Федеральная служба войск национальной гвардии Российской Федерации

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВНЕВЕДОМСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ОХРАНА»
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии)

УТВЕРЖДЕНЫ
Врио начальника ГУВО Росгвардии
генерал-майором полиции
А.Л. Парфенчиком
27 августа 2019 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Порядок проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в интересах подразделений вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации без привлечения средств государственного оборонного заказа

Р082-2019

Москва 2019

gost.e-ecolog.ru

Методические рекомендации разработаны сотрудниками ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии Ю.В. Тарасовой, И.П. Панюшовым, С.М. Юдиной, К.А. Юриным, В.С. Зарубиным, С.Г. Анюхиным, Л.И. Комаровой, Е.Н. Жердевым, под руководством А.И. Кротова с учетом замечаний и предложений сотрудников ГУВО Росгвардии.

«Порядок проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в интересах подразделений вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации без привлечения средств государственного оборонного заказа». Методические рекомендации (Р 000-2019). - М.: ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии, 2019. - 56 с.

Методические рекомендации предназначены для организации планирования и осуществления организационно-технических мероприятий, проводимых ГУВО Росгвардии и ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии совместно с предприятиями промышленности Российской Федерации, в области разработки и модернизации технических средств охраны в целях дальнейшего применения в практической деятельности подразделений вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации.

ВВЕДЕНЫ
С _____ 2019 г.

© ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии, 2019

Содержание

Перечень сокращений и обозначений 4
Термины и определения 6
Введение 8
1 Организация проведения НИР и ОКР в интересах подразделений ВО без привлечения средств ГОЗ в соответствии с НПА Российской Федерации и правовыми актами Росгвардии 10
1.1 Нормативно-правовая база проведения НИР и ОКР в интересах подразделений ВО 10
1.2 Организация и планирование проведения НИР и ОКР 10
1.3 Учет результатов НИР и ОКР 14
1.4 Внедрение ННТП, полученной по результатам НИР и ОКР 15
2 Особенности проведения НИР в интересах подразделений ВО без привлечения средств ГОЗ 17
2.1 Подготовка к проведению НИР 17
2.2 Порядок проведения НИР 21
2.3 Оформление результатов НИР 27
2.4 Оформление отчета о НИР 30
2.5 Приемка НИР 34
2.6 Внедрение результатов НИР 34
3 Особенности проведения отдельных этапов ОКР в соответствии с нормативно-техническими документами Российской Федерации 36
3.1 Порядок проведения ОКР 36
3.2 Разработка ТЗ на ОКР 36
3.3 Разработка КД и ТД, изготовление опытных образцов ТСО 37
3.4 Разработка программ и методик испытаний 38
3.5 Испытания опытных образцов ТСО 38
3.6 Порядок проведения предварительных и приемочных испытаний опытных образцов ТСО 39
3.7 Приемка опытных образцов ТСО 41
3.8 Подготовка и освоение производства (постановка на производство) ТСО 42
4 Порядок взаимодействия заказчика, исполнителя и предприятий промышленности при проведении ОКР в интересах подразделений ВО без привлечения средств ГОЗ 46
4.1 Разработка новых ТСО 46
4.2 Модернизация ТСО 48
Заключение 52
Список используемых источников 53
Приложение. Образец оформления титульного листа ННТП 56

Перечень сокращений и обозначений

В настоящих методических рекомендациях применяются следующие сокращения и обозначения:

ВВСТ – вооружение, военная и специальная техника

ВНУ Росгвардии – Военно-научное управление Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации

ВО – вневедомственная охрана

ГОЗ – государственный оборонный заказ

ГУВО Росгвардии – Главное управление вневедомственной охраны Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации;

ГУЛРРиГК Росгвардии – Главное управление лицензионно-разрешительной работы и государственного контроля Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации

Единый реестр – единый реестр предприятий, имеющих опыт исследований в области инженерно-технических средств безопасности

ЕТ – Единые требования к системам передачи извещений, объектовым техническим средствам охраны и охранным сигнально-противоугонным устройствам автотранспортных средств, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации

КД – конструкторская документация

НИР – научно-исследовательская работа

ННТД – научная и научно-техническая деятельность

ННТП – научная и научно-техническая продукция

НПА – нормативный правовой акт

НТС – научно-технический совет ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии

ОКР – опытно-конструкторская работа

ОНТД – отчетная научно-техническая документация

РПИ – рабочая программа исследований

Секция Научно-технического совета Росгвардии – секция «Система централизованной охраны» Научно-технического совета Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации

Список – Список технических средств безопасности, удовлетворяющих «Единым требованиям к системам передачи извещений, объектовым техническим средствам охраны и охранным сигнально-противоугонным устройствам автотранспортных средств, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации»

ТД – технологическая документация

ТЗ – техническое задание

ТСО – технические средства охраны

ТУ – технические условия

ФГУП «Охрана» Росгвардии – федеральное государственное унитарное предприятие «Охрана» Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации

ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии – федеральное казенное учреждение «Научно-исследовательский центр «Охрана» Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации

ФОИВ – федеральный орган исполнительной власти

Термины и определения

В настоящих методических рекомендациях применяются следующие термины и определения:

Испытания – определение одной или нескольких характеристик продукции в соответствии с установленной процедурой.

Методика испытаний – документ или его часть, устанавливающие правила реализации методов испытаний.

Макетный образец – упрощенное воспроизведение в определенном масштабе изделия или его части, на котором исследуются отдельные характеристики изделия, а также оценивается правильность принятых технических и художественных решений.

Научная работа – это скоординированная по целям, задачам, времени и ресурсам совокупность НИР и (или) ОКР, проводимых участниками научной работы, позволяющих на практике осуществлять научное обоснование основных направлений строительства, развития и применения войск национальной гвардии, формирование и реализацию требований к системам и образцам вооружения, военной и специальной техники и средств, предназначенным для применения в войсках национальной гвардии, решать научно-практические задачи в интересах войск национальной гвардии.

Научно-исследовательская работа – деятельность участников научной работы, направленная на получение новых знаний в интересах строительства и развития, подготовки и применения войск национальной гвардии.

Нормативно-технический документ – документ, устанавливающий требования к объектам стандартизации, обязательный для исполнения в определенных областях деятельности, утвержденный в установленном порядке компетентным органом.

Опытно-конструкторская работа – деятельность участников научной работы, направленная на создание новых и модернизацию существующих образцов вооружения, военной и специальной техники и иных видов материально-технического обеспечения, предназначенных для выполнения задач войсками национальной гвардии.

Отчетная научно-техническая документация – комплект документов, отражающих объективную информацию о содержании и результатах НИР или ОКР (этапов НИР или ОКР), а также содержащих рекомендации по ее использованию.

Программа испытаний – документ, предназначенный для организации и выполнения работ, обеспечивающих проведение испытаний конкретного объекта.

Участники научной работы – должностные лица войск национальной гвардии, организующие и (или) осуществляющие ННТД в войсках национальной гвардии.

Введение

Важнейшей составляющей при реализации единой технической политики Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации является проведение НИР и ОКР, направленных на получение новых знаний в интересах строительства и развития, подготовки и применения войск национальной гвардии, создание новых и модернизацию существующих образцов ВВСТ и иных видов материально-технического обеспечения, предназначенных для выполнения поставленных задач войсками национальной гвардии.

Федеральная служба войск национальной гвардии Российской Федерации выполняет функции государственного заказчика НИР и ОКР по созданию образцов ВВСТ, организует использование их результатов для обеспечения выполнения государственных контрактов на поставку продукции военного, специального и двойного назначения для обеспечения обороноспособности и безопасности Российской Федерации в рамках ГОЗ.

Размещение ГОЗ осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, с учетом требований, предусмотренных федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 275-ФЗ «О государственном оборонном заказе».

Проведение таких НИР и ОКР обеспечивается за счет средств федерального бюджета, выделяемых в рамках ГОЗ.

Исполнитель НИР и ОКР по ГОЗ определяется путем использования конкурентных способов, предусмотренных федеральным законом Российской Федерации от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Основанием для проведения НИР и ОКР по ГОЗ является государственный контракт, заключенный между уполномоченным в качестве государственного заказчика подразделением Росгвардии и исполнителем.

Образцы ВВСТ, полученные в результате проведения НИР и ОКР в рамках ГОЗ принимаются на вооружение, снабжение, в эксплуатацию в войсках национальной гвардии Российской Федерации в порядке, предусмотренном приказом Росгвардии от 8 сентября 2016 г. № 87дсп.

В целях научного и научно-технического обеспечения подразделений ВО в войсках национальной гвардии Российской Федерации проводятся НИР и ОКР по созданию, модернизации и промышленному освоению современных ТСО, предназначенных для применения в подразделениях ВО.

Подавляющее большинство НИР и ОКР в указанной сфере проводятся ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии по заявкам ГУВО Росгвардии за счет сметы собственного финансирования, при этом средства ГОЗ не привлекаются.

Такие НИР и ОКР имеют свою организационно-техническую специфику взаимодействия ГУВО Росгвардии и ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии с предприятиями промышленности Российской Федерации на этапах поиска новых направлений развития ТСО, разработки, модернизации и освоения серийного производства ТСО.

Проведение указанных НИР и ОКР допускается и за счет средств ГОЗ. В этом случае заявки ГУВО Росгвардии на проведение НИР и ОКР подлежат рассмотрению на заседании Научно-технического совета Росгвардии.

При принятии положительных решений Научно-техническим советом Росгвардии по заявкам ГУВО Росгвардии, конкурентными способами, предусмотренными федеральным законом Российской Федерации от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» определяются исполнители таких НИР и ОКР по ГОЗ. Между государственным заказчиком и исполнителями заключаются государственные контракты, в соответствии с условиями которых проводятся НИР и ОКР.

Целью настоящих методических рекомендаций является определение порядка проведения НИР и ОКР в интересах подразделений ВО без привлечения средств ГОЗ.

Настоящие методические рекомендации рассматривают основные этапы проведения НИР и ОКР и взаимодействия участников ННТД в ходе проведения работ, предназначены для использования при планировании и осуществлении организационно-технических мероприятий, проводимых ГУВО Росгвардии и ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии совместно с предприятиями промышленности Российской Федерации, в области научного и научно-технического обеспечения подразделений ВО, а также разработки, модернизации и освоения в серийном производстве современных ТСО.

