

# Экспертное заключение

по отчетным материалам и результатам работ по этапу государственного контракта на тему:

Исполнитель:

Стоимость этапа (руб.):

Срок исполнения этапа (начало-окончание):

Стоимость контракта (руб.):

Срок исполнения контракта (начало-окончание):

Состав представленных отчетных материалов и результатов работ:

«Версия №2\_XXX - 19 (Численность).pdf», «Уведомление о готовности №4.pdf», «XXX - 05 (Справка об устранении замечаний 2).doc», «XXX - Выписка из протокола ученого совета.pdf», «XXX - описание РИД.doc», «XXX - Письмо-подтверждение по публикации 1.pdf», «XXX - Письмо-подтверждение по публикации 2.pdf», «XXX – Публикация 1.pdf», «XXX - Публикация 2.pdf», «XXX - Уведомление.pdf», «Версия №2\_XXX - Отчет по НИР.pdf», «Версия №2\_XXX - 02 (Уведомление о готовности этапа).pdf», «Версия №2\_XXX - 06 (Ведомость соответствия результатов требованиям ТЗ).pdf», «Версия №2\_XXX - 07 (Акт приемки работ).doc», «Версия №2\_XXX - 08 (Акт сдачи-приемки НИОКР).pdf», «Версия №2\_XXX - 14 (Резюме проекта).pdf», «Версия №2\_XXX - 17.1 (Распределение внебюдж. ср-в).pdf», «Версия №2\_XXX - 17 (Отчет о затратах внебюдж. ср-в).pdf», «Версия №2\_XXX - 18.1 число публикаций.pdf», «Версия №2\_XXX - 18.2 число патентов.pdf», «Версия №2\_XXX - 18\_4 (Молодые специалисты).pdf», «Версия №2\_XXX - 18 (Достижение индикаторов).pdf», «Версия №2\_Приложение 21.1 таблица РИД.pdf», «Версия №2\_XXX - 21 (Отчет о правах на РИД).pdf», «Версия №2\_XXX - форма1 по учету РИД.pdf», «Маршрутный лист этапа.doc», «XXX Заключение по материалам этапа.pdf».

<b>1. Комплектность и качество оформления представленной отчетной документации</b>		
<b>№ п\п</b>	<b>Вопросы</b>	<b>Ответы эксперта</b>
1.1	Комплектность представленной отчетной документации	комплект полный (все документы, представление которых предусмотрено государственным контрактом и Регламентом приемки выполненных работ имеются)
1.2	Наличие отчетных документов, подтверждающих выполнение работ по проекту иностранным партнером	документы, подтверждающие выполнение работ по проекту иностранным партнером, наряду с документами, декларирующими их стоимость, представлены
1.3	Качество оформления отчетных документов	высокое (отчетные документы оформлены в полном соответствии с требованиями ГОСТ и форм документов, предусмотренных Регламентом приемки выполненных работ)
	Замечания по качеству оформления отчетных документов	Представлен полный комплект отчетной документации, предусмотренный госконтрактом, оформленный в соответствии с ГОСТ.
<b>2. Соответствие проведенных работ требованиям государственного контракта</b>		
<b>№ п\п</b>	<b>Вопросы</b>	<b>Ответы эксперта</b>
2.1	Оценка соответствия содержания проведенных работ требованиям государственного контракта	полное, документальное подтверждение соответствия имеется
	Обоснование оценки	Все работы календарного плана представлены в соответствующих отчетных документах. Создан лабораторный макет, проведены предварительные испытания, о чем имеется документальное подтверждение.
2.2	Оценка обеспеченности проведенными работами выполнения требований государственного контракта	полностью обеспечивают
2.3	Достижение цели (целей) работы	Полное
	Обоснование оценки соответствия проведенных работ требованиям государственного контракта	Основная цель НИР - создание методики и лабораторного макета - достигнута.

