

**МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное казенное учреждение
«Научно-производственное объединение «Специальная техника и связь»
Министерства внутренних дел Российской Федерации
(ФКУ НПО «СТиС» МВД России)



**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ
И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАБОТЫ,
ПРОВЕДЕННЫЕ ФКУ НПО «СТиС» МВД РОССИИ
В 2025 ГОДУ**

**Аннотированный информационный
бюллетень**

Москва 2026

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное казенное учреждение
«Научно-производственное объединение «Специальная техника и связь»
Министерства внутренних дел Российской Федерации
(ФКУ НПО «СТиС» МВД России)

Красильников С.В., Волобринская Ю.А.

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ
И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАБОТЫ,
ПРОВЕДЕННЫЕ ФКУ НПО «СТиС» МВД РОССИИ
В 2025 ГОДУ**

Аннотированный информационный бюллетень

Москва 2026

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, проведенные ФКУ НПО «СТиС» МВД России в 2025 году. Аннотированный информационный бюллетень / Красильников С.В., Волобринская Ю.А. – М.: ФКУ НПО «СТиС» МВД России, 2026. – 20 с.

Приведена краткая информация о результатах научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, сопровождаемых и выполненных ФКУ НПО «СТиС» МВД России в 2025 году в соответствии с планами, предусматривающими проведение НИОКР в интересах подразделений МВД России.

Для руководителей и сотрудников подразделений МВД России, профессорско-преподавательского состава, специалистов и слушателей научных и образовательных учреждений МВД России.

ВВЕДЕНИЕ

Федеральное казенное учреждение «Научно-производственное объединение «Специальная техника и связь» Министерства внутренних дел Российской Федерации¹ как головное научно-техническое подразделение выполняет задачи по реализации научно-технической политики Министерства, направленной на использование новейших достижений науки и техники в целях эффективного переоснащения органов внутренних дел Российской Федерации² современными образцами вооружения, специальной техники и специальных средств, внедрения в деятельность ОВД информационных технологий.

Основным научным структурным подразделением Учреждения является Научно-исследовательский институт специальной техники³, состоящий из научно-исследовательских центров, проводящих научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы⁴:

- центр вооружения и индивидуальной бронезащиты (ЦВиИБ);
- центр сопровождения НИОКР в области информационных технологий (ЦСИТ);
- центр средств и систем связи (ЦСиСС);
- центр специальных транспортных средств (ЦСТС);
- центр развития беспилотных аппаратов и средств противодействия их функционированию (ЦРБАиСПиФ).

Результатом проводимых Учреждением НИОКР является создание научно-технической продукции, предназначенной для внедрения в оперативно-служебную деятельность ОВД.

В аннотированном бюллетене представлены краткие сведения о НИОКР, завершенных в рамках государственного оборонного заказа и выполненных в инициативном порядке в 2025 году подразделениями НИИСТ и центром метрологии, по следующим направлениям:

- средства бронезащиты, экипировки, вооружения и нелетального действия; информационно-коммуникационные технологии, средства и системы связи;
- специальные транспортные средства, робототехника и беспилотные аппараты;
- метрологическое обеспечение.

В бюллетене представлены краткие сведения о НИОКР по следующим позициям:

- наименование НИОКР;
- шифр НИОКР;
- вид работы (НИР, ОКР);
- наименование исполнителя НИОКР;

¹ Далее – «ФКУ НПО «СТиС» МВД России» или «Учреждение».

² Далее – «ОВД».

³ Далее – «НИИСТ».

⁴ Далее – «НИОКР».

наименование подразделения ФКУ НПО «СТиС» МВД России, сопровождавшего НИОКР;

основание для проведения работы;

наименование подразделения МВД России – заказчика научно-технической продукции;

текст аннотации.

Для ознакомления с отчетной научно-технической документацией по НИОКР, содержащей сведения ограниченного распространения, требуется письменное разрешение подразделения МВД России – заказчика научно-технической продукции.

I. СРЕДСТВА БРОНЕЗАЩИТЫ, ЭКИПИРОВКИ, ВООРУЖЕНИЯ И НЕЛЕТАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

РАЗРАБОТКА НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО АППАРАТА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ СЛУЖЕБНОЙ ЭКИПИРОВКИ

шифр «Понимание»

НИР

Папочкин И.Ю., Бородай В.В., Филиппов В.Л.