1 Организация проведения НИР и ОКР в интересах подразделений ВО без привлечения средств ГОЗ в соответствии с НПА Российской Федерации и правовыми актами Росгвардии

1.1 Нормативно-правовая база проведения НИР и ОКР в интересах подразделений ВО

Основными НПА в области проведения НИР и ОКР в интересах подразделений ВО являются:

федеральный закон Российской Федерации от 23 августа 1996 года № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;

приказ Росгвардии от 12 сентября 2017 года № 377 «Об организации научной и научно-технической деятельности в войсках национальной гвардии Российской Федерации»;

распоряжение Росгвардии от 2 ноября 2018 года № 1/659-р «Об организации научной работы в войсках национальной гвардии Российской Федерации»;

распоряжение Росгвардии от 4 августа 2017 года № 1/5364-р «Об организации учета в войсках национальной гвардии Российской Федерации научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ и диссертаций».

1.2 Организация и планирование проведения НИР и ОКР

Федеральный закон от 23 августа 1996 года № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» регулирует отношения между субъектами научной и (или) научно-технической деятельности, органами государственной власти и потребителями ННТП (работ и услуг), в том числе по предоставлению государственной поддержки инновационной деятельности.

Особенности организации проведения НИР (ОКР) в интересах подразделений ВО без привлечения средств ГОЗ предусмотрены приказом Росгвардии от 12 сентября 2017 года № 377 «Об организации научной и научно-технической деятельности в войсках национальной гвардии Российской Федерации».

В соответствии с данным приказом ННТД в войсках национальной гвардии осуществляется посредством научной работы. Участниками научной работы являются заказчики ННТП или исполнители НИР (ОКР). Заказчиком ННТП является начальник (руководитель) структурного

подразделения центрального аппарата Росгвардии, а исполнителем — участник научной работы, организующий проведение НИР (ОКР). Общая продолжительность НИР (ОКР) не должна превышать трех лет с года начала их проведения.

При проведении НИР и ОКР в интересах подразделений ВО заказчиком ННТП выступает ГУВО Росгвардии, исполнителем НИР (ОКР) – ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии.

В рамках планирования научной работы ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии разрабатывает план работы ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии на год.

Планируемые к проведению по заявкам ГУВО Росгвардии НИР и ОКР включаются в раздел «Мероприятия научной работы».

До 1 октября года, предшествующего планируемому, проект плана работы ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии согласовывается с ГУВО Росгвардии, ГУЛРРиГК Росгвардии и направляется для согласования в ВНУ Росгвардии.

На основании заявок ГУВО Росгвардии, согласованных с ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии, мероприятия по проводимым НИР (ОКР) включаются в план научной работы в войсках национальной гвардии Российской Федерации, утверждаемый директором Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации – главнокомандующим войсками национальной гвардии Российской Федерации.

ГУВО Росгвардии, как заказчик ННТП:

готовит заявки на проведение НИР (ОКР);

направляет на согласование в ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии подписанные со своей стороны заявки в срок не позднее 15 апреля года, предшествующего планируемому;

направляет копии согласованных ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии заявок в ВНУ Росгвардии в срок до 1 июня года, предшествующего планируемому;

предоставляет ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии по запросу, составленному в произвольной форме, исходные данные для проведения НИР (ОКР), направляет имеющиеся статистические, аналитические, информационные и иные необходимые для проведения НИР (ОКР) материалы;

организует испытания результатов ОКР, проводимых по его заявкам, в том числе на отдельных этапах;

осуществляет приемку результатов НИР (ОКР) в течение двух месяцев со дня их получения, оформляет акт приемки НИР (ОКР).[1]

При приемке результатов НИР (ОКР) ГУВО Росгвардии устанавливает соответствие результатов НИР (ОКР) заявке и рабочей программной документации, завершенность НИР (ОКР), производит оценку результатов, принимает решение о приемке результатов НИР (ОКР) (направлении на доработку, возврате результатов НИР (ОКР) без дальнейшей доработки);

организует внедрение ННТП в деятельность подразделений ВО (в течение 1 года, но не ранее 30 дней с момента подписания акта приемки).

ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии, являясь исполнителем НИР (ОКР):

направляет в ГУВО Росгвардии согласованные заявки или мотивированный отказ от проведения НИР (ОКР) в произвольной форме до 15 мая года, предшествующего планируемому;

разрабатывает рабочую программную документацию (РПИ на проведение НИР, ТЗ на проведение ОКР) и согласовывает ее до 1 января планируемого года с ГУВО Росгвардии;

проводит НИР (ОКР) в соответствии с РПИ (ТЗ);

оформляет ННТП;

направляет в ГУВО Росгвардии результаты НИР (ОКР) в печатном виде и на оптическом (электронном) носителе для их приемки;

направляет в ВНУ Росгвардии ежегодно к 1 февраля информацию о проводимых и завершенных НИР (ОКР) в произвольной форме.

После выполнения НИР (отдельных этапов НИР) ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии оформляет заключительный (промежуточный) отчет о НИР в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 7.32. После выполнения ОКР ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии оформляет отчетную справку о выполнении ОКР.

По завершении НИР (ОКР) приемка ее результатов осуществляется на заседании секции Научно-технического совета Росгвардии. Положительное решение заседания секции Научно-технического совета Росгвардии является основанием для оценки завершения НИР (ОКР) с положительным результатом. При отрицательном решении - результаты НИР (ОКР) подлежат доработке, либо НИР (ОКР) подлежит завершению

[1] При необходимости ГУВО Росгвардии в произвольной форме готовит отзыв на результаты промежуточных этапов НИР (ОКР) и в установленные сроки направляет его в ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии.

с отрицательным результатом. Решение секции Научно-технического совета Росгвардии утверждается начальником ГУВО Росгвардии.

По результатам приемки ГУВО Росгвардии оформляет акт приемки результатов НИР (ОКР) и направляет копию в ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии и в ВНУ Росгвардии. НИР (ОКР) считается завершенной, если утвержден акт приемки результатов НИР (ОКР), содержащий сведения об окончании и принятии работы.

В случае получения от ГУВО Росгвардии акта приемки с решением «работу считать непринятой» ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии устраняет замечания в срок, согласованный с ГУВО Росгвардии (но не более двух месяцев с момента получения акта приемки), и представляет доработанные результаты НИР (ОКР) заказчику для повторной приемки.

При повторном рассмотрении секцией Научно-технического совета Росгвардии результатов НИР (ОКР) срок их приемки не должен превышать 30 дней с момента получения результатов НИР (ОКР). При повторном отрицательном акте приемки на представленные результаты НИР (ОКР) и решении ГУВО Росгвардии о невозможности (нецелесообразности) его дальнейшей доработки приемка результатов НИР (ОКР) прекращается, а НИР (ОКР) считается невыполненной, о чем ГУВО Росгвардии информирует ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии и ВНУ Росгвардии.

Проведение внеплановых НИР (ОКР) может осуществляться на основании решения первого заместителя директора Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации - главнокомандующего войсками национальной гвардии Российской Федерации или начальника Главного штаба войск национальной гвардии Российской Федерации - первого заместителя директора Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации - главнокомандующего войсками национальной гвардии Российской Федерации и в соответствии с заявкой ГУВО Росгвардии, согласованной с ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии.

Копия заявки направляется ГУВО Росгвардии в ВНУ Росгвардии в течение 7 дней с момента принятия решения о внеплановом проведении НИР (ОКР).

Последующие мероприятия по проведению внеплановых НИР (ОКР) осуществляются в установленном порядке.

Выполнение НИР (ОКР), проводимых ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии в инициативном порядке, осуществляется согласно нормативным документам в области стандартизации, правовым актам Росгвардии и руководящим документам ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии.

Приемка НИР (ОКР), проводимых ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии в инициативном порядке, имеет свои особенности.

По завершении инициативной НИР (ОКР) ее результаты рассматриваются на заседании НТС.

Положительное решение НТС является основанием для оценки завершения НИР (ОКР) с положительным результатом.

При отрицательном решении НТС результаты НИР (ОКР) подлежат доработке, либо НИР (ОКР) подлежит завершению с отрицательным результатом.

Решение НТС утверждается начальником ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии.

Результаты инициативных НИР (ОКР) докладываются заместителю директора Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации - главнокомандующего войсками национальной гвардии Российской Федерации, курирующего деятельность ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии. Заместитель директора Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации - главнокомандующего войсками национальной гвардии Российской Федерации выражает свое согласие с результатами НИР (ОКР) и принимает решение о направлении результатов НИР (ОКР) для использования в деятельности войск или структурных подразделений войск национальной гвардии Российской Федерации.

1.3 Учет результатов НИР и ОКР

Распоряжением Росгвардии от 4 августа 2017 года № 1/5364 «Об организации учета в войсках национальной гвардии Российской Федерации научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ и диссертаций» определен порядок организации работы по учету тематики и результатов НИР (ОКР), проводимых в интересах войск национальной гвардии Российской Федерации, согласно которому учету подлежат также и НИР (ОКР), выполняемые ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии в интересах подразделений ВО.

ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии в течение 30 дней с момента утверждения документов, содержащих наименования тем запланированных к проведению НИР и ОКР, направляет в ВНУ Росгвардии информацию о проведении НИР и ОКР.

В случае изменения темы НИР (ОКР), сроков их выполнения или принятия ГУВО Росгвардии решения о прекращении НИР (ОКР) ФКУ

«НИЦ «Охрана» Росгвардии в 15-дневный срок направляет в ВНУ Росгвардии информацию об указанных изменениях.

По результатам проведения НИР (ОКР) и приемки их результатов ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии ежегодно к 25 февраля направляет в ВНУ Росгвардии:

сведения о разработанной ННТП в бумажном и электронном видах по установленным формам;

ННТП, отчеты и отчетные справки о выполнении НИР и ОКР в электронном виде на оптическом (электронном) носителе информации.

ВНУ Росгвардии обобщает информацию о тематике проведенных НИР (ОКР) и осуществляет (организует) разработку информационных сборников (бюллетеней, электронных баз), содержащих информацию о них, обобщает поступившую ННТП, отчеты и отчетные справки, размещает их в информационно-телекоммуникационной системе войск национальной гвардии Российской Федерации.

1.4 Внедрение ННТП, полученной по результатам НИР и ОКР

Целью внедрения ННТП в деятельность подразделений ВО является повышение эффективности выполнения задач, возложенных на эти подразделения. Внедрению подлежит ННТП, принятая ГУВО Росгвардии по результатам проведения НИР и ОКР. В целях организации внедрения ННТП ГУВО Росгвардии:

определяет в заявках формы и методы внедрения разрабатываемой ННТП;

осуществляет поэтапное внедрение ННТП в деятельность подразделений ВО в течение одного года, но не ранее 30 дней с момента подписания акта приемки.

На первом (подготовительном) этапе внедрения ННТП:

доводится до личного состава подразделений ВО;

обсуждается на конференциях, семинарах и круглых столах;

изучается в системе профессиональной служебной подготовки сотрудников подразделений ВО.

На втором (основном) этапе внедрения осуществляется использование ННТП в деятельности подразделений ВО.

