



по результатам исследования соответствия оказанных услуг требованиям контракта



УТВЕРЖДАЮ Управляющий ООО «РТМ Технологии» <u>ИП Царев Е.О.</u> /_____

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам исследования соответствия оказанных услуг требованиям контракта

RTM Group



ОГЛАВЛЕНИЕ

на разрешение эксперту поставлены вопросы	. პ
На исследование представлено	. 3
Производство исследования поручено	. 4
Использованы следующие материалы и справочно-нормативная литература	. 4
При проведении работ использовались следующие программные и аппаратные средства	4
Используемые сокращения	. 5
Термины и определения	. 5
МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ	. 6
исследование	. 8
1. Исследование по 1-му вопросу	
Промежуточные выводы	
2. Исследование по 2-му вопросу	
Промежуточные выводы	13
3. Исследование по 3-му вопросу	14
Промежуточные выводы	
4. Исследование по 4-му вопросу Ошибка! Закладка не определен	
5. Исследование по 5-му вопросу Ошибка! Закладка не определен	
6. Исследование по 6-му вопросу Ошибка! Закладка не определен	
выводы	18
	_



Производство исследования начато в 14:00 2023 г. Производство исследования завершено в 11:00 2023 г.

Основанием для осуществления исследования является договор

	НА РАЗРЕШЕНИЕ ЭКСПЕРТУ ПОСТАВЛЕНЫ ВОПРОСЫ
1.	Определить объём фактически оказанных услуг по этапу «
	на Создание опытных участков государственной информационной системы
2	
۷.	Определить объём фактически оказанных услуг по этапу
	на Создание опытных участков
	государственной информационной системы
3.	Возможно ли использование системы в соответствии с требованиями технического задания
	государственной информационной системы
	·
1.	НА ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНО <u>Государств</u> енный контракт
2.	
3.	к Контракту (Т3).doc»; Программа и методика
4.	Протокол рабочей группы приемочных
	, Акт сдачи-приемки

Отчет подготовил экспер	ra	экспе	готовил	пол	Отчет
-------------------------	----	-------	---------	-----	-------

Переписка по взаимодействию с владельцами



ПРОИЗВОДСТВО ИССЛЕДОВАНИЯ ПОРУЧЕНО

– ведущему эксперту , уровень подготовки: образование, квалификация высшее инженер ПО специальности «Радиотехника», юрист ПО специальности «Юриспруденция», профессиональная переподготовка по программе «Судебная компьютернотехническая экспертиза», ученая степень - кандидат технических наук, ученое звание - доцент. Доцент кафедры информационных технологий, моделирования и управления

с сентября 1998 года;

Эксперту известно о том, что данное заключение может быть использовано в качестве доказательства в суде и возможности его привлечения в судебный процесс в качестве специалиста.

Эксперту известно об ответственности, предусмотренной ст. 307 УК РФ за дачу заведомо ложного заключения.

ИСПОЛЬЗОВАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И СПРАВОЧНО-НОРМАТИВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

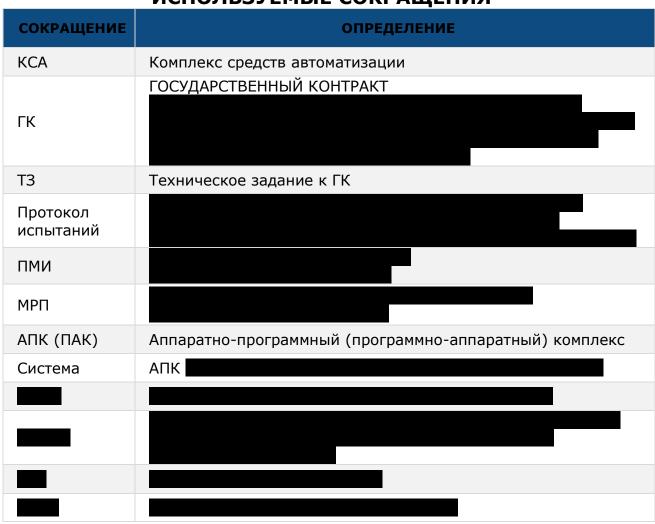
- 1. Федеральный закон от 31 мая 2001 г. N 73-ФЗ «О государственной судебноэкспертной деятельности в Российской Федерации»;
- 2. ГОСТ Р 57429-2017 Судебная компьютерно-техническая экспертиза. Термины и определения;
- 3. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-Ф3 (ред. от 08.06.2020) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- 4. Судебная экспертиза: типичные ошибки, под редакцией Россинской Е.Р. Москва: Проспект, 2016. 544 с.