ЦВиИБ НИИСТ ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

План-график научно-технической деятельности ФКУ НПО «СТиС»
МВД России на 2025 год.

В процессе выполнения НИР разработаны алгоритм применения экспертных оценок характеристик служебной экипировки, а также проект методики применения данных оценок, которые позволяют максимально снизить вероятность некорректной оценки результатов апробации и повысить степень ее объективности и независимости от субъективных факторов.

Результаты НИР используются при подготовке программ испытаний новых перспективных изделий, проходящих апробацию в подразделениях МВД России для принятия на снабжение органов внутренних дел Российской Федерации.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОГNETЕРМОСТОЙКОЙ И ОГNEСТОЙКОЙ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЭКИПИРОВКИ СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

шифр «Термит»

НИР

Папочкин И.Ю., Бородай В.В., Филиппов В.Л.

ЦВиИБ НИИСТ ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

План-график научно-технической деятельности ФКУ НПО «СТиС»
МВД России на 2024 год.

В процессе выполнения НИР проведена оценка необходимости улучшения огнетермостойких свойств и эксплуатационных характеристик специальной экипировки сотрудников подразделений МВД России на основе применения современных высокоэффективных материалов, разработаны предложения по улучшению огнетермостойкой и огнестойкой специальной экипировки и определены возможные пути повышения их функциональности.

В результате НИР выработаны общие технические требования к вновь разрабатываемым огнестермостойким защитным средствам.

Результаты НИР используются при подготовке проекта стандарта организации, устанавливающего требования МВД России к огнестермозащитным параметрам специальной служебной экипировки для повышения эффективности подготовки сотрудников к выполнению оперативно-служебных задач в особых условиях.

РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПРОВЕДЕНИЮ УЧЕБНЫХ СТРЕЛЬБ ИЗ ПИСТОЛЕТА БЕССТВОЛЬНОГО ПБ-4СП ПАТРОНАМИ ТРАВМАТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ В ЗАКРЫТЫХ ТИРАХ

шифр «Рикошет 25»

НИР

Федотов Д.В., Кондратьев Н.Е., Козлов С.А.

ЦВиИБ НИИСТ ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

Коломиец С.Н., Синютин Ю.В.

УМЦ¹ ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

План-график научно-технической деятельности ФКУ НПО «СТиС» МВД России на 2025 год.

Цель работы – формирование предложений по внесению изменений в приказ МВД России от 2 февраля 2024 г. № 44 «Об утверждении порядка организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации» (далее – Приказ МВД России).

Область применения – учебные стрельбы из пистолета бесствольного патронами травматического действия.

В ходе выполнения НИР выявлены причины возникновения рикошета метаемого снаряжения при стрельбе патронами травматического действия в закрытом тире, изготовлен экспериментальный образец мишенной установки и проведены стрельбовые испытания, которые позволили определить условия, проведения учебных стрельб из пистолета бесствольного ПБ-4СП патронами травматического действия в закрытом тире.

В результате выполнения НИР разработаны рекомендации по проведению учебных стрельб из пистолета ПБ-4СП патронами травматического действия в закрытых тирах и сформированы предложения по внесению изменений в Приказ МВД России.

Результаты НИР могут быть использованы при организации проведения учебных стрельб из пистолета бесствольного патронами травматического действия.

¹ Учебно-методический центр.

РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКТА ПРИСПОСОБЛЕНИЙ ДЛЯ НАРЕЗАНИЯ КЛЮЧА НА БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЗАГОТОВКЕ

шифр «Платформа-Перф (Отгадка 1)»

ОКР

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт современных телекоммуникационных технологий» (АО «НИИ СТТ»), г. Смоленск.

Подразделение ФКУ НПО «СТиС» МВД России, сопровождающее ОКР: ЦВиИБ НИИСТ ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

План научного обеспечения деятельности органов внутренних дел Российской Федерации на 2024 год.

Государственный контракт от 04.06.2024 № 2425188200102007708025358/8-2024/ЦВиИБ.

Заказывающее подразделение: БСТМ МВД России.

Разработанное в рамках ОКР специальное техническое средство позволит повысить эффективность работы подразделений БСТМ МВД России.

Работа содержит сведения ограниченного распространения.

