного средства	IPX7
• Допустимая температура эксплуатации	от -30 до +50°С

Тактико-технические характеристики манипулятора



• Максимальный вылет от оси опорно-поворотного устройства	1,25м
• Грузоподъемность на полном вылете	5 кг
• Грузоподъемность вблизи транспортного средства	15 кг
• Количество степеней подвижности	5 + схват
• Максимальное раскрытие губок схвата	150 мм
• Количество телекамер	1
• Максимальный угол поворота ОПУ вокруг вертикальной оси	не ограничен
• Масса манипулятора	15 кг