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ СЛЕДУЮЩИЕ ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА

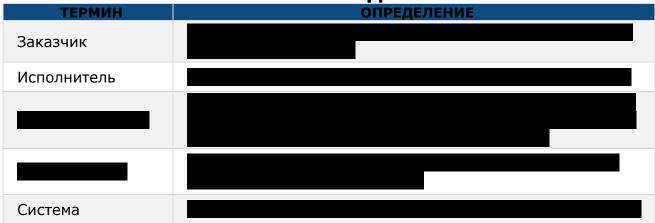
- Персональный компьютер Intel Core i5-10400F, 16Gb/SSD-240Gb/SSD-512Gb/HDD-2Tb, DVD-ROM;
- пакет прикладных программ «Microsoft Office 2016»;
- браузер «Яндекс браузер»;
- сервис видеоконференцсвязи Яндекс.Телемост;
- программа для просмотра PDF-документов «Foxit Reader»;
- файловый менеджер «Total Commander 10.0»;
- МФУ типа «HP LaserJet M1132 MFP».



ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ



ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ



1	



МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Методика исследования соответствия выполнения IT-контрактов требованиям технического задания включает в себя общенаучные и частнонаучные методы исследования. В данном случае методика будет пониматься как алгоритм действий, в итоге приводящий к выяснению фактических обстоятельств, необходимых для ответа на поставленный вопрос.

Используемые методы:

- документальный применяется в рамках исследования содержания документов;
- аналогия перенос знания, полученного при рассмотрении какого-либо одного объекта, на другой, менее изученный, но схожий с первым объектом по каким-то существенным свойствам.
- описание применяется в рамках установления признаков и свойств объектов;
- формализация применяется в рамках формулирования сжатого и ёмкого ответа на поставленный вопрос;
- сопоставление применяется в рамках сравнения фактически имеющихся результатов с необходимыми;

При проведении исследований использовалась экспертная методика, в которую входит совокупность методов, приемов и технических средств, применяемых в определенной последовательности при исследовании объектов и их свойств. Исследование производились с использованием общих методик (анализ, синтез, описание), частных методик, описанных в исследовательской части, а именно:

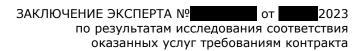
 соответствие результатов оказания услуг по созданию опытных участков государственной информационной системы Брянской области «Аппаратнопрограммный комплекс «Безопасный город» на территории Брянской области.

	Требован	ния к услу	гам, оказ	ание кото	оых явл	іяется і	предмето	м Контр	ракта,
а та	•	, ,	•	орудовани				·	
	Порядок	приемки	системы	отражен					

- предварительные испытания проводятся для определения ее работоспособности и решения вопроса о возможности приемки системы в опытную эксплуатацию
- опытная эксплуатация по результатам которой принимают решение о возможности (или невозможности) предъявления системы на приемочные испытания;
- приемочные испытания на основании которых делают заключение о соответствии Системы требованиям ТЗ и возможности оформления акта приемки Системы в постоянную эксплуатацию.

Приемочные	испытания пр	оводят в	соответств	вии с програ	ммой, которая
разрабатывается	Исполнителем	і и соглас	совывается	Заказчиком	
				Ка	ак документ,
устанавливающий	и́ необходим	іый и	достаточн	ный объем	испытаний,
обеспечивающий	проверку соот	тветствия	і Системы т	гребованиям	Технического
•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			ный объем	испытаний,

Отчет подготовил экспе	;P)	1
------------------------	----	---	---





задания. Данная

Таким образом, методика проведения исследования состоит из следующих этапов:

- агрегирование и сопоставление ПМИ пунктам ТЗ;
- экспертная оценка протокола приемочных испытаний, «особого мнения» и комментариев Исполнителя на соответствие ПМИ и ТЗ. При необходимости – проведение осмотра Системы;
- формализация и расчет объема, соответствия ТЗ, стоимости фактически оказанных услуг;
- анализ невыполненных составляющих ТЗ и вывод относительно возможности эксплуатации исследованных компонентов Системы.



ИССЛЕДОВАНИЕ

Исследование проводилось по месту нахождения обособленного подразделения экспертного учреждения по адресу: г. Воронеж, ул. Промышленная, дом 4, офис 110.