Дополнительная информация может быть предоставлена только по письменному разрешению БСТМ МВД России.

II. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОСНАЩЕНИЮ «УМНОГО (ЦИФРОВОГО) УЧАСТКОВОГО ПУНКТА ПОЛИЦИИ»

шифр «Оснащение»

НИР

Горячев М.В., Солдатенкова Н.А., Рыбокитов А.Е., Антышев А.А., Ушаков М.А., Лебедев И.В., Морев А.А.

План-график научно-технической деятельности ФКУ НПО «СТиС» МВД России на 2025 год.

Объектом исследования являлись вопросы технического оснащения «умного (цифрового) участкового пункта полиции».

Цель исследования – разработка предложений по совершенствованию материально-технического оснащения впервые разворачиваемых участковых пунктов полиции с учетом перспективных исследований в области специальной техники и связи.

Методология исследования, построенная на эмпирико-теоретическом

уровне, включает проведение опроса, анализ полученных результатов и разработку предложений, направленных на решение практических задач.

Новизна исследования заключается в разработанных предложениях по материально-техническому оснащению впервые разворачиваемых пунктов полиции, обеспечивающих цифровую трансформацию функциональных обязанностей сотрудников, автоматизацию рутинных процессов и повышение оперативности выполнения задач. Предложения разработаны с учётом различия потребностей участковых уполномоченных полиции, обслуживающих городские и сельские территории, а также специфики оперативной обстановки.

Результаты исследования предполагается использовать в оперативно-служебной деятельности ГУОООП МВД России при разработке предложений руководству МВД России по совершенствованию материально-технического оснащения участковых пунктов полиции.

НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПО КОРРЕКТИРОВКЕ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ РАЗБОРЧИВОСТИ РЕЧИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АПРОБАЦИИ И ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ

шифр «Речь»

НИР

Горячев М.В., Солдатенкова Н.А.

ЦСиСС НИИСТ ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

План-график научно-технической деятельности ФКУ НПО «СТиС» МВД России на 2025 год.

Объектом исследования являются методы и инструменты оценки качества и разборчивости речи, переданной по трактам радиосвязи.

Цель исследования - разработка предложений по корректировке методики оценки разборчивости речи при проведении апробации и государственных испытаний средств радиосвязи.

Методика исследования представляет собой совокупность анализа научно-технической литературы, теоретических, апробированных и эмпирических исследований, систематизации полученных результатов, а также сравнения их с существующими научно-техническими достижениями в области оценки разборчивости речи средств цифровой радиосвязи. Для интерпретации полученных данных предполагается использовать современное прикладное программное обеспечение в части математического моделирования и визуализации.

Результаты НИР рекомендуется использовать при проведении апробации и государственных испытаний средств радиосвязи. Разработанные предложения направлены на устранение неопределенности результатов в части разборчивости речи по трактам радиосвязи.

РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО СОЗДАНИЮ УНИФИЦИРОВАННОГО МОДУЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО АВТОНОМНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ДЛЯ РЕТРАНСЛЯТОРОВ «ВОЛНОВАЯ СЕТЬ»

шифр «Источник»

НИР

*Рамазанов А.А., Бобошко А.П., Хуторской А.В., Коваль А.И.,
Черней И.А., Горчаков С.М.*

ЦРБАиСПиФ НИИСТ ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

План-график научно-технической деятельности ФКУ НПО «СТиС»
МВД России на 2025 год.

Цель исследования – теоретическое обоснование и разработка предложений, направленных на создание унифицированного модуля непрерывного автономного электропитания для ретрансляторов «Волновая сеть».

В процессе работы в целях выработки решений, связанных с основными параметрами и построением унифицированного модуля непрерывного автономного электропитания для ретрансляторов, изучены тактико-технические характеристики и требования к электропитанию радиостанций «Волновая сеть», проведен сравнительный анализ основных функциональных свойств имеющихся на рынке ретрансляционных средств и систем с бесперебойным электропитанием, проанализирован опыт построения и использования радиосетей на основе радиосвязи «Волновая сеть» в условиях специальной военной операции как военизированными формированиями, так и подразделениями полиции. Также изучены возможные способы непрерывного автономного электропитания для ретрансляторов «Волновая сеть» от сети, внешнего аккумулятора, бензинового генератора и солнечных мини-электростанций.