На третьем (заключительном) этапе внедрения ННТП:

ГУВО Росгвардии в течение одного года после приемки результатов НИР (ОКР) готовит и утверждает акты внедрения ННТП, их копии

направляются в течение 15 дней со дня утверждения в ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии и в ВНУ Росгвардии.

Результатом внедрения ННТП является ее фактическое использование в деятельности подразделений ВО.

Авторское сопровождение внедрения ННТП осуществляется в формах:

консультирования сотрудников подразделений ВО по вопросам использования ННТП в деятельности войск национальной гвардии Российской Федерации;

проведения занятий по тематике внедряемой ННТП с сотрудниками подразделений ВО в системе профессиональной служебной подготовки;

участия в формировании библиотечных фондов ННТП;

актуализации и доработки ННТП с учетом современных тенденций развития ТСО и форм (методов их применения), а также в связи с изданием новых НПА, регулирующих сферу деятельности подразделений ВО.

Результатом внедрения ННТП, полученной в ходе проведения ОКР, является освоение предприятиями промышленности Российской Федерации новых либо модернизированных ТСО в серийном производстве.

2 Особенности проведения НИР в интересах подразделений ВО без привлечения средств ГОЗ

2.1 Подготовка к проведению НИР

При подготовке к НИР исполнителем проводятся следующие мероприятия:

разработка РПИ;

определение методов проведения НИР;

определение типа требуемой информации и источников ее получения;

определение методов сбора данных.

РПИ представляет собой намеченную программу действий, которая включает все этапы работы с определением календарных сроков их выполнения.

В РПИ раскрываются следующие вопросы:

тема и основание для проведения НИР;

исполнитель (соисполнитель) НИР;

цель и задачи НИР;

этапы НИР и проводимые мероприятия на данных этапах;

сроки выполнения НИР (начало, окончание).

Форма РПИ установлена приложением 2 к Положению об организации научной и научно-технической деятельности в войсках национальной гвардии Российской Федерации, утвержденному приказом Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации от 12 сентября 2017 года № 377.

Выбор методов проведения НИР служит инструментом для достижения цели работы.

Определяется не только оптимальный перечень методов проведения НИР (общенаучных и специальных, эмпирических и теоретических), но и формируется система, определяющая порядок их применения и интерпретации полученных с их помощью результатов.

К общенаучным методам проведения НИР относятся: анализ, синтез, индукция, дедукция, аналогия.

К специальным методам проведения НИР относятся: формально-логический, конкретно-социологический.

К эмпирическим методам проведения НИР относятся: наблюдение, сравнение, измерение, эксперимент.

К теоретическим методам проведения НИР относятся: идеализация, мысленный эксперимент, вычислительный эксперимент, формализация, аксиоматический, гипотетический, исторический анализ.

Источниками получения требуемой информации могут быть:

нормативные правовые акты;

информационные издания;

диссертационные исследования;

отчеты о НИР;

ТСО, принятые в эксплуатацию другими ФОИВ;

результаты патентных исследований;

нормативно-техническая документация.

Нормативные правовые акты - письменные официальные документы, принятые (изданные) в определенной форме правотворческим органом в пределах его компетенции и направленный на установление, изменение и отмену правовых норм. Нормативным правовым актом может быть, как постоянно действующий, так и временный акт, рассчитанный на четко установленный срок, определяемый конкретной датой или наступлением того или иного события.

Под информационными изданиями понимаются такие издания, которые содержат систематизированные сведения об опубликованных и неопубликованных работах в форме, удобной для быстрого с ним ознакомления, выпускаемые органами научной и технической информации, а также другими организациями, осуществляющими информационную деятельность.

К информационным изданиям относятся опубликованные литературные произведения различных жанров - статьи, монографии, описания изобретений, доклады и т. п., а также издания – научные и производственные монографии, сборники научных трудов, сборники материалов научных конференций, социальные журналы и другие издания, которые содержат новую информацию. В число неопубликованных работ входят депонированные рукописи, КД и другие.

Диссертационные исследования - квалификационные работы на присуждение академических или ученых степеней (кандидата или доктора наук) и квалификаций (степеней) магистров. Диссертационными исследованиями являются научные исследования, выполненные исследователем самостоятельно под руководством научного руководителя (научного консультанта).

Отчеты о НИР - документы, которые содержат систематизированные данные о НИР, описывают состояние научно- технической проблемы,

процесс, результаты научно-технического исследования. Отчет о НИР составляется по результатам выполнения НИР в целом.

Для определения ТСО, принятых в эксплуатацию другими ФОИВ, проводится их мониторинг, результаты которого являются основанием для проведения НИР.

Одним из источников получения необходимой информации являются результаты патентных исследований - патентная информация. Достоинством патентной информации является наличие сведений о последних достижениях науки и техники, систематизируемых в соответствии с международными классификаторами, позволяющими использовать при осуществлении исследований компьютеризированные поисковые системы.

Нормативно-техническая документация - документация, устанавливающая требования к объектам стандартизации, обязательная для исполнения в определенных областях деятельности, разработанная в установленном порядке и утвержденная компетентными организациями.

Основными нормативно-техническими документами являются стандарты и технические условия.

Для получения достоверной информации тщательно отбираются и оцениваются источники, обобщается и представляется информация в форме, удобной для анализа и выводов. Собираются только научные факты, отражающие объективные свойства вещей и процессов, имеющие такие свойства, как новизна, точность, объективность и достоверность.

Основой проведения НИР является сбор данных.

Методы сбора данных при проведении НИР классифицируются на три группы: количественные, качественные и смешанные.

Количественные методы - методы, позволяющие измерять переменные и применять статистический анализ. Их применяют, когда необходимы точные, статистически надежные численные значения.

К количественным методам относятся: библиометрия, моделирование, патентный анализ, экстраполяция тенденций и другие.

Библиометрия - применение математических и статистических методов к изучению книг, периодических изданий и прочих публикаций.

Моделирование - метод воспроизведения и исследования определенного фрагмента действительности (предмета, явления, процесса, ситуации) или управления им, основанный на представлении объекта с помощью модели.

Патентный анализ - изучение информации об изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах, базах данных и других

результатах интеллектуальной деятельности, заявленных в качестве объектов промышленной собственности и официально признанных таковыми патентным в исследуемой области.

Экстраполяция тенденций - это метод прогнозирования, связанный с распространением закономерностей, связей и соотношений, действующих в изучаемом периоде, а также получение представлений о будущем на основе информации, относящейся к прошлому и настоящему.

Качественные методы - методы, позволяющие осмыслять и оценивать события с точки зрения субъективного восприятия. Они опираются не на статистические измерения, а на понимание, объяснение и интерпретацию эмпирических данных и являются источником формирования идей.

К качественным методам относятся: мозговой штурм, экспертные панели, интервью, построение «дерева целей», метод «фокус-групп», эксперимент и другие.

Мозговой штурм - оперативный метод решения проблемы на основе стимулирования творческой активности, при котором участникам обсуждения предлагают высказывать как можно большее количество вариантов решения. Затем из общего числа высказанных идей отбирают наиболее удачные, которые могут быть использованы на практике.

Экспертные панели - метод коллективной экспертизы, полученной путем постоянного обсуждения проблемы регулярно взаимодействующей группой специалистов высокого уровня.

Интервью - проводимая по особому плану беседа, предполагающая прямой контакт интервьюера с респондентом.

Построение «дерева целей» - метод, основанный на принципе разделения общей цели системы управления на подцели, которые, в свою очередь, делятся на цели нижележащих уровней.

Метод «фокус-групп» - личностное собеседование, одновременно проводимое с небольшим количеством людей.

Эксперимент - метод сбора первичной информации путем активного вмешательства исследователя в определенные процессы с целью установления взаимосвязи между событиями.

Смешанные методы - методы, позволяющие применять количественные измерения субъективных мнений, логистических построений и точек зрения экспертов.

К смешанным методам относятся: опрос, сценарии и другие.

Опрос - метод, который заключается в сборе первичной информации путем прямого задавания людям вопросов относительно уровня их знаний, отношений к изучаемому объекту, а также предпочтений.

Сценарии - совокупность приемов изложения процедур подготовки и реализации любых управленческих решений.

Исполнитель, исходя из цели проведения НИР, осуществляет выбор методов сбора данных и приступает к ее проведению.

2.2 Порядок проведения НИР

Проведение НИР включает в себя:

сбор данных;

анализ полученных данных;

обобщение полученных результатов.

Сбор данных является ответственной стадией исследовательской деятельности, так как позволяет получить исходную информацию об изучаемом объекте. Качество и глубина НИР, объективность выводов во многом будут зависеть от того, насколько правильно, полно подобран и проанализирован фактический материал.

Работа с фактическим материалом состоит из двух последовательно выполняемых процессов:

добывания, получения и фиксации научных фактов;

первичной обработки и оценки фактов в их взаимосвязи, то есть осмысления и строгого описания добытых фактов в терминах научного языка.

В ходе первого процесса исполнитель, используя различные методы исследования, получает и фиксирует необходимые научные факты.

В ходе второго исполнитель осуществляет: критическую оценку и проверку каждого факта, очищая его от случайных и несущественных деталей; описание каждого факта научным языком; отбор из всех фактов типичных, наиболее часто повторяющихся и выражающих основные тенденции развития; классификацию фактов по видам изучаемых явлений, приведение их в систему; вскрывает очевидные связи между отобранными фактами, то есть на эмпирическом уровне исследует закономерности, которые характеризуют изучаемые явления.

На этапе анализа собранных данных осуществляется осмысление материала, выработка новой информации, формирование предложений по их практическому применению и документированию результатов исследования. В процессе анализа собранная научная информация, факты,

первичные результаты подвергаются глубокому изучению, сопоставлению, сравнению, для чего применяются специальные методы.

К методам анализа полученных данных относятся: структурно-морфологический анализ, определения характеристик публикационной активности, патентов-аналогов (базирующийся на выявление группы патентных документов), терминологического и лексического анализа, показателей.

Метод структурно-морфологического анализа - метод, предназначенный для выявления внутреннего состава предметной области, фиксации появления принципиально новых разработок (идей, технических решений), что позволяет обоснованно формировать стратегию научно-технического потенциала на подотраслевом уровне.

Метод определения характеристик публикационной активности - метод, характеризующийся тем, что поток документов ведет себя как система, подчиняясь циклическому развитию. Отслеживая эти циклы, можно определить, на каком этапе жизненного цикла находится предметная область в той или иной стране.

Метод патентов-аналогов (базирующийся на выявление группы патентных документов) - метод, сущность которого исходит из того, что предприятия промышленности патентуют за рубежом только те идеи, которые имеют практическую значимость. Поэтому, выявляя направления, в которых мощность патентов-аналогов растет быстрее, удается тем самым устанавливать направленность деятельности ведущих предприятий промышленности в развитии производственного потенциала.