<b>3.</b>		
<b>Характеристика полученных результатов</b>		
<b>№ п\п</b>	<b>Вопросы</b>	<b>Ответы эксперта</b>
3.1	Оценка соответствия полученных результатов требованиям государственного контракта	Полное
	Обоснование оценки	Цель работы достигнута, результаты в целом соответствуют ТЗ, что подтверждается протоколами испытаний и ведомостью соответствия
3.2	Оценка научно-технического уровня полученных результатов	соответствует мировому
	Обоснование оценки	Полученные результаты соответствуют мировому уровню, а в отдельных частях (например, по количеству доступных каналов) и превосходят их.
3.3	Оценка новизны полученных результатов	новые, отечественных и зарубежных аналогов не существует
	Обоснование оценки	Отдельные найденные технические решения не имеют мировых аналогов.
3.4	Оценка степени важности полученных результатов	способствуют получению знаний, имеющих значение для отдельной области (областей) науки
	Обоснование оценки	Полученные результаты имеют большое значение для создания систем непрерывного мониторинга и контроля сооружений инфраструктуры.
3.5	Оценка влияния полученных результатов на уровень научных исследований и разработок	стимулируют дальнейшее развитие прикладных исследований и разработок
3.6	Оценка научной обоснованности полученных результатов	обоснованы
	Обоснование оценки	Полученные результаты научно обоснованы как теоретическими выкладками, так и экспериментальными исследованиями. Они могут служить основой дальнейших работ прикладного характера.
3.7	Оценка соответствия выполненных иностранным партнером за счет собственных средств работ и полученных результатов документу о научно-техническом / технологическом сотрудничестве	полное
3.8	Возможные области применения полученных результатов	несколько областей
	Возможные области применения, на решение каких задач направлены	Проведенные исследования найдут применение в разработке систем непрерывного мониторинга, в первую очередь, сооружений инфраструктуры. В то же время, они могут быть использованы для систем непрерывного контроля и другого назначения, например, в геолокации, транспорте, океанологии.
3.9	Проведение патентных исследований	запланировано, исследования проведены
3.10	Качество проведения патентных исследований и их достаточность	высокое, исследования проведены в необходимом объеме
	Обоснование оценки	Патентные исследования были запланированы и проведены в необходимом объеме.
3.11	Оценка патентоспособности полученных результатов	результаты патентоспособны, необходима правовая охрана
	Обоснование оценки	По результатам работ получен патент и подана заявка на патент, интеллектуальная собственность оформлена на организацию-исполнителя проекта.
3.12	Состояние правовой охраны полученных результатов	подана заявка, получен патент
3.13	Оценка влияния полученных результатов на экологическую безопасность	способствуют повышению экологической безопасности
3.14	Социальный аспект полученных результатов	социальный аспект не очевиден
	Обоснование оценки	Полученные результаты могут способствовать повышению безопасности путем снижения рисков техногенных катастроф.