Результаты НИР могут использоваться для выработки решения о целесообразности применения унифицированного модуля непрерывного автономного электропитания для ретрансляторов «Волновая сеть» в оперативно-служебной деятельности подразделений МВД России, а также при проведении последующих разработок в данной области.

**РАЗВИТИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕРВИСА
ЕДИНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ
СИСТЕМЫ ЭКСПЕРТНО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИХ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ МВД РОССИИ «ЕАИС ЭКП» ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МВД РОССИИ**

шифр «Развитие ЕАИС ЭКП 2020»

ОКР

Общество с ограниченной ответственностью «Эдвансед Трансформейшн Консалтинг» (ООО «ЭйТи Консалтинг»), г. Москва.

Подразделение ФКУ НПО «СТиС» МВД России, сопровождающее ОКР: ЦСИТ НИИСТ ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

Постановление Правительства Российской Федерации от 22.12.2022 № 2370-94 «О государственном оборонном заказе на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов».

Государственный контракт от 05.10.2023 № 2325188100262007708025358/03731000887230000210001.

Заказывающее подразделение: ЭКЦ МВД России.

В процессе выполнения ОКР модернизирован сервис единой автоматизированной информационной системы экспертно-криминалистических подразделений МВД России «ЕАИС ЭКП» единой системы информационно-аналитического обеспечения деятельности МВД России.

Целью выполнения работы является повышение качества организационно-управленческой и производственной деятельности экспертно-криминалистических подразделений органов внутренних дел в составе федерального государственного казенного учреждения «Экспертно-криминалистический центр Министерства внутренних дел Российской Федерации», экспертно-криминалистических центров министерств внутренних дел по республикам, главных управлений, управлений МВД России по иным субъектам Российской Федерации, управлений МВД России на транспорте по федеральным округам.

Развитие сервиса «ЕАИС ЭКП» направлено на улучшение его технических и эксплуатационных характеристик, приведение перечня предоставляемых сервисом функций в соответствие текущему процессу учета информации, а также требованиям нормативных актов, регламентирующих деятельность экспертно-криминалистических подразделений органов внутренних дел Российской Федерации, расширение функциональности сервиса в части интеграции с другими информационными системами для повышения эффективности деятельности по раскрытию преступлений.

В настоящее время проводятся мероприятия по вводу в эксплуатацию модернизированного ЕАИС ЭКП.

СОЗДАНИЕ СЕРВИСА ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СИТУАЦИОННОГО ЦЕНТРА МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

шифр «Конъюнктура»

ОКР

Общество с ограниченной ответственностью «Эдвансед Трансформейшн Консалтинг» (ООО «ЭйТи Консалтинг»), г. Москва.

Подразделение ФКУ НПО «СТиС» МВД России, сопровождающее ОКР: ЦСИТ НИИСТ ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

Основание для разработки – приказ МВД России от 22.05.2018 № 318 «О Ситуационном центре Министерства внутренних дел Российской Федерации».

Целью работы являлась разработка сервиса информационно-аналитического обеспечения деятельности Ситуационного центра Министерства внутренних дел Российской Федерации Единой системы информационно-аналитического обеспечения деятельности МВД России.

В результате ОКР разработан сервис аналитического обеспечения деятельности Ситуационного центра МВД России, предназначенный для работы в составе ИСОД МВД России.

Разработанный сервис позволяет обеспечить:

повышение качества и оперативности обработки информации для оценки, анализа и моделирования ситуаций в сфере противодействия преступности, охраны общественного порядка и обеспечения общественной безопасности в условиях обострения оперативной обстановки;

всестороннюю поддержку принятия решений органами оперативного управления силами и средствами МВД России при возникновении чрезвычайных обстоятельств и чрезвычайных ситуаций на основании прогнозов, а также моделирования вариантов развития ситуации;

информационное взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти, иными государственными органами и организациями, в том числе в составе системы распределенных ситуационных центров, работающих по единому регламенту взаимодействия.

СОЗДАНИЕ СЕРВИСА КОНТРОЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ, ПЛАНОВ И ПОРУЧЕНИЙ МВД РОССИИ

шифр «СКИП»

ОКР

Общество с ограниченной ответственностью «Эдвансед Трансформейшн Консалтинг» (ООО «ЭйТи Консалтинг»), г. Москва.