Метод терминологического и лексического анализа - метод, базирующийся на предложении о том, что при использовании исследователями идей из других областей знаний происходит смена терминологического аппарата. Поэтому данный метод позволяет выявить зарождение принципиальных инноваций на ранних этапах и спрогнозировать направленность ожидаемых изменений.

Метод показателей - метод, который основывается на том, что каждая техническая система описывается набором показателей, которые в меру научно-технического прогресса совершенствуются, что отражается в документах. Изучая динамические характеристики показателей технических систем, можно получить четкое представление о тенденциях, имеющихся в мировой и отечественной практике и научных изысканиях.

Анализ нормативных правовых актов включает в себя две стадии.

На первой стадии проводится определение внешних признаков документа (название документа, дата принятия документа соответствующим органом государственной власти (органом местного самоуправления), номер документа, дата принятия последней редакции документа) и его места в системе законодательства.

На второй стадии осуществляется непосредственный анализ текста документа (или его фрагмента). Анализ содержания текста нормативного правового акта необходимо начать с уяснения ключевых понятий. Затем следует перейти к рассмотрению основных положений, необходимых для написания научного исследования и изучить принципиальные вопросы исследуемой области техники.

Из анализа данных, полученных из нормативных правовых актов, исполнитель выявляет следующую информацию: понятийный аппарат в исследуемой области; требования, предъявляемые к исследуемой технике и другое.

Анализ информационных изданий заключается в их изучении и выборки информации в области проводимой НИР. Информационные издания разделяются на три вида: библиографические; реферативные; обзорные.

Библиографические издания содержат упорядоченную совокупность библиографических описаний, которые извещают специалистов о том, что издано по интересующему его вопросу. Из библиографических описаний составляют список источников, которые использовались при проведении НИР.

Реферативные издания содержат публикации рефератов, включающих сокращенное изложение содержания первичных документов (или их частей) с основными фактическими сведениями и выводами. Реферативные сборники - проекты неопубликованных документов. Их выпускают центральные институты научно-технической информации. Такие издания носят обычно узкотематический характер. К ним относятся: экспресс-информация, информационные листки и другое.

Экспресс-информация - периодическое издание журнальной или листовой формы, которое содержит расширенные рефераты наиболее актуальных опубликованных зарубежных материалов и неопубликованных отечественных документов, требующих оперативного освещения.

Информационные листки - оперативные печатные издания, которые содержат рефераты, отражающие информацию о передовом производственном опыте или научно-технических достижениях.

Обзорные издания содержат аналитическую информацию. К обзорным изданиям относятся: обзор по одной проблеме, направлению и сборник обзоров.

Для информационного поиска используют автоматизированные информационно-поисковые системы, базы и банки данных.

Тематические указатели и обзоры - основная часть изданий, отражающие литературу по какой-либо отрасли в целом или по ее разделу. Они выпускаются научно-техническими библиотеками научно-исследовательских институтов и высших учебных заведений, а также службами научно-технической информации.

Предварительное ознакомление с тематикой НИР можно выполнить, используя также информационные ресурсы Интернет.

При поиске научных трудов по тематике НИР зачастую сложно разобраться, насколько та или иная публикация имеет научную значимость и объективность. Для повышения эффективности отбора литературных источников уделяется внимание показателю значимости научного журнала (Impact Faktor), индексу научного цитирования автора публикации (h-index).

Анализ диссертационных исследований заключается в изучении основных научных результатов полученных при проведении исследований.

Различают три вида диссертационных исследований: магистерскую, кандидатскую и докторскую.

Магистерская диссертация - особая разновидность диссертационного научного произведения. Она представляет собой выпускную квалификационную работу, которая является самостоятельным научным исследованием и проводится для присуждения квалификации магистра.

Кандидатская диссертация - научная квалификационная работа, в которой содержится решение научной задачи, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний, либо изложены научно-обоснованные технические или технологические разработки, обеспечивающие решение важных прикладных задач.

Докторская диссертация - научная квалификационная работа, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как новое крупное достижение в развитии соответствующего научного направления, либо осуществлено решение научной проблемы, имеющей важное социальное, хозяйственное или политическое значение, либо изложены научно-обоснованные технические или технологические

решения, внедрение которых вносит значительный вклад в ускорение научно- технического прогресса.

Анализ отчетов о НИР заключается в выборке научно-технических проблем, процессов, результатов научно-технических исследований, которые соответствуют тематике научного исследования и подходят для достижения поставленных задач.

Из анализа данных, полученных из информационных изданий, диссертационных исследований и отчетов о НИР исполнитель использует следующую информацию: результаты практического применения ТСО; современное состояние рынка систем охранной сигнализации; научно-методический аппарат, применяемый для проведения НИР; результаты экспериментов; технико-экономический анализ; предложения по развитию данного направления техники и другое.

Анализ мониторинга рынка ТСО, заключается в определении современных ТСО, с целью использования данной информации в проведении научных исследований в части определения перспективных направлений развития ТСО.

Из анализа данных полученных в ходе мониторинга рынка ТСО, исполнитель использует следующую информацию: современные ТСО, их тактико-технические характеристики; предприятия промышленности, занимающиеся разработкой инновационных технических средств безопасности и другое.

В ходе анализа результатов патентных исследований отбираются документы, соответствующие теме и целям поиска. При этом необходимо определить, к чему конкретно относится каждый отобранный документ: к объекту (предмету) поиска в целом или его частям и т. п. Аспекты систематизации зависят от вида выполняемых поисковых работ.

Для определения уровня и тенденций развития техники, отобранные патентные документы, а также источники научно-технической информации систематизируют в соответствии с техническими решениями, направленными на выполнение одной и той же технической задачи с учетом их создания.

Отобранные проспекты, каталоги, техническую документацию систематизируют по типам выпускаемых объектов, а документы, относящиеся к однотипным объектам, - по странам, фирмам и годам выпуска объекта.

Для определения значимости исследуемого объекта (предмета) и интенсивности патентования аналогичных технических решений, отобранные охранные документы систематизируют по странам и фирмам,

по национальным и иностранным заявителям, а внутри каждой группы отобранных документов - по годам подачи заявок.

Для изучения отобранных патентных документов исполнитель использует следующую информацию: библиографические данные описаний; сущность технических решений; данные о заявках и патентах-аналогах; правовой статус патентов - действие патентов, передача исключительных прав другим лицам, внесение изменений в описание и формулу; область применения и цели изобретений; чертежи; количество пунктов формулы; ссылки на патенты и другие ссылки, приведенные экспертами и заявителями в библиографии и тексте описаний; проспекты, каталоги и другие источники информации, содержащие сведения об объекте, к которому относится объект поиска.

Из анализа результатов патентных исследований исполнитель использует следующую информацию: тенденции развития рынка ТСО; тенденции развития основных технических направлений совершенствования ТСО; требования, предъявляемые к ТСО; предприятия-промышленности, занимающие лидирующее положение на данном рынке и другое.

Анализ нормативно-технической документации заключается в изучении документов по стандартизации.

К документам по стандартизации относятся:

документы национальной системы стандартизации;

общероссийские классификаторы;

стандарты организаций, в том числе ТУ;

своды правил;

документы по стандартизации, которые устанавливают обязательные требования в отношении объектов стандартизации.

Из анализа нормативно-технической документации исполнитель использует информацию, касающуюся основных требований к объекту исследования: характеристики; основные параметры; правила использования и другое.

Этап обобщения полученных результатов достаточно важен в НИР, так как позволяет научно представить полученные результаты, показать пути решения научной задачи. Обобщение полученных результатов в НИР формулируется в виде выводов, в которых излагается следствие, вытекающее из проведенной работы.

Заключительным этапом проведения НИР является выработка предложений по перспективным направлениям совершенствования службы подразделений ВО и развития ТСО, которые формируются

на основании проведенных этапов НИР, содержащие ответы на решаемые в исследовании задачи.

Основными требованиями, предъявляемыми к предложениям по перспективным направлениям совершенствования службы подразделений ВО и развития ТСО, являются:

предложения должны быть краткими, конкретными, точными и, вместе с тем, обобщающими все основные итоги исследования;

предложения должны прямо соответствовать цели и задачам, поставленным в научном исследовании;

предложения должны вытекать из накопленного материала, являясь логическим следствием его анализа и обобщения;

предложения не должны содержать ни одного общеизвестного утверждения, кроме тех, в которых данным исследованием подтверждается какая-либо недостаточно обоснованная ранее точка зрения (или гипотеза).

В последнем случае необходимо сформулировать ее в форме подтверждения имеющихся предпосылок, теоретических данных.

Проведение НИР по вышеуказанным этапам и с применением многообразия методов исследования обеспечит достижение полученных результатов и, в конечном итоге, позволит определить направления совершенствования службы подразделений ВО и развития ТСО.

2.3 Оформление результатов НИР

Титульный лист является первой страницей ННТП, образующейся по результатам проведенной НИР и служит источником информации, необходимой для обработки и поиска исследования в информационной среде.

На титульном листе указывают следующие сведения:

наименование ФОИВ, в систему которого входит организация-исполнитель НИР. Указанные сведения помещаются в верхней части титульного листа одно под другим по центру страницы. Наименование ФОИВ приводится в полном виде строчными буквами с первой прописной;

полное наименование заказчика НИР. Наименование заказчика приводится в полном виде прописными буквами;

полное наименование организации-исполнителя НИР. Наименование организации-исполнителя НИР приводят прописными буквами, по центру страницы, через один межстрочный интервал;

сокращенное наименование организации-исполнителя НИР. Сокращенное наименование организации приводят в круглых скобках,

на отдельной строке, по центру страницы, с прописной буквы, через один межстрочный интервал;

гриф утверждения НИР. Гриф утверждения состоит из слов: «УТВЕРЖДАЮ» (без кавычек), наименования должности, ученой степени, ученого звания, воинского (специального) звания лица, утвердившего НИР, личной подписи (для подписи применяется синий цвет чернил), расшифровки подписи (инициалы и фамилия), даты утверждения НИР. Гриф «УТВЕРЖДАЮ» размещается на титульном листе справа;

вид ННТП. Вид документа приводят прописными буквами по центру страницы, жирным шрифтом;

наименование НИР. Наименование НИР приводят строчными буквами с первой прописной по центру строки, через один межстрочный интервал, жирным шрифтом;

должность, ученую степень, ученое звание, воинское (специальное) звание, подпись, инициалы и фамилию руководителя НИР. Слева указывают должность, ученую степень, ученое звание, воинское (специальное) звание руководителя НИР, затем оставляют свободное поле для подписи, справа указывают инициалы и фамилию.

