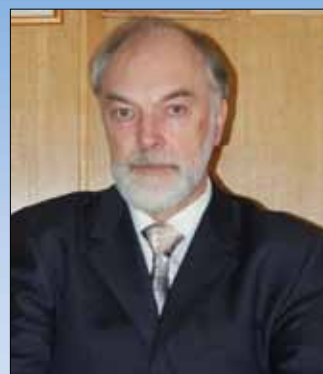


СКТБ ПРИКЛАДНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ МГТУ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ РОБОТИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ И ТЕХНОЛОГИЙ В СТРУКТУРАХ МВД И ВВ РОССИИ

Специальное конструкторско-технологическое бюро прикладной робототехники Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана специализируется на разработке мобильных робототехнических комплексов (МРК), дополнительного и специального оборудования, технологии их применения уже более 30 лет. Нашими заказчиками являются МВД России, ФСБ России, ФСО России, Минобороны России, МЧС России, Росатом, ГУК ВВ МВД Республики Беларусь, МВД Республики Казахстан. При этом нашими партнерами являются ФГУП «Рособоронэкспорт» и ФГУП «Лицензинторг». Рынок потребителей нашей продукции не ограничен указанными структурами, интерес к ней также проявляют другие ведомства России и зарубежья, например Минобороны Социалистической Республики Вьетнам для

выполнения взрывотехнических работ по обезвреживанию опасных предметов и ряда других иностранных государств. Спроектированные в бюро в кратчайшие сроки мобильные роботы успешно применялись в деятельности ОМОН ГУВД по г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области, в 294 ЦСООП МЧС России, а также при ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС в 1986–1987 годах («Мобот-Ч-ХВ2») и были высоко оценены Правительственной комиссией. Кроме того, мобильные роботы СКТБ ПР МГТУ им. Н.Э. Баумана применялись при ликвидации источников радиационной активности во ВНИИЭФ – Арзамас-16 (МРК-25 «Кузнечик») в 1997 году, в Чеченской Республике в 1998 году, в Мурманской области для проведения дозиметрических работ в 2006 году.



ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР –
НАЧАЛЬНИК
Александр Федорович БАТАНОВ

Окончил МГТУ им. Н.Э. Баумана в 1971 году. Начальник СКТБ ПР с 2000 года. Кандидат технических наук. Награжден орденами Почета и Мужества, грамотой Правительственной комиссии за ликвидацию последствий аварии на ЧАЭС. Почетный работник науки и техники РФ.

МРК-27 БТ
ДЛЯ ВЕДЕНИЯ ОГНЯ ПО ПОДВИЖНЫМ
И НЕПОДВИЖНЫМ ТОЧКАМ ПРОТИВНИКА



МРК-02 БТ
ДЛЯ РАЗВЕДКИ, ОХРАНЫ
И ПАТРУЛИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ



МРК-25 ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ПОМЕЩЕНИЯХ
ОГРАНИЧЕННОГО ОБЪЕМА.
МАССА – 170 КГ;
ДАЛЬНОСТЬ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ – 500 М;
АВТОНОМНАЯ РАБОТА – 4 Ч.



СКТБ ПР МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА

РОССИЯ, 105005 МОСКВА,
УЛ. 2-Я БАУМАНСКАЯ, Д. 5
ТЕЛ.: (499) 267 0405
ФАКС: (499) 261 5076
E-MAIL: sktb_pr@mail.ru
HTTP://www.mobot.ru

СПЕЦИАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКО-ПРИКЛАДНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА



МРК-02 С ГИДРОРАЗРУШИТЕЛЕМ
МАССА – 42 КГ;
ДАЛЬНОСТЬ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ – 400 М;
АВТОНОМНАЯ РАБОТА – 4 Ч.



ГИДРОРАЗРУШИТЕЛЬ
ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ
ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРЕДМЕТОВ

В интересах подразделений МВД и ВВ разработаны и серийно выпускаются модификации МРК на базе различных унифицированных шасси МРК и широкий спектр дополнительного и навесного оборудования в зависимости от характера решаемых боевых и оперативных задач для выполнения следующих работ:

- поиска и обезвреживания взрывных устройств и работы с радиоактивными источниками;
- разрушения опасных предметов на месте посредством применения гидроразрушителей, созданных в СКТБ ПР, которые по техническим характеристикам значительно превосходят существующие отечественные и зарубежные модели;
- дистанционной разведки и наблюдения за различными целями, корректировки огня дистанционно управляемых роботизированных огневых средств поддержки подразделений МВД и ВВ;
- для ведения огня по подвижным и неподвижным огневым точкам противника;
- для выполнения антитеррористических операций с применением соответствующих вариантов исполнения МРК;
- для патрулирования и охраны объектов особой важности.

Многообразное дополнительное и навесное оборудование МРК позволяет выполнять практически все операции и действия, решаемые потребителями и заказчиками МРК. Применение в составе подразделений МВД и ВВ соответствующих модификаций МРК обеспечивает снижение потерь среди личного состава в ходе ведения операций особого риска и в условиях боевого применения МРК при выполнении антитеррористических действий, как в городских условиях, так и вне этих условий.