Подразделение ФКУ НПО «СТиС» МВД России, сопровождающее ОКР: ЦСИТ НИИСТ ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

Постановление Правительства Российской Федерации от 22.12.2022 № 2370-94 «О государственном оборонном заказе на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов».

Государственный контракт от 09.03.2023 № 2325188200072007708025358/03731000887230000010001.

Заказывающее подразделение: ОАД МВД России.

В процессе выполнения ОКР создан сервис контроля исполнения документов, планов и поручений МВД России (СКИП).

Целью работы является повышение эффективности информационного взаимодействия между участниками процесса выполнения и контроля исполнения документов, планов и поручений, снижение времени, затрачиваемого субъектом контроля, для получения оперативной информации о состоянии исполнения поручений, ввода и обработки поступающей информации.

Область применения – повседневная деятельность ОАД МВД России, подразделений центрального аппарата МВД России, территориальных органов МВД России, иных организаций и подразделений, созданных для выполнения задач и осуществления полномочий, возложенных на МВД России, выполняющих функции контроля исполнения документов, планов и поручений.

СОЗДАНИЕ СЕРВИСА СБОРА, ХРАНЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И ВЫДАЧИ ИНФОРМАЦИИ О ПОДГОТОВКЕ И ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ МОБИЛИЗАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В СИСТЕМЕ МВД РОССИИ

шифр «Сфинкс-М 2.0»

ОКР

Общество с ограниченной ответственностью «Эдвансед Трансформейшн Консалтинг» (ООО «ЭйТи Консалтинг»), г. Москва.

Подразделение ФКУ НПО «СТиС» МВД России, сопровождающее ОКР: ЦСИТ НИИСТ ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

План научного обеспечения деятельности органов внутренних дел Российской Федерации на 2023 год.

Государственный контракт от 08.11.2023 № 2325188100282007708025358/03731000887230000230001.

Цель работы – автоматизация и оптимизация процессов обработки сотрудниками мобилизационных органов информации о потребности и наличии материально-технических средств неприкосновенного запаса, учёта актов закладки (изъятия) и освежения материально-технических средств неприкосновенного запаса, наличия складской базы неприкосновенного запаса, ее состояния и ведения работ по ее строительству и модернизации в территориальных органах МВД России на региональном уровне ОУМТС системы МВД России, а также ведение контроля за учётом материально-технических средств неприкосновенного запаса и складской базы неприкосновенного запаса на федеральном уровне в УОМП ГУОР МВД России и УОМТО ДТ МВД России.

В результате ОКР создано программное обеспечение «Сервис сбора, хранения, обработки и выдачи информации о подготовке и ходе выполнения мобилизационных мероприятий в системе МВД России («Сфинкс-М 2.0»)), которое предназначено для обобщения сведений по материально-техническим средствам неприкосновенного запаса и складской базе неприкосновенного запаса с учетом их корректировок, а также обновления баз данных неприкосновенного запаса.

III. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, РОБОТОТЕХНИКА И БЕСПИЛОТНЫЕ АППАРАТЫ

СОЗДАНИЕ НАЗЕМНОГО ДОСМОТРОВОГО РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА МВД РОССИИ

шифр «Досмотр»

НИР

Федосеев П.А., Чайковский А.В., Сушков В.И.

ЦСТС НИИСТ ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

Климов И.М., Прието А.Р.

ЦРБАиСПиФ НИИСТ ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

План-график научно-технической деятельности ФКУ НПО «СТиС» МВД России на 2025 год.

В процессе выполнения инициативной НИР проведен обзор имеющихся отечественных и зарубежных образцов наземных досмотровых робототехнических комплексов (далее - НДРТК), в том числе разведывательно-досмотровых комплексов и робототехнических комплексов диагностики

потенциально опасных объектов и разминирования, рассмотрены тактико-технические характеристики НДРТК, проведена сравнительная оценка технических возможностей НДРТК, разработаны технические требования к экспериментальному образцу НДРТК МВД России, разработана эскизная конструкторская документация на экспериментальный образец НДРТК МВД России, изготовлен экспериментальный образец НДРТК, разработан проект программы и методики натурных испытаний экспериментального образца, на этапе проведения натурных испытаний проведена приемка экспериментального образца НДРТК на испытания, проведена проверка работоспособности его систем, разработан проект технического задания на ОКР «Создание наземного досмотрового робототехнического комплекса МВД России».