место и год проведения НИР. Место (город или другое место выполнения НИР) и год составления НИР приводят по центру в нижней части титульного листа, отделяя друг от друга пробелом.

Образец оформления титульного листа ННТП приведен в приложении к настоящим методическим рекомендациям.

Элемент «СОДЕРЖАНИЕ» включает: введение, наименование всех разделов и подразделов, пунктов (если они имеют наименование), заключение, список использованных источников и наименования приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы НИР.

Обозначения подразделов приводят после абзацного отступа, равного двум знакам, относительно обозначения разделов. Обозначения пунктов приводят после абзацного отступа, равного четырем знакам относительно обозначения разделов.

При необходимости продолжение записи заголовка раздела, подраздела или пункта на второй (последующей) строке выполняют, начиная от уровня начала этого заголовка на первой строке, а продолжение записи заголовка приложения - от уровня записи обозначения этого приложения.

Элемент «ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ» начинается со слов: «В настоящем (-ей, -их)… (вид документа)… применяют следующие сокращения и обозначения».

Если в НИР используют более трех условных обозначений, требующих пояснения (включая специальные сокращения слов и словосочетаний, обозначения единиц физических величин и другие специальные символы), составляется их перечень, в котором для каждого обозначения приводят необходимые сведения.

Перечень сокращений и обозначений должен располагаться столбцом без знаков препинания в конце строки. Слева без абзацного отступа в алфавитном порядке приводятся сокращения, условные обозначения, символы, единицы физических величин, а справа через тире - их детальная расшифровка.

Элемент «ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ» содержит определения, необходимые для уточнения или установления терминов, используемых в НИР.

Перечень терминов и определений начинают со слов: «В настоящем (-ей, -их)… (вид документа)… применяют следующие термины с соответствующими определениями».

Перечень терминов и определений следует оформлять в виде списка. Список располагается столбцом. Слева в алфавитном порядке приводятся термины, справа через тире - их определения.

Допустимо оформление перечня терминов и определений в виде таблицы, состоящей из двух колонок: термин, определение.

Элемент «ВВЕДЕНИЕ» должен содержать оценку современного состояния решаемой научной (научно-технической) проблемы, основание и исходные данные для разработки темы НИР, обоснование необходимости проведения НИР. Во введении должны быть отражены актуальность и новизна темы НИР, указаны цели и задачи НИР, объект и предмет исследования.

В основной части результата НИР приводят данные, отражающие сущность, методику и основные результаты выполненного научного исследования.

Основная часть должна содержать:

направление исследований, включая их обоснование, задачи и сравнительную оценку, описание проведения научного исследования;

процесс теоретических и (или) экспериментальных исследований, включая определение характера и содержания теоретических исследований;

обобщение и оценку результатов исследований, включающих оценку полноты решения поставленной задачи и предложения по дальнейшим направлениям, оценку достоверности полученных результатов и эффективности их внедрения, обоснование необходимости проведения дополнительных исследований, отрицательные результаты, приводящие к необходимости прекращения дальнейших исследований.

«ЗАКЛЮЧЕНИЕ» должно содержать:

краткие выводы по результатам НИР;

оценку полноты решений поставленных задач;

разработку рекомендаций и исходных данных по конкретному использованию результатов НИР;

результаты оценки научного (научно-технического) уровня НИР.

«СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ» должен содержать сведения об источниках, использованных при проведении НИР.

В «ПРИЛОЖЕНИЕ» рекомендуется включать материалы, дополняющие НИР, если их включение в основную часть нецелесообразно.

В приложение могут быть включены: дополнительные материалы к НИР; промежуточные математические доказательства и расчеты; таблицы вспомогательных цифровых данных; инструкции, методики, описания алгоритмов и программ, разработанных в процессе НИР; иллюстрации вспомогательного характера.

2.4 Оформление отчета о НИР

По результатам выполнения НИР составляется отчет о работе в целом. Кроме того, по отдельным этапам НИР могут быть составлены промежуточные отчеты, что отражается в РПИ на НИР и в сетевом план-графике выполнения НИР.

Отчет о НИР подлежит обязательному нормоконтролю у организации-исполнителя.

Общие требования к структуре и правилам оформления отчета о НИР предусмотрены ГОСТ 7.32.

В общем случае структурными элементами отчета о НИР являются:

титульный лист;

список исполнителей;

реферат;

содержание;

термины и определения;

перечень обозначений и сокращений;

введение;

основная часть;

заключение;

список использованных источников;

приложения.

Титульный лист является первой страницей отчета о НИР и служит источником информации, необходимой для обработки и поиска документа. На титульном листе приводят следующие сведения:

наименование организации-исполнителя НИР;

индекс Универсальной десятичной классификации (УДК);

номера, идентифицирующие отчет;

вид документа (отчет о НИР);

грифы согласования и утверждения;

наименование работы;

наименование отчета;

вид отчета (заключительный, промежуточный);

номер (шифр) работы;

должности, ученые степени, ученые звания, фамилии и инициалы руководителя организации-исполнителя НИР, руководителя НИР;

место и дату составления отчета.

В *список исполнителей* включаются фамилии и инициалы, должности, ученые степени, ученые звания руководителей НИР, ответственных исполнителей, исполнителей и соисполнителей, принимавших творческое участие в выполнении работы. Если отчет выполнен одним исполнителем, то его должность, ученую степень, ученое звание, фамилия и инициалы указываются на титульном листе отчета.

Реферат должен содержать:

сведения об объеме отчета, количестве иллюстраций, таблиц, приложений, количестве частей отчета, количестве использованных источников;

перечень ключевых слов;

текст реферата.

Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста отчета, которые в наибольшей мере характеризуют его содержание и обеспечивают возможность информационного поиска.

Текст реферата должен отражать:

объект исследования или разработки;

цель работы;

метод или методологию проведения работы;

результаты работы и их новизну;

область применения результатов;

рекомендации по внедрению или предполагаемые итоги внедрения результатов НИР;

экономическую эффективность или значимость работы;

прогнозные предположения о развитии объекта исследования.

Содержание включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование), заключение, список использованных источников и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы отчета о НИР.

В отчете о НИР объемом не более 10 страниц содержание допускается не составлять.

Структурный элемент «Термины и определения» содержит определения, необходимые для уточнения или установления терминов, используемых в НИР.

Структурный элемент «Перечень обозначений и сокращений» содержит обозначения и сокращения, применяемые в данном отчете о НИР. Запись обозначений и сокращений проводят в порядке приведения их в тексте отчета с необходимой расшифровкой и пояснениями. Допускается определения, обозначения и сокращения приводить в одном структурном элементе «Определения, обозначения и сокращения».

Введение должно содержать оценку современного состояния решаемой научно-технической проблемы, основание и исходные данные для разработки темы, обоснование необходимости проведения НИР, сведения о планируемом научно-техническом уровне разработки, о патентных исследованиях и выводы из них, сведения о метрологическом обеспечении НИР. Во введении должны быть показаны актуальность и новизна темы, связь данной работы с другими НИР.

Во введении промежуточного отчета по этапу НИР должны быть приведены цели и задачи этапа исследований, их место в выполнении НИР в целом.

Во введении заключительного отчета о НИР помещают перечень наименований всех подготовленных промежуточных отчетов по этапам и их инвентарные номера.

В основной части отчета приводят данные, отражающие сущность, методику и основные результаты выполненной НИР.

Основная часть должна содержать:

выбор направления исследований, включающий обоснование направления исследования, методы решения задач и их сравнительную оценку, описание выбранной общей методики проведения НИР;

процесс теоретических и (или) экспериментальных исследований, включая определение характера и содержания теоретических исследований, методы исследований, методы расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ, принципы действия разработанных объектов, их характеристики;

обобщение и оценку результатов исследований, включающих оценку полноты решения поставленной задачи и предложения по дальнейшим направлениям работ, оценку достоверности полученных результатов и их сравнение с аналогичными результатами отечественных и зарубежных работ, обоснование необходимости проведения дополнительных исследований, отрицательные результаты, приводящие к необходимости прекращения дальнейших исследований.

Заключение должно содержать:

краткие выводы по результатам выполнений НИР или отдельных ее этапов;

оценку полноты решений поставленных задач;

разработку рекомендаций и исходных данных по конкретному использованию результатов НИР;

оценку технико-экономической эффективности внедрения;

оценку научно-технического уровня выполненной НИР в сравнении с лучшими достижениями в данной области.

Список использованных источников должен содержать сведения об источниках, использованных при составлении отчета.

В приложения рекомендуется включать материалы, связанные с выполненной НИР, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть. В приложения могут быть включены:

промежуточные математические доказательства, формулы и расчеты;

таблицы вспомогательных цифровых данных;

инструкции, методики, разработанные в процессе выполнения НИР;

иллюстрации вспомогательного характера;

копии заявки и РПИ на НИР.

2.5 Приемка НИР

Приемка НИР осуществляется на заседании секции Научно-технического совета Росгвардии.

На приемку НИР исполнитель НИР предъявляет:

утвержденную заявку и РПИ;

утвержденные акты приемки завершенных этапов НИР (при наличии);

ННТП, разработанную в ходе проведения НИР, и предусмотренную РПИ;

рекомендации и предложения по реализации и использованию результатов НИР (при наличии).

Приемка НИР заключается в рассмотрении и проверке заказчиком результатов выполненных работ на соответствие РПИ, анализе качества подготовленной ННТП. При приемке НИР оценивается научный (научно-технический) уровень исследований, обоснованность предлагаемых решений и рекомендаций по реализации и использованию результатов НИР.

Результаты рассмотрения НИР оформляются протоколом заседания секции Научно-технического совета Росгвардии.

По результатам приемки НИР оформляется акт приемки НИР, который утверждается заказчиком НИР. Датой окончания НИР считается дата утверждения акта приемки НИР (но не позднее двух месяцев с даты представления результатов НИР).

Исходя из важности и значимости этапа (этапов) НИР, по согласованию с заказчиком, промежуточные результаты НИР могут быть также рассмотрены на заседании секции Научно-технического совета Росгвардии.

2.6 Внедрение результатов НИР

НИР реализуют или внедряют в соответствии с рекомендациями, изложенными в акте приемки. Законченную НИР считают реализованной, если в соответствии с целями, поставленными в НИР, ее результаты используются в качестве справочно-методического пособия в служебной деятельности подразделений ВО, а также могут быть использованы при разработке:

основных направлений или целевых программ развития ТСО;

новых (модернизации существующих) ТСО или их составных частей;

технических заданий, по которым разрабатывают новые (модернизируют существующие) ТСО;

РПИ на другие НИР;

нормативных, технических и организационно-методических документов (стандартов, положений, методик, инструкций, руководств), используемых при разработке, производстве, эксплуатации и ремонте ТСО.