За время своего существования СКТБ ПР был приобретен богатый опыт работы по созданию мобильных роботов массой от 20 до 24 000 кг. Только с 2000 года было разработано более 10 типов МРК, на базе которых создано семейство и выпущено более 60 моделей роботов, не считая автономные комплексы МРК-60 и «ЩИТ». Каждый такой комплекс состоит из подвижного пункта управления с системой жизнеобеспечения, прицепа с роботами и системой их погрузки и выгрузки, а также дизель-генераторной станцией для обеспечения автономного энергоснабжения комплекса и комплексов дополнительного оборудования. МРК, созданные в СКТБ ПР, неоднократно выставлялись на международных выставках в России и за рубежом и награждались различными медалями и дипломами.

МРК-27
ЭВАКУАЦИЯ
ВЗРЫВООПАСНЫХ
ПРЕДМЕТОВ



СКТБ ПР МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА

РОССИЯ, 105005 МОСКВА,
УЛ. 2-Я БАУМАНСКАЯ, Д. 5
ТЕЛ.: (499) 267 0405
ФАКС: (499) 261 5076
E-MAIL: sktb_pr@mail.ru
HTTP://www.mobot.ru

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ БЮРО МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА

Комплексы принимали участие в российских и международных учениях различного уровня и направленности на территории России и за ее пределами, а также при выполнении боевых задач, в том числе на территории России, Республики Беларусь, Республики Казахстан. Созданные МРК являются результатом совместной работы по сложившейся кооперации научных и промышленных предприятий России: ЗАО «ЭКОИНВЕНТ» (г. Москва) и ОАО «Концерн «КЭМЗ» (Республика Дагестан). Особенностью разработок комплексов, создаваемых в СКТБ ПР, является участие разработчиков в эксплуатации МРК на объектах заказчика, что позволяет адаптировать МРК к условиям эксплуатации и требованиям заказчика.

Конструктивными особенностями МРК являются:

- наличие адаптивных движителей, позволяющих приспособливаться к условиям движения и работе навесного оборудования;
- модульная конструкция навесного оборудования позволяет на базе типовых образцов создавать семейства для решения широкого круга различных задач;
- распределенная система управления позволяет наращивать ее возможности без существенного изменения ядра системы.

Основными направлениями деятельности СКТБ ПР являются:

- создание робототехнических комплексов различного назначения и их отдельных систем для применения в силовых структурах и различных компаниях;
- разработка технологии применения МРК и их составных систем;
- обучение операторов;
- сертификация выпускаемой продукции;
- обеспечение сервисного сопровождения изделий.

Кроме того, СКТБ ПР разрабатывает дистанционно управляемые системы, применяемые в других областях науки и техники.

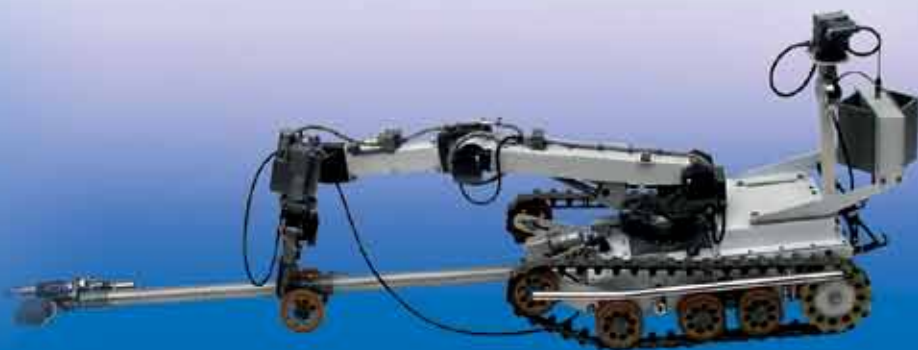
В настоящее время СКТБ ПР выполняет ряд опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ, входящих в государственный оборонный заказ, ведя при этом инициативные разработки. В то же время осуществляется техническое сопровождение выпущенных ранее образцов МРК.

МРК-15 С ПОДКАТНЫМ УСТРОЙСТВОМ
И ГИДРОРАЗРУШИТЕЛЕМ.

МАССА – 82 КГ;

ДАЛЬНОСТЬ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ – 500 М;

АВТОНОМНАЯ РАБОТА – 4 Ч.



МРК-27 С БУКСИРОВОЧНЫМ КАНАТОМ
МАССА – 165 КГ;
ДАЛЬНОСТЬ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ – 500 М;
АВТОНОМНАЯ РАБОТА – 4 Ч.



МРК-35
ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ПОМЕЩЕНИЯХ
ОГРАНИЧЕННОГО ОБЪЕМА.
МАССА – 325 КГ;
ДАЛЬНОСТЬ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ – 500 М;
АВТОНОМНАЯ РАБОТА – 4 Ч.



МРК-27 ПП
ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ
ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРЕДМЕТОВ И ВЕЩЕСТВ.
МАССА – 150 КГ;
ДАЛЬНОСТЬ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ – 500 М;
АВТОНОМНАЯ РАБОТА – 4 Ч.