Научно-технический задел полученный в результате НИР «Досмотр», планируется использовать при постановке и выполнении НИОКР по разработке и созданию перспективных образцов робототехнических комплексов.

РАЗРАБОТКА И НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К БЫСТРОХОДНЫМ БРОНИРОВАННЫМ МАЛОМЕРНЫМ СУДАМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАТИВНО-СЛУЖЕБНЫХ ЗАДАЧ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ОВД РОССИИ

шифр «Броня»

НИР

Федосеев П.А., Сушков В.И., Чайковский А.В.

ЦСТС НИИСТ ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

План-график научно-технической деятельности ФКУ НПО «СТиС» МВД России на 2025 год.

В процессе выполнения инициативной НИР проведен сравнительный анализ тактико-технических характеристик и возможностей быстроходных бронированных маломерных судов отечественных и зарубежных производителей; исследованы элементы конструкции маломерных судов, бронирование которых обеспечит защиту от пулевого воздействия экипажа и личного состава при выполнении оперативно-служебных задач; проанализированы современные материалы, технологии, специальное оборудование и способы бронирования, применяемые в судостроении, обоснованы уровни (классы) возможной броневогой защиты катеров МВД России; обоснованы тактико-технические требования к быстроходным бронированным маломерным судам для выполнения оперативно-служебных задач подразделениями МВД России; разработан проект технического задания на ОКР по созданию быстроходного бронированного катера МВД России.

Результаты НИР планируется использовать в качестве научно-технического задела при выполнении ОКР по созданию быстроходного бронированного катера МВД России, а также в качестве информационных материалов для сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации.

**РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО СОЗДАНИЮ
ВОЗИМОГО АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА,
ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ ПРИЕМА ВИДЕОСИГНАЛА
БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ
АНАЛОГОВЫЕ ПЕРЕДАТЧИКИ ВИДЕОСИГНАЛОВ**

шифр «Целеуказание»

НИР

Климов И.М., Прокопенко А.В., Зинченко Д.С., Прието А.Р., Васильев М.К.
ЦРБАиСПиФ НИИСТ ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

План-график научно-технической деятельности ФКУ НПО «СТиС»
МВД России на 2025 год.

Цель исследования – создание экспериментального образца возимого аппаратно-программного комплекса, предназначенного для приема видеосигнала беспилотных воздушных судов, использующих аналоговые передатчики видеосигналов, а также разработка проекта тактико-технического задания на опытно-конструкторскую работу.

В процессе работы проводились теоретические исследования, позволяющие определить требования, предъявляемые к средствам обнаружения (детектирования) беспилотных воздушных судов, а также сравнительная оценка основных тактико-технических характеристик возимых аппаратно-программных комплексов, предназначенных для приема видеосигнала беспилотных воздушных судов, использующих аналоговые передатчики видеосигналов, отечественного и зарубежного производства.

Результаты НИР могут использоваться для выработки решения о целесообразности применения возимого аппаратно-программного комплекса, предназначенного для приема видеосигнала беспилотных воздушных судов, использующих аналоговые передатчики видеосигналов, в оперативно-служебной деятельности подразделений МВД России, а также при разработке предложений в перспективные планы и программы, предусматривающие проведение НИОКР в интересах органов внутренних дел Российской Федерации. Отдельные положения НИР могут быть использованы в образовательном процессе образовательных организаций системы МВД России при отработке навыков выполнения оперативно-служебных задач в особых условиях.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА НА БАЗЕ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА, СВЯЗАННОГО С НАЗЕМНОЙ СТАНЦИЕЙ КАБЕЛЕМ, ВЫПОЛНЯЮЩИМ ОДНОВРЕМЕННО РОЛЬ УДЕРЖИВАЮЩЕГО ТРОСА, СИЛОВОГО КАБЕЛЯ И КОММУНИКАЦИОННОЙ ЛИНИИ

шифр «Змей»

НИР

Климов А.Д., Горохов А.С., Барина А.К., Прието А.Р., Васильев М.К.
ЦРБАиСПиФ НИИСТ ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

План-график научно-технической деятельности ФКУ НПО «СТиС»
МВД России на 2025 год.