Права владения, распоряжения и использования объектов промышленной и интеллектуальной собственности, созданных в результате выполнения НИР, устанавливаются в соответствии с частью 4 Гражданского кодекса Российской Федерации.

3 Особенности проведения отдельных этапов ОКР в соответствии с нормативно-техническими документами Российской Федерации

3.1 Порядок проведения ОКР

Особенности разработки и постановки на производство ТСО, в том числе правила разработки ТЗ, КД и ТД, приемки результатов разработки, подготовки и освоения производства, проведения испытаний опытных образцов ТСО и ТСО, изготовленных при освоении производства предусмотрены ГОСТ Р 15.301.

Порядок проведения ОКР предусматривает:

разработку ТЗ на ОКР;

разработку КД и ТД (внесение изменений в КД и ТД – при модернизации ТСО);

изготовление опытных образцов;

испытания опытных образцов;

приемку результатов ОКР.

На этапе внедрения ННТП по результатам ОКР осуществляется:

доработка рабочей КД;

подготовка производства,

освоение производства, в том числе изготовление установочной серии, квалификационные испытания.

Этапы конкретной ОКР (составной части ОКР), а также порядок их приемки определяются в ТЗ на ОКР (составную часть ОКР). На всех этапах ОКР (составной части ОКР) и при постановке ННТП на производство исполнитель ОКР обеспечивает выполнение требований стандартов.

Достигнутые показатели, соответствие их требованиям ТЗ на ОКР (составную часть ОКР) оцениваются заказчиком при приемке этапов и отражаются в протоколах (актах) испытаний опытных образцов ННТП и актах приемки этапов ОКР и ОКР в целом.

3.2 Разработка ТЗ на ОКР

Основанием для проведения ОКР является ТЗ, разработанное исполнителем и согласованное заказчиком ОКР. Требования к построению, содержанию и изложению ТЗ, а также порядок согласования и утверждения ТЗ установлены ГОСТ 15.016. ТЗ является

обязательным исходным документом на разработку новых (модернизацию имеющихся) ТСО и КД на них. Конкретное содержание ТЗ определяет заказчик в соответствии с заявкой, согласованной с исполнителем.

На любой стадии разработки ННТП при согласии заказчика и исполнителя в ТЗ могут быть внесены изменения и дополнения, не нарушающие условия выполнения требований стандартов.

3.3 Разработка КД и ТД, изготовление опытных образцов ТСО

Разработка КД, ТД, а при необходимости программной документации на ННТП осуществляется в порядке, предусмотренном ГОСТ 2.001, ГОСТ 3.1001.

В процессе разработки документации по выбору и проверке новых технических решений, обеспечивающих достижение основных потребительских свойств ННТП, могут быть проведены лабораторные исследовательские, стендовые и другие испытания в порядке, предусмотренном ГОСТ 16504, а также испытания макетных и опытных образцов ТСО в условиях, имитирующих реальные условия эксплуатации.

Объем и содержание испытаний, необходимых для предотвращения постановки на производство неотработанных, не соответствующих ТЗ ТСО, определяет исполнитель ОКР с учетом новизны, сложности, особенностей производства и применения ТСО, а также требований заказчика. При этом обязательно должны быть проведены испытания на соответствие всем требованиям стандартов.

Необходимость разработки, изготовления и испытания макетов, опытных образцов ТСО, их перечень и количество определяют в ТЗ на ОКР (составную часть ОКР). Это не исключает возможности проведения таких работ исполнителем, если их необходимость выявится впоследствии, при этом в ТЗ по согласованию с заказчиком вносят соответствующие изменения.

Требования к процедурам контроля и испытаний устанавливают в соответствии с документированными процедурами контроля и испытаний для проверки выполнения установленных требований к ТСО, включая программное обеспечение испытаний, в которых подробно изложены необходимые виды контроля, испытаний и регистрации.

Для подтверждения соответствия разработанной ТД исходным требованиям и выбора лучшего решения (при наличии вариантов) изготавливаются опытные образцы ТСО.

3.4 Разработка программ и методик испытаний

Программы и методики испытаний разрабатывают на основе требований ТЗ и КД с использованием, при необходимости, типовых программ, типовых методик испытаний и стандартов в части организации и проведения испытаний.

В программу испытаний включают:

объект испытаний;

цель испытаний;

объем испытаний;

условия и порядок проведения испытаний;

материально-техническое обеспечение испытаний;

метрологическое обеспечение испытаний;

отчетность по испытаниям.

В программы испытаний включают перечни конкретных проверок (решаемых задач, оценок), которые следует проводить при испытаниях для подтверждения выполнения требований ТЗ со ссылками на соответствующие методики испытаний.

Программа и методика приемочных испытаний опытных образцов ТСО должны, кроме того, содержать проверку комплекта рабочей КД (включая проект ТУ для промышленного производства ТСО) для принятия решения о пригодности документации в промышленном производстве.

В методику испытаний включают:

оцениваемые характеристики (свойства, показатели) ТСО;

условия и порядок проведения испытаний;

способы обработки, анализа и оценки результатов испытаний;

используемые средства испытаний, контроля и измерений;

отчетность.

Оформление и содержание программ и методик испытаний ТСО должно соответствовать ГОСТ 2.102, ГОСТ 2.105 и ГОСТ 2.106.

3.5 Испытания опытных образцов ТСО

Для оценки и контроля качества результатов, полученных на определенных этапах ОКР (составной части ОКР), опытные образцы ТСО подвергают контрольным испытаниям по следующим категориям:

предварительные испытания, проводимые с целью предварительной проверки и оценки степени соответствия опытного образца ТСО требованиям ТЗ, определения окончательного объема изменений КД

и доработки конструкции, необходимых для обеспечения соответствия опытного образца ТСО требованиям ТЗ, а также объема повторных и (или) дополнительных видов испытаний для их включения в программу приемочных испытаний опытного образца;

приемочные испытания, проводимые с целью окончательной проверки и подтверждения соответствия опытного образца ТСО требованиям ТЗ и принятия решения о готовности результатов ОКР к их приемке.

Для аттестации испытательного оборудования, используемого при испытаниях ТСО, применяются средства измерений утвержденных типов, которые должны быть поверены, а методики выполнения измерений должны быть аттестованы в соответствии с ГОСТ Р 8.563 и ГОСТ Р 8.568.

Место проведения испытаний опытных образцов ТСО определяет исполнитель ОКР совместно с предприятием-изготовителем ТСО по согласованию с заказчиком.

Исполнитель ОКР организует предварительные испытания и приемочные испытания ТСО с участием заинтересованных органов и организаций и несет ответственность за их проведение.

Предварительные и приемочные испытания проводят по соответствующим программам и методикам испытаний, разрабатываемым исполнителем ОКР и согласованным с заказчиком ОКР.

3.6 Порядок проведения предварительных и приемочных испытаний опытных образцов ТСО[1]

Испытания проводят после проверки готовности мест проведения испытаний (лабораторий, испытательных центров и т.п.) к обеспечению технических требований, требований безопасности и после назначения ответственных специалистов по всем работам при подготовке и проведении испытаний, оценке характеристик ТСО с установленной точностью измерений, а также регистрации их результатов.

Для проведения предварительных и приемочных испытаний, как правило, назначается комиссия по проведению испытаний, в состав которой включают представителей исполнителя ОКР, предприятия-изготовителя опытного образца, которые контролируют полноту выполнения программы испытаний, соблюдение сроков проведения испытаний, достоверность, объективность результатов испытаний

[1] Проведение предварительных и приемочных испытаний опытных образцов ТСО допускается в отдельных случаях по решению заказчика в порядке, предусмотренном ГОСТ Р 15.301.

и их документирование. При необходимости, в состав комиссии по проведению испытаний могут входить представители заказчика.

При согласии заинтересованных организаций допускается проводить испытания без назначения комиссии, но с возложением ее функций и обязанностей на соответствующие службы организации, проводящей испытания. К началу проведения испытаний должны быть завершены мероприятия по их подготовке, предусматривающие:

наличие, годность, достаточность и работоспособность на месте проведения испытаний средств материально-технического и метрологического обеспечения, гарантирующих создание условий и режимов испытаний, соответствующих указанным в программе испытаний;

обучение и, при необходимости, аттестацию персонала, допускаемого к испытаниям;

назначение комиссии либо соответствующих организаций и их служб (если комиссия не назначается);

своевременное представление к месту испытаний опытного образца ТСО с комплектом КД, нормативной и другой документации, предусмотренной программой испытаний.

В процессе испытаний ход и результаты испытаний документируют по форме и в сроки, предусмотренные в программе испытаний. В случае несоответствия образца ТСО требованиям ТЗ или КД, либо выхода его из строя испытания могут быть прерваны или прекращены, что документально отображается в протоколе испытаний.

Заданные и фактические данные, полученные при испытаниях, отражают в протоколе (протоколах). Положительные результаты по всем или отдельным видам испытаний и проверок, полученные в ходе проведения предварительных испытаний, могут быть зачтены в качестве положительных результатов для аналогичных видов испытаний и проверок, выносимых на приемочные испытания, при наличии соответствующего решения комиссии по проведению испытаний.

По окончании предварительных испытаний исполнитель ОКР присваивает разработанной КД и ТД литеру «О»[1].

Положительные результаты всех испытаний, предусмотренных программой приемочных испытаний, являются основанием к предъявлению результатов ОКР приемочной комиссии для их приемки.

[1] Литеры КД присваивают по ГОСТ 2.103.

3.7 Приемка опытных образцов ТСО

Исполнитель ОКР представляет приемочной комиссии ТЗ на выполнение ОКР, проект ТУ, КД и (или) ТД, требующие совместного рассмотрения, отчет о патентных исследованиях, протоколы испытаний, подписанные лицами, проводившими конкретные виды испытаний и проверок, акт о результатах приемочных испытаний, подписанный членами комиссии по проведению испытаний, если таковая комиссия создавалась, либо руководителем организации, проводившей испытания, и другие технические документы и материалы, подтверждающие соответствие разработанного ТСО ТЗ и удостоверяющие его технический уровень и конкурентоспособность.

Приемочной комиссии, как правило, представляют также опытные образцы ТСО. По результатам рассмотрения представленных материалов комиссия составляет акт, в котором указывает:

соответствие образцов разработанного (изготовленного) ТСО заданным в ТЗ требованиям, допустимость его производства;

результаты оценки технического уровня и конкурентоспособности ТСО, в том числе в патентно-правовом аспекте;

результаты оценки разработанной ТД (включая проект ТУ и эксплуатационной документации);

рекомендации о возможности дальнейшего использования опытных образцов ТСО;

рекомендации по изготовлению установочной серии и ее объему;

замечания и предложения по доработке ТСО и документации (при необходимости);

порядок и способ ликвидации ТСО;

рекомендации по присвоению разработанным КД и ТД литеры "$О_1$";

другие рекомендации, замечания и предложения приемочной комиссии.