<b>4. Возможности проведения ОКР (ОТР) на основе полученных результатов и перспективность последующей коммерциализации</b>		
<b>№ п/п</b>	<b>Вопросы</b>	<b>Ответы эксперта</b>
4.1	Характер результатов выполняемой НИР	прикладной
4.2	Разработка ТЗ на ОКР (ОТР)	не предусмотрена государственным контрактом
4.3	Оценка качества разработанного ТЗ на ОКР (ОТР)	разработка ТЗ не предусмотрена государственным контрактом
	Обоснование оценки	Хотя исследования носили очевидный прикладной характер, разработка ТЗ на ОКР госконтрактом не была предусмотрена.
4.4	Оценка актуальности проведения ОКР (ОТР) с использованием результатов выполнения НИР	значительная
	Обоснование оценки	Полученные результаты могут служить основой для проведения ОКР, и актуальность такой работы велика.
4.5	Оценка научного риска создания продукции при выполнении ОКР (ОТР) на основе результатов проведенных исследований	средний
	Обоснование оценки	Риски создания продукции по результатам проведенных исследований связаны, на мой взгляд, с необходимостью создания не только лабораторного макета, но и опытного образца.
4.6	Оценка технического риска создания продукции при выполнении ОКР (ОТР) на основе результатов проведенных исследований	средний
	Обоснование оценки	Технические риски связаны с трудностями перехода от лабораторного макета к опытному образцу изделия.
4.7	Оценка возможного влияния на показатели планируемой к созданию продукции внедрения результатов проведенных исследований	показатели улучшатся значительно по сравнению с аналогами или действующей нормативно-технической документацией
	Обоснование оценки	Возможно существенное улучшение показателей систем мониторинга по чувствительности и помехоустойчивости по сравнению с существующими решениями.
4.8	Прогноз продолжительности периода сохранения конкурентоспособности полученных результатов	прогноз затруднен
	Обоснование оценки	Прогноз длительности периода сохранения конкурентоспособности затруднителен из-за неопределенной продолжительности работ по доведению существующих разработок до промышленного уровня.
4.9	Оценка срока выполнения ОКР (ОТР) на основе результатов проведенных исследований до получения результатов (опытный образец, экспериментальная технология и т.д.), имеющих потенциал коммерциализации	более 3-х лет
	Обоснование оценки	Представляется, что срок доведения полученных результатов до коммерческого продукта достаточно велик опять же из-за возможных проблем с созданием опытного образца.
4.10	Оценка инвестиционной привлекательности проведения ОКР (ОТР) с использованием полученных результатов выполнения НИР	оценка затруднена
	Обоснование оценки	Оценка инвестиционной привлекательности ОКР затруднительна, поскольку, на мой взгляд, необходимо предварительно провести НИОКР по результатам выполненного проекта.
4.11	Оценка потребности рынка в результатах выполнения ОКР (ОТР) на основе результатов проведенных исследований	потребность существует
	Обоснование оценки	Старение инфраструктуры, техногенные и террористические опасности определяют потребность рынка в системах непрерывного мониторинга, которые могут быть созданы на основе полученных результатов.

5.	Выполнение технико-экономических требований	
№ п/п	Вопросы	Ответы эксперта
5.1	Оценка выполнения технико-экономических требований	полное
	Замечания по выполнению технико-экономических требований	Технико-экономические требования госконтракта выполнены полностью.
5.2	Достижение на отчетном периоде значений индикаторов выполнения мероприятия Программы	значения достигнуты полностью, документальное подтверждение имеется
	Замечания по достижению значений индикаторов выполнения мероприятия Программы	Запланированные значения индикаторов достигнуты полностью, о чем имеется документальное подтверждение.
5.3	Соответствие публикации установленным требованиям: содержание публикации должно соответствовать РИД, полученным в рамках выполнения проекта, либо отражать процесс их получения; публикация должна быть осуществлена в одном из ведущих научных журналов (электронном научном издании, зарегистрированном НТЦ «Информрегистр» в «Реестре электронных научных изданий»), либо являться монографией, изданной в научном издательстве и иметь шифр ISBN; дата публикации должна приходиться на период выполнения этапа проекта, по которому предоставлен отчет, но не ранее одного месяца с даты начала работ; 4. хотя бы один из авторов публикации должен являться одним из исполнителей проекта.	соответствие не полное
	Замечания по соответствию публикации установленным требованиям (при наличии несоответствия(й) - указать номер(а) соответствующего(их) требования(й))	Публикации по полученным результатам в целом соответствуют требованиям госконтракта за исключением одной статьи, для которой не подтверждено положительное решение редколлегии о принятии ее к публикации.
5.4	Соответствие РИД, полученных в рамках выполнения проекта, установленным требованиям: РИД, на который оформляется охранной документ, должен соответствовать теме и требованиям технического задания и документации, разработанной в рамках выполнения проекта; дата получения охранного документа (регистрации заявки) на РИД должна приходиться на период выполнения этапа проекта, по которому предоставляется отчет, но не ранее трех месяцев с даты начала работ. 3. хотя бы один из авторов РИД должен являться одним из исполнителей проекта.	соответствие полное, документальное подтверждение имеется
	Замечания по соответствию РИД установленным требованиям (при наличии несоответствия(й) - указать номер(а) соответствующего(их) требования(й))	Полученные РИД полностью соответствуют требованиям госконтракта.
5.5	Достижение на отчетном периоде значений установленных показателей	значения достигнуты полностью, документальное подтверждение имеется
	Замечания по достижению значений установленных показателей	Установленные значения показателей по объему привлеченных внебюджетных средств и по количеству молодых специалистов достигнуты полностью, необходимые подтверждающие документы представлены.
5.6	Соответствие диссертации на соискание ученой степени установленным требованиям: диссертация должна являться «защищённой»; тематика и результаты диссертационной работы должны соответствовать результатам работ, полученным в рамках выполнения проекта; дата предварительного рассмотрения или защиты диссертации должна приходиться на период выполнения этапа проекта, но не ранее 6 месяцев с даты начала работ по проекту; 4. автор диссертационной работы должен являться одним из исполнителей проекта.	соответствие полное, документальное подтверждение имеется
	Замечания по соответствию диссертации на соискание ученой степени установленным	Защищенная по результатам выполнения проекта диссертация полностью соответствует