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ПО 1-МУ ВОПРОСУ

Вопрос 1. Определить объём фактически оказанных услуг по этапу?

Состав и содержание услуг по этапам приведены в таблице 1 Р.6 «СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ УСЛУГ ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМЫ» ТЗ, а именно:

№ п/п	Этап	Требования к услугам
2.3	Проведение мероприятий по пусконаладке, необходимых для создания	В соответствии с пунктами Т3:

В приложении 1 приведено соответствие номера проверки по ПМИ пунктам ТЗ, соответствующим этапу 2.3. В таблице 1.1 приведены агрегированные сведения по соответствию проверок пунктам ТЗ и их выполнению по протоколу приемочных испытаний

Таблица 1.1 - Сведения о соответствии ПМИ пунктам ТЗ и прохождении

приемочных испытаний

Присмоч	приемочных испытании					
№ п/п	Пункт Т3	№ проверки	Информация о выполнении	Примечания		
1.			пройдено			
2.			пройдено			
3.	4.2.1		пройдено			
4.			пройдено			
5.			пройдено			
6.			пройдено			
7.			пройдено			
8.			пройдено			
9.			пройдено	Устранен недостаток на стороне сопрягаемой системы		
10.			пройдено			
11.	4.2.1.2		пройдено	Данные УК вносятся операторами Системы		
12.			пройдено			
13.			пройдено			
14.			пройдено			
15.			пройдено			
16.			пройдено			
17.			пройдено			



№ п/п	Пункт Т3	№ проверки	Информация о выполнении	Примечания
18.			пройдено	
19.			пройдено	
20.			пройдено	
21.			пройдено	
22.			пройдено	
23.			пройдено	
24.			пройдено	
25.			пройдено	
26.			пройдено	
27.			пройдено	
28.			пройдено	
29.	4.2.1.3		пройдено	
30.			пройдено	
31.			пройдено	
32.			пройдено	
33.			пройдено	
34.			пройдено	
35.	4.2.1.4		пройдено	
26			пройноло	
36.			пройдено	
37.			пройдено	
38.			пройдено	
39. 40.			пройдено	
41.			пройдено	
42.			пройдено	
43.			пройдено пройдено	
44.	4.2.1.5		пройдено	
45.			пройдено	
46.			пройдено	
47.			пройдено	
48.			пройдено	
49.			Пройдено с замечаниями	



Nº n/n	Пункт ТЗ	№ проверки	Информация о выполнении	Примечания
50.				
			пройдено	
51.			пройдено	Сценарий настраивается пользователем (функционал предусмотрен в Модуле управления планами реагирования и сценариями реагирования
52.			пройдено	
53.			пройдено	
54.			пройдено	
55.			пройдено	
56.			пройдено	Отчеты формируются по данным, накопленным в Системе
57.			пройдено	
58.			пройдено	
59.			пройдено	
60.			пройдено	
61.			пройдено	Ручная перезагрузка не эргономична, но не противоречит ПМИ и ТЗ
62.			пройдено	
63.			пройдено	
64.			пройдено	
65.			пройдено	Ручная перезагрузка не эргономична, но не противоречит ПМИ и ТЗ
66.			пройдено	
67.	4.2.1.6		пройдено	
68.			пройдено	
69.			пройдено	
70.			пройдено	Замечание не относится к пункту ПМИ
71.			пройдено	
72.			пройдено	
73.			пройдено	
74.			пройдено	
75.			пройдено	
76.			пройдено	
77.			пройдено	
78.			пройдено	
79.			пройдено	
80.	4.2.1.8		пройдено	
81.			пройдено	



№ п/п	Пункт ТЗ	№ проверки	Информация о выполнении	Примечания
82.			пройдено	
83.			пройдено	
84.			пройдено	
85.			пройдено	
86.	4.2.1.9		пройдено	
87.			пройдено	
88.			пройдено	

Анализ таблицы 1.1 показывает, что дополнительной проверки требуют шаги (выделены жирным).

Промежуточные выводы

Анализ материалов приемочных испытаний позволяет определить объем фактически оказанных услуг по этапу

в размере 100%.

Для оценки соответствия результата ТЗ необходимо осуществить осмотр

для определения:

- соответствия прогноза ожидаемым результатам по ПМИ;
- соответствия прогноза результатам моделирования по

предоставлением данных для верификации прогноза;

- возможности ручного ввода исходных данных;
- состояния и возможности корректировки матрицы высот.