В процессе выполнения инициативной НИР проводились теоретические исследования, позволяющие определить способы мониторинга на базе беспилотного летательного аппарата, связанного с наземной станцией, требования и условия, предъявляемые к подобным системам мониторинга, а также сравнительная оценка их основных тактико-технических характеристик.

Результаты НИР могут быть использованы для повышения эффективности оперативно-служебной деятельности сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации, а также при разработке предложений в планы и программы, предусматривающие проведение НИОКР в интересах органов внутренних дел Российской Федерации. Отдельные положения НИР могут быть внедрены в образовательный процесс организаций системы МВД России при отработке навыков выполнения задач в особых условиях.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЯЕМОЙ НАЗЕМНОЙ ПЛАТФОРМЫ МОБИЛЬНОГО РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

шифр «Муравей»

НИР

*Семилуцкий Г.Н., Галуза М.А., Власенко Е.Р., Барина А.К., Прието А.Р.,
Васильев М.К.*

ЦРБАиСПиФ НИИСТ ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

План-график научно-технической деятельности ФКУ НПО «СТиС»
МВД России на 2025 год.

В работе проведены теоретические исследования, позволяющие определить перспективы создания универсальной дистанционно управляемой наземной платформы мобильного робототехнического комплекса, изучение основных функциональных свойств и тактико-технических характеристик универсальной дистанционно управляемой наземной платформы мобильных робототехнических комплексов отечественного и зарубежного производства, разработка исходных технических требований для создания универсальной дистанционно управляемой наземной платформы мобильного робототехнического комплекса.

Результаты НИР могут использоваться при разработке предложений в перспективные планы и программы, предусматривающие проведение НИОКР в интересах органов внутренних дел Российской Федерации. Отдельные положения НИР могут найти применение в образовательном процессе образовательных организаций системы МВД России при отработке навыков выполнения оперативно-служебных задач в особых условиях.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ БЕСПИЛОТНОГО ПОЛУПОГРУЖНОГО НАДВОДНОГО АППАРАТА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОИСКА И ОБСЛЕДОВАНИЯ ПОДВОДНЫХ И НАДВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

шифр «Нептун-1»

НИР

*Климов И.М., Зинченко Д.С., Горохов А.С., Власенко Е.Р., Прието А.Р.,
Васильев М.К.*

ЦРБАиСПиФ НИИСТ ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

План-график научно-технической деятельности ФКУ НПО «СТиС»
МВД России на 2025 год.

В процессе выполнения инициативной НИР в целях выработки решений, связанных с концептуальным проектированием и анализом основных параметров и требований к беспилотному полупогружному надводному аппарату для проведения поиска и обследования подводных и надводных объектов, исследованы тенденции и перспективы развития морской робототехники, ее уникальные преимущества и сферы применения, а также проведен сравнительный анализ основных функциональных свойств и тактико-технических характеристик имеющихся на рынке отечественных и зарубежных беспилотных полупогружных надводных аппаратов.

Для обоснования конструкторско-технологических решений и формирования исходных технических требований изучены ключевые аспекты, связанные с гидродинамикой и аэродинамикой полупогружных аппаратов, обеспечением живучести и безопасности, особенностями

управления и навигации, проанализированы энергетические системы и движители.

Результаты НИР могут быть использованы в качестве информационно-справочных материалов для подразделений МВД России и дополнительной литературы в образовательном процессе образовательных организаций системы МВД России.

IV. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПОТРЕБНОСТЕЙ МВД РОССИИ В РАЗРАБОТКЕ НОВЫХ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

шифр «Метрология-25»

НИР

Мисюта И.А., Лукина М.В., Чуканова Ю.А., Сахаров В.А., Дмитраков Д.В.
Центр метрологии ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

План-график научно-технической деятельности ФКУ НПО «СТиС»
МВД России на 2025 год.

В процессе выполнения НИР проводился сбор, актуализация, обобщение и анализ информации о потребностях подразделений МВД России в новых стандартных образцах (далее - СО) и средствах измерений (далее - СИ), а также анализ измерительных задач, для решения которых требуется разработка новых стандартных образцов и средств измерений, для подготовки проекта технического задания на НИР «Разработка новых стандартных образцов и средств измерений». Проведен анализ материалов в части измерительных задач, для решения которых требуется разработка новых СО и СИ, а также анализ результатов НИР «Метрология-19-22-МВД» с целью определения наличия на балансе подразделений МВД России СО и СИ, подходящих для решения поставленных измерительных задач. Разработан проект технического задания на НИР «Разработка новых средств измерений и стандартных образцов», шифр «Разработка СИ и СО - 2026».