	требованиям (при наличии несоответствия(й) - указать номер(а) соответствующего(их) требования(й))	требованиям госконтракта.
<b>6.</b>		
<b>Обоснованность расходования бюджетных средств, выделенных на выполнение государственного контракта</b>		
<b>№ п\п</b>	<b>Вопросы</b>	<b>Ответы эксперта</b>
6.1	Обоснованность расходования в течение отчетного периода бюджетных средств, выделенных на выполнение государственного контракта	фактические затраты полностью соответствуют объему и качеству выполненных работ
<b>7.</b>		
<b>Общие выводы и рекомендации по результатам экспертизы отчетной документации</b>		
<b>№ п\п</b>	<b>Вопросы</b>	<b>Ответы эксперта</b>
7.1	Выводы по результатам экспертизы отчетной документации	полученные при выполнении работы результаты полностью соответствуют требованиям государственного контракта
	Обоснование вывода	Достижение намеченных научных результатов, выполнение технико-экономических требований, тесная кооперация с зарубежным партнером, полученные РИД свидетельствует о полном соответствии результатов работы требованиям госконтракта.
7.2	Рекомендации по приемке работы	цель выполнения работы достигнута полностью, рекомендуется принять работу без замечаний
	Рекомендуемые доработки	Доработки не требуются.
7.3	Рекомендации по поддержке проведения ОКР (ОТР)	разработка ТЗ не предусмотрена государственным контрактом
	Обоснование рекомендации	В рамках госконтракта разработка ТЗ не была предусмотрена.

#### **Комментарии по экспертному заключению**

Важность и актуальность решаемых задач не вызывает сомнений. Развиваемые методы решения поставленной задачи представляются адекватными. Техничко-экономические требования проекта выполнены полностью. Полученные научные результаты соответствуют мировому уровню и в отдельных частях превосходят его. Обеспечена надлежащая правовая защита полученных результатов. На их основе возможно создание новых образцов техники, пригодных для коммерческого распространения. Для этого, на мой взгляд, требуется проведение дополнительных НИОКР для разработки и создания опытных образцов систем мониторинга. Считаю, цели работ достигнуты полностью, работу следует принять.

#### **Выводы по результатам экспертизы отчетной документации:**

полученные при выполнении работы результаты полностью соответствуют требованиям государственного контракта. Достигнуты намеченные научные результаты, выполнены технико-экономические требования, полученные РИД свидетельствует о полном соответствии результатов работы требованиям госконтракта.

#### **Рекомендации по приемке работы:**

цель выполнения работы достигнута полностью, рекомендуется принять работу без замечаний. Цели работ достигнуты полностью, предлагается принять работу без замечаний.

Подпись эксперта: \_\_\_\_\_

Дата