Акт приемочной комиссии утверждает заказчик. Утверждение акта приемочной комиссии означает окончание разработки, прекращение действия ТЗ (если оно не распространяется на дальнейшие работы), согласование представленных КД (включая проект ТУ и эксплуатационную документацию) и ТД.

3.8 Подготовка и освоение производства (постановка на производство) ТСО

Подготовку и освоение производства, которые представляют собой этапы постановки ТСО на производство, осуществляют с целью обеспечения готовности производства к изготовлению и выпуску (поставке) вновь разработанных (модернизированных, модифицированных) либо выпускавшихся ранее другой организацией ТСО в заданном объеме, соответствующей требованиям КД.

К началу постановки ТСО на производство предприятием-изготовителем должны быть урегулированы вопросы, связанные с получением, актуализацией КД и правами на объекты интеллектуальной собственности, содержащейся в ней.

Для выполнения этапа подготовки производства предприятие-изготовитель получает от организации-исполнителя ОКР (держателя подлинников КД):

учтенный дубликат полного и актуального комплекта КД с литерой не ниже "$О_1$";

учтенный дубликат патентного формуляра (если в процессе ОКР имели место патентные исследования);

копию акта приемочной комиссии;

перечень материалов и комплектующих.

Подготовку производства считают законченной, когда предприятием-изготовителем ТСО получена вся необходимая документация, разработана (отработана) ТД на изготовление ТСО, опробованы и отлажены средства технологического оснащения и технологические процессы, подготовлен (при необходимости, аттестован) персонал, занятый при изготовлении, испытаниях и контроле ТСО, и установлена готовность к освоению производства ТСО.

На этапе освоения производства выполняют:

изготовление установочной серии (первой промышленной партии) ТСО по КД литеры не ниже "$О_1$";

квалификационные испытания;

проведение заседания квалификационной комиссии;

дальнейшую отработку (при необходимости) конструкции на технологичность;

корректировку КД и ТД с присвоением документам литеры "А".

С целью оценки готовности предприятия к выпуску ТСО проводят квалификационные испытания. Квалификационные испытания проводят

по программам и методикам, разработанным и утвержденным предприятием-изготовителем и разработчиком ТСО и согласованным с заказчиком ТСО.

В программе указывают:

количество образцов, подвергаемых испытаниям, которые отобраны из числа единиц ТСО установочной серии и прошли контроль в объеме проверок, предусмотренных ТУ для приемо-сдаточных испытаний;

виды испытаний, указанные в ТУ на ТСО и входящие в объем периодических испытаний, а также другие проверки и виды испытаний, позволяющие более полно оценить разработанный технологический процесс и готовность предприятия-изготовителя к выпуску необходимого количества единиц ТСО;

методы проведения испытаний;

место проведения испытаний.

В программу квалификационных испытаний допускается не включать проверки отдельных требований КД, которые были проверены ранее и не могут измениться в ходе работ по постановке на производство.

Квалификационные испытания организует и обеспечивает их проведение собственными силами и средствами по утвержденной программе и методике предприятие-изготовитель. В случае необходимости проведения отдельных видов испытаний в сторонних испытательных организациях (центрах, лабораториях), имеющих необходимую область аккредитации, предприятие-изготовитель обеспечивает их проведение в таких организациях на договорных условиях.

Проведение испытаний оформляют протоколами испытаний, в которых отражают фактические данные проверок, осмотров, контроля, измерений и другие данные.

Для оценки результатов квалификационных испытаний и готовности производства предприятия-изготовителя к выпуску ТСО, соответствующих ТУ в необходимом объеме, приказом предприятия-изготовителя создается квалификационная комиссия. В состав квалификационной комиссии входят представители предприятия-изготовителя ТСО, заказчика ТСО, а также представители организаций и учреждений, согласовавших ТУ и (или) заинтересованных в рассмотрении результатов постановки ТСО на производство. Председателем комиссии, как правило, назначается представитель предприятия-изготовителя.

На заседание квалификационной комиссии предприятие-изготовитель ТСО в обязательном порядке представляет следующие документы:

программу и методику квалификационных испытаний;

протоколы испытаний и проверок образцов ТСО из установочной серии, проведенных в рамках квалификационных испытаний, включая приемо-сдаточные, и другие отчетные документы, предусмотренные программой и методикой квалификационных испытаний;

полный комплект КД и ТД, разработанный и использовавшийся для изготовления установочной серии;

справку о поверке/калибровке средств измерений, аттестации технологического и испытательного оборудования, задействованных для изготовления ТСО в соответствии с ТД;

справку о квалификации персонала, задействованного в изготовлении ТСО в соответствии с ТД.

В ходе работы членами комиссии могут быть затребованы другие документы, в рассмотрении которых возникла необходимость. Результаты работы квалификационной комиссии оформляются актом, который подписывают члены комиссии и утверждает председатель комиссии. В акте квалификационной комиссии отражают:

состав рассмотренных в процессе работы документов;

полноту выполнения программы, объективность и достоверность результатов проведенных квалификационных испытаний;

общую оценку технологической оснащенности и готовности производства к выпуску ТСО в необходимых объемах на основании представленных документов, проведенного осмотра производства и изготовленных образцов ТСО, результатов выборочного контроля соблюдения технологической дисциплины на рабочих местах (если таковой проводился);

рекомендации по присвоению очередной литеры ТД, в том числе готовность КД к утверждению в установленном порядке с присвоением литеры "А" (при необходимости);

рекомендации по приемке и поставке образцов ТСО из установочной серии.

Результаты испытаний считают отрицательными, если получены отрицательные результаты хотя бы по одному пункту из предусмотренных программой и (или) методикой испытаний. В случае отрицательной оценки комиссией результатов постановки на производство ТСО членами

комиссии составляется и подписывается перечень недостатков, выявленных в ходе работы комиссии, и рекомендации по их устранению.

Предприятие-изготовитель, при необходимости, согласовывает увеличение размера установочной серии, устраняет выявленные недостатки и проводит вышеуказанные мероприятия повторно.

При положительных результатах квалификационных испытаний освоение производства считается законченным.

4 Порядок взаимодействия заказчика, исполнителя и предприятий промышленности при проведении ОКР в интересах подразделений ВО без привлечения средств ГОЗ

На основе проведенного анализа НПА Российской Федерации, правовых актов Росгвардии, а также нормативно-технических документов сформирован порядок взаимодействия, устанавливающий единый порядок осуществления организационно-технических мероприятий, проводимых ГУВО Росгвардии и ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии совместно с предприятиями промышленности при проведении ОКР без привлечения средств ГОЗ в области разработки, освоения серийного производства и внедрения новых ТСО, предназначенных для применения в деятельности подразделений ВО, а также мероприятий по модернизации ТСО, включенных в Список.

4.1 Разработка новых ТСО

Ниже приведен порядок взаимодействия при разработке новых ТСО:

1. ГУВО Росгвардии, с учетом предложений подразделений ВО либо инициативно, готовит заявки на выполнение ОКР по разработке новых ТСО.

2. ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии:

рассматривает и согласовывает заявки на проведение ОКР. Заявленные ОКР включаются в план работы ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии, который согласовывается с ВНУ Росгвардии, ГУВО Росгвардии, ГУЛРРиГК Росгвардии. Запланированные ОКР включаются также в план научной работы в войсках национальной гвардии Российской Федерации;

готовит проекты ТЗ на ОКР и представляет их на утверждение в ГУВО Росгвардии.

3. ГУВО Росгвардии рассматривает ТЗ на ОКР и утверждает их в представленной редакции, либо перед утверждением вносит необходимые изменения и дополнения.

4. ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии:

направляет ТЗ на ОКР предприятиям промышленности Российской Федерации, включенным в Единый реестр с предложением об участии в разработке нового ТСО.

совместно с ГУВО Росгвардии формирует перечень предприятий-изготовителей, выразивших желание участия в разработке нового ТСО.

5. ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии совместно с предприятием-изготовителем:

заключают соглашение о взаимодействии при разработке и освоении в серийном производстве ТСО, условиями которого определяются обязанности сторон по проведению испытаний (лабораторных, квалификационных) ТСО, по разработке КД, ТУ на ТСО, изготовлению макетных и опытных образцов ТСО, установочной серии и другие;

осуществляют разработку новых ТСО, в том числе ТУ, КД и эксплуатационной документации;

проводят испытания макетных и опытных образцов новых ТСО. В испытаниях (по согласованию) принимают участие представители ГУВО Росгвардии[1];

разрабатывают программу и методику квалификационных испытаний новых ТСО и согласовывают ее с ГУВО Росгвардии. По завершении согласования ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии утверждает программу и методику квалификационных испытаний новых ТСО.

6. Предприятие-изготовитель организует проведение квалификационных испытаний новых ТСО с участием представителей ГУВО Росгвардии и ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии (в том числе и посредством видеоконференцсвязи). Сроки проведения квалификационных испытаний устанавливаются индивидуально для каждого вновь разработанного ТСО и в рабочем порядке согласовываются ГУВО Росгвардии, ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии и предприятием-изготовителем.

7. ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии:

по результатам квалификационных испытаний при необходимости осуществляет корректировку ТУ, КД и эксплуатационной документации на новые ТСО и согласовывает с предприятием-изготовителем и ГУВО Росгвардии;

после согласования утверждает ТУ на новые ТСО;

на основании положительных результатов квалификационных испытаний новых ТСО по поручению ГУВО Росгвардии разрабатывает программу и методику эксплуатационных испытаний ТСО и представляет ее на утверждение в ГУВО Росгвардии.

8. ГУВО Росгвардии:

рассматривает, при необходимости вносит изменения и дополнения,

[1] Допускается проведение испытаний в режиме видеоконференции, с обязательным присутствием на испытаниях представителя Управления ВО (Отдела ВО) региона по месту дислокации которого проводятся испытания.

и утверждает программу и методику эксплуатационных испытаний ТСО, разработанные ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии, либо перед утверждением определяет подразделения ВО, которые будут проводить эксплуатационные испытания ТСО;

организует проведение эксплуатационных испытаний новых образцов ТСО в региональных подразделениях ВО, в соответствии с Порядком организации и проведения эксплуатационных испытаний систем передачи извещений, объектовых ТСО, сигнально-противоугонных устройств, установленных ЕТ.

9. ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии:

по результатам ОКР готовит обоснованные предложения о целесообразности применения разработанных ТСО в деятельности подразделений ВО и включения этих ТСО в Список;

направляет указанные предложения в ГУВО Росгвардии, которое их обобщает, анализирует и выносит на рассмотрение расширенного заседания Технического совета ГУВО Росгвардии;

в соответствии с решениями, принятыми на заседании расширенного заседания Технического совета ГУВО Росгвардии, совместно с ГУВО Росгвардии решается вопрос о подготовке новой редакции Списка;

в случае принятия положительного решения готовит новую редакцию Списка и направляет его электронную версию в ГУВО Росгвардии, ФГУП «Охрана» Росгвардии, региональные подразделения ВО и на предприятия, изделия которых были включены в новую редакцию Списка, а также размещает электронную версию новой редакции Списка в информационной системе общего пользования на официальном сайте ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии.

4.2 Модернизация ТСО

Ниже приведен порядок взаимодействия при модернизации ТСО, включенных в Список:

1. ГУВО Росгвардии с учетом предложений подразделений ВО либо инициативно готовит заявки на проведение ОКР по модернизации ТСО, включенных в Список;

2. ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии:

рассматривает заявки на проведение ОКР по модернизации ТСО и при положительном решении согласовывает их. Заявленные ОКР включаются в план работы ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии, который согласовывается с ВНУ Росгвардии и ГУВО Росгвардии. Запланированные

ОКР включаются также в план научной работы в войсках национальной гвардии Российской Федерации;

готовит проекты ТЗ на ОКР и представляет их на утверждение в ГУВО Росгвардии. На каждое подлежащее модернизации ТСО в соответствии с ТЗ на ОКР составляется отдельное ТЗ, которое согласовывается с предприятием-изготовителем.

3. ГУВО Росгвардии рассматривает ТЗ на ОКР и утверждает его в представленной редакции, либо перед утверждением вносит необходимые изменения и дополнения;

4. ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии совместно с предприятием-изготовителем, осуществляющим производство ТСО, предлагаемое к модернизации:

осуществляют разработку проектов изменений ТУ, КД и иной технической документации, проводят модернизацию ТСО;

проводят испытания макетных образцов модернизированных ТСО, с участием представителя ГУВО Росгвардии (по согласованию);

5. Предприятие-изготовитель ТСО:

готовит программу и методику типовых испытаний модернизированных ТСО и согласовывает ее с ГУВО Росгвардии и ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии;

утверждает программу и методику типовых испытаний модернизированных ТСО;

организует проведение типовых испытаний модернизированных ТСО с участием представителей ГУВО Росгвардии и ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии (в том числе и посредством видеоконференцсвязи). Сроки проведения типовых испытаний устанавливаются индивидуального для каждого модернизированного ТСО и согласовываются ГУВО Росгвардии, ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии и предприятием-изготовителем;

6. ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии либо предприятие-изготовитель (в зависимости от того, кто является держателем подлинников ТУ, КД и эксплуатационной документации) при получении положительных результатов типовых испытаний:

вносит необходимые изменения в ТУ на ТСО и согласовывает их в установленном порядке с ГУВО Росгвардии, предприятием-изготовителем или ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии, соответственно;

утверждает изменения ТУ, а также вносит необходимые изменения в КД и эксплуатационную документацию на ТСО;

7. ГУВО Росгвардии на основании положительных результатов

типовых испытаний модернизированных ТСО принимает решение о целесообразности проведения эксплуатационных испытаний ТСО в подразделениях ВО. Эксплуатационные испытания модернизированных ТСО проводятся в случае существенного изменения их конструкции, порядка проведения монтажа, эксплуатации или технического обслуживания, основных тактико-технических характеристик или расширения функциональных возможностей, а также в случае разработки новых модификаций ТСО или введения новых видов ТСО в состав оборудования систем централизованного наблюдения, систем передачи извещений или интегрированных систем безопасности;

8. ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии по поручению ГУВО Росгвардии в случае принятия решения о проведении эксплуатационных испытаний разрабатывает программу и методику эксплуатационных испытаний ТСО и представляет ее на утверждение в ГУВО Росгвардии;

9. ГУВО Росгвардии:

рассматривает и утверждает программу и методику эксплуатационных испытаний ТСО в представленной редакции, либо перед утверждением вносит необходимые изменения и дополнения. Определяет подразделения ВО, которые будут проводить эксплуатационные испытания ТСО;

организует проведение эксплуатационных испытаний модернизированных образцов ТСО в региональных подразделениях ВО, в соответствии с Порядком организации и проведения эксплуатационных испытаний систем передачи извещений, объектовых ТСО, сигнально-противоугонных устройств, установленных ЕТ;

10. ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии:

готовит обоснованные предложения о целесообразности применения модернизированных ТСО в деятельности подразделений ВО и включения этих ТСО в Список;

направляет предложения в ГУВО Росгвардии, которое их обобщает, анализирует и выносит на рассмотрение расширенного заседания Технического совета ГУВО Росгвардии;

в соответствии с решениями, принятыми на расширенном заседании Технического совета ГУВО Росгвардии совместно с ГУВО Росгвардии готовит новую редакцию Списка;

направляет электронную версию новой редакцию Списка в ГУВО Росгвардии, ФГУП «Охрана» Росгвардии, региональные подразделения ВО и на предприятия-изготовители, изделия которых были включены в новую редакцию Списка, а также размещает электронную версию новой

редакции Списка в информационной системе общего пользования на официальном сайте ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии.

Заключение

В результате всестороннего и полного изучения НПА Российской Федерации, правовых актов Росгвардии, а также нормативно-технических документов определен порядок проведения НИР и ОКР в интересах подразделений ВО без привлечения средств ГОЗ.

Так, настоящими методическими рекомендациями:

выявлены основные отличия НИР и ОКР, проводимых с использованием средств ГОЗ, от НИР и ОКР, проводимых без привлечения таковых;

установлены общие положения по организации проведения НИР и ОКР в интересах подразделений ВО без привлечения средств ГОЗ в соответствии НПА Российской Федерации и правовыми актами Росгвардии;

определены особенности проведения отдельных этапов НИР и ОКР в интересах подразделений ВО без привлечения средств ГОЗ в соответствии с нормативно-техническими документами.

выработан порядок взаимодействия заказчика, исполнителя и предприятий промышленности при проведении ОКР в интересах подразделений ВО без привлечения ГОЗ.

Определенный в настоящих методических рекомендациях комплекс мероприятий при проведении НИР и ОКР в интересах подразделений ВО без привлечения средств ГОЗ позволит в достаточной степени полно и грамотно планировать и осуществлять организационно-технические мероприятия, проводимые ГУВО Росгвардии и ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии совместно с предприятиями промышленности Российской Федерации, в области разработки, модернизации и освоения в серийном производстве ТСО.

Список используемых источников

1. Федеральный закон Российской Федерации от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

2. Часть четвертая Гражданского кодекса Российской Федерации от 18 декабря 2006 г. № 230-ФЗ.

3. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 275-ФЗ «О государственном оборонном заказе».

4. Федеральный закон Российской Федерации от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 17 июня 2004 г. № 294 «О Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии».

6. Приказ Росгвардии от 8 сентября 2016 г. № 87дсп « О едином порядке принятия на вооружение (снабжение, в эксплуатацию) в войсках национальной гвардии Российской Федерации (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военно-технического имущества, специальных средств и ввода в эксплуатацию информационных систем » (в редакции приказа Росгвардии от 20 июля 2018 г. № 332).

7. Приказ Росгвардии от 12 сентября 2017 г. № 377 «Об организации научной и научно-технической деятельности в войсках национальной гвардии Российской Федерации».

8. Распоряжение Росгвардии от 2 ноября 2018 г. № 1/659-р «Об организации научной работы в войсках национальной гвардии Российской Федерации».

9. Распоряжение Росгвардии от 4 августа 2017 г. № 1/5364-р «Об организации учета в войсках национальной гвардии Российской Федерации научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ и диссертаций».

10. ГОСТ 16504-81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения (с Изменением № 1).

11. ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам (с Изменением № 1, с Поправками).

12. ГОСТ 2.106-96 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Текстовые документы (с Изменением № 1).

13. ГОСТ 15.101-98 Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Порядок выполнения научно-исследовательских работ.

14. ГОСТ 15.309-98 Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения.

15. ГОСТ 2.104-2006 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Основные надписи (с Поправками).

16. ГОСТ 3.1001-2011 Единая система технологической документации (ЕСТД). Общие положения (с Поправкой).

17. ГОСТ 2.001-2013 Единая система конструкторской документации. Общие положения (с Поправкой).

18. ГОСТ 2.102-2013 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Виды и комплектность конструкторских документов.

19. ГОСТ 2.103-2013 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Стадии разработки (с Поправками).

20. ГОСТ 2.111-2013 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Нормоконтроль (с Поправкой).

21. ГОСТ 2.119-2013 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Эскизный проект.

22. ГОСТ 2.120-2013 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Технический проект (с Поправкой).

23. ГОСТ 2.101-2016 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Виды изделий (с Поправкой).

24. ГОСТ 15.016-2016 Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению.

25. ГОСТ 7.32-2017 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления (с Поправкой).

26. ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Патентные исследования. Содержание и порядок проведения.

27. ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методики (методы) измерений.

28. ГОСТ Р 15.000-2016 Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Основные положения.

29. ГОСТ Р 15.301-2016 Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство.

30. ГОСТ Р 8.568-2017 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Аттестация испытательного оборудования. Основные положения.

31. Единый реестр предприятий, имеющих опыт исследований в области инженерно-технических средств безопасности, утвержденный заместителем директора Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации генерал-полковником полиции С.А. Лебедевым 6 февраля 2019 г.

32. Единые требования к системам передачи извещений, объектовым техническим средствам охраны и охранным сигнально-противоугонным устройствам автотранспортных средств, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации, утвержденные начальником ГУВО Росгвардии генерал-майором полиции А.В. Грищенко 25 мая 2018 г.

33. Список технических средств безопасности, удовлетворяющих «Единым требованиям к системам передачи извещений, объектовым техническим средствам охраны и охранным сигнально-противоугонным устройствам автотранспортных средств, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации», рекомендован решением расширенного заседания Технического совета ГУВО Росгвардии (протокол № 2 от 4-5 октября 2018 г.).

Приложение к методическим рекомендациям «Порядок проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в интересах подразделений вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации без привлечения средств государственного оборонного заказа»

Образец оформления титульного листа ННТП

Федеральная служба войск национальной гвардии Российской Федерации

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВНЕВЕДОМСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ОХРАНА» ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии)

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ГУВО Росгвардии
генерал-лейтенант полиции

_____А.В. Грищенко
«___»_____ 2019 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Выбор и применение технических средств охраны для защиты объектов культурного наследия Российской Федерации от преступных посягательств

Начальник
ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии
полковник полиции

_____ А.И. Кротов
« __ » _____ 2019 г.

gost.e-ecolog.ru

Москва 2019