Результаты НИР включены в проект лекций, подготавливаемых в рамках дополнительной профессиональной программы «Повышение квалификации в форме стажировки сотрудников и работников заинтересованных органов, организаций и подразделений системы МВД России по метрологическому обеспечению (с использованием дистанционных образовательных технологий)». Программа обучения одобрена на заседании Научно-технического совета ФКУ НПО «СТиС» МВД России (протокол от 12.12.2025 № 4/2025).

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
I. Средства бронезащиты, экипировки, вооружения и нелетального действия	5
НИР «Разработка научно-методического аппарата для проведения экспертной оценки служебной экипировки»	5
НИР «Совершенствование огнетермостойкой и огнестойкой специальной экипировки сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации».....	5
НИР «Разработка рекомендаций по проведению учебных стрельб из пистолета бесствольного ПБ-4СП патронами травматического действия в закрытых тирах»	6
НИР «Разработка комплекта приспособлений для нарезания ключа на биметаллической заготовке».....	7
II. Информационно-коммуникационные технологии, средства и системы связи	7
НИР «Разработка предложений по техническому оснащению «умного (цифрового) участкового пункта полиции»	7
НИР «Научное обоснование по корректировке методики оценки разборчивости речи при проведении апробации и государственных испытаний средств радиосвязи»	8
НИР «Разработка предложений по созданию унифицированного модуля непрерывного автономного электропитания для ретрансляторов «Волновая сеть»	9
ОКР «Развитие программного обеспечения сервиса единой автоматизированной информационной системы экспертно-криминалистических подразделений МВД России «ЕАИС ЭКП» единой системы информационно-аналитического обеспечения деятельности МВД России»	10
ОКР «Создание сервиса информационно-аналитического обеспечения деятельности Ситуационного центра Министерства внутренних дел Российской Федерации»	11
ОКР «Создание сервиса контроля исполнения документов, планов и поручений МВД России»	12
ОКР «Создание сервиса сбора, хранения, обработки и выдачи информации о подготовке и ходе выполнения мобилизационных мероприятий в системе МВД России»	12
III. Специальные технические средства, робототехника и беспилотные аппараты	13

НИР «Создание наземного досмотрового робототехнического комплекса МВД России»	13
НИР «Разработка и научное обоснование тактико-технических требований к быстроходным бронированным маломерным судам для выполнения оперативно-служебных задач подразделениями ОВД России»	14
НИР «Разработка технических предложений по созданию возимого аппаратно-программного комплекса, предназначенного для приема видеосигнала беспилотных воздушных судов, использующих аналоговые передатчики видеосигналов»	15
НИР «Теоретические и практические аспекты создания системы мониторинга на базе беспилотного летательного аппарата, связанного с наземной станцией кабелем, выполняющим одновременно роль удерживающего троса, силового кабеля и коммуникационной линии»	16
НИР «Теоретические и практические аспекты создания универсальной дистанционно управляемой наземной платформы мобильного робототехнического комплекса»	16
НИР «Теоретические и практические аспекты создания беспилотного полупогружного надводного аппарата для проведения поиска и обследования подводных и надводных объектов»	17
IV. Метрологическое обеспечение	18
НИР «Исследования по определению потребностей МВД России в разработке новых стандартных образцов и средств измерений»	18

Красильников С.В., к.ю.н., Волобринская Ю.А.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ
РАБОТЫ, ПРОВЕДЕННЫЕ ФКУ НПО «СТиС» МВД РОССИИ
В 2025 ГОДУ

Аннотированный информационный бюллетень

Редактор *Филинова Н.П., Белова Е.П.*
Компьютерная верстка *Горовая Е.В.*

Одобрено редакционно-издательским советом	26.06.2026	
Подписано в печать Формат 60х90 ¹ / ₈	26.06.2026 печ. л. 2,5	Тираж: 10 экз.

План-график выпуска учебных и научных изданий, 2026, поз. 7

Издатель: ФКУ НПО «СТиС» МВД России
111024, Москва, ул. Пруд Ключики, д. 2

Отпечатано РИО УМЦ ФКУ НПО «СТиС» МВД России