2. ИССЛЕДОВАНИЕ ПО 2-МУ ВОПРОСУ

Вопрос 2. Определить объём фактически оказанных услуг по этапу

на Создание опытных участков государственной информационной системы

Состав и содержание услуг по этапам приведены в таблице «COCTAB » Т3, а именно:

№ п/п	Этап	Требования к услугам
2.4	Оказание услуг по интеграции Системы	В соответствии с пунктом
	со смежными системам	

В приложении 2 приведено соответствие номера проверки по В таблице 2.1 приведены

Отчет подготовил эксперт		
	rtmtech.ru	

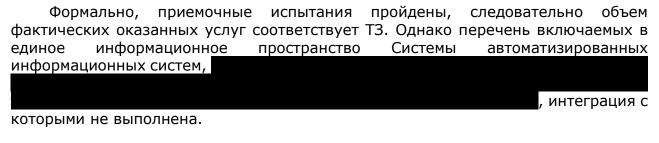


агрегированные сведения по соответствию проверок пунктам ТЗ и их выполнению по протоколу приемочных испытаний.

Таблица 2.1 - Сведения о соответствии ПМИ пунктам ТЗ и прохождении

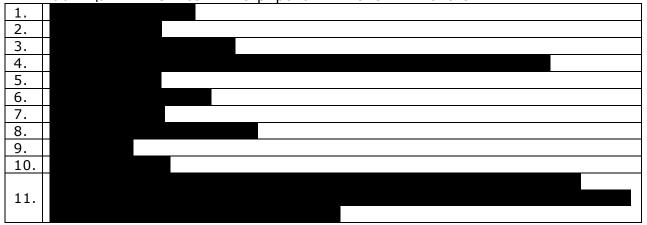
приемочных испытаний

№ п/п	Пункт ТЗ	№ проверки	Информация о выполнении	Примечания
1.			пройдено	
2.			пройдено	Ожидаемый по ПМИ результат достигнут
3.			пройдено	Ожидаемый по ПМИ результат достигнут
4.			пройдено	
5.	Приложение 5		пройдено	
6.			пройдено	Ожидаемый по ПМИ результат достигнут
7.			пройдено	
8.			пройдено	Устранен недостаток на стороне сопрягаемой системы
9.			пройдено	
10.			пройдено	



Можно заключить, что требования Приложения в части интеграции с , а именно (сохранен номер из ТЗ):

Таблица 2.2 – Список интегрированных смежных систем



Отчет подготовил эксперт

rtmtech.ru





В соответствии с ТЗ данные по актуальным способам информационно-технического взаимодействия, а также организационная и техническая возможность информационно-технического взаимодействия со смежными информационными, аналитическими и управляющими системами находятся в зоне ответственности Заказчика.

В рамках реализации этапа « была проведена работа по согласованию интеграции с владельцами смежных систем. Переписка по неинтегрированным системам приложена к исследованию. Владельцы систем либо сообщали об отсутствии технических возможностей для интеграции, либо ссылались на то, что интеграции возможна лишь с участием разработчиков этих систем по отдельному ТЗ, либо не отвечали на запрос

Таблица 2.3 – Неинтегрированные смежные системы

Nº	таолица 213 - Пелитегрированные енежные	
п/п	Наименование системы	Причины отсутствия интеграции
1.		Отсутствует техническая возможность
2.		Отсутствует техническая возможность
3.		Отсутствует техническая возможность
4.		Перестал использоваться (заменен системой
5.		Отсутствует техническая возможность
6.		Отсутствует техническая возможность
7.		Отсутствует техническая возможность
8.		Интеграция требует участия разработчиков
		(интегрировано со смежной
9.		Направлено несколько запросов для организации взаимодействия, ответа не получено
10.		Отсутствует техническая возможность
11.		Направлена заявка на подключение, ответа не получено

Таким образом, недоработки по ТЗ в части отсутствия интеграции смежных систем являются следствием объективных причин, не зависящих от Исполнителя и Заказчика.

Руководствуясь принципом эквивалентности трудозатрат на интеграцию каждой из смежных систем, указанных в ТЗ, можно заключить, что объем фактически оказанных услуг составляет от предусмотренного ТЗ.

Промежуточные выводы

	-	-							
	Анализ	материалов	приемо	чнь	іх испыт	аний по	озволяет	определит	ъ объем
факт	ически	оказанных	услуг	ПО	этапу				
				,	как инте	еграцик	0	,	другими
слов	ами,	от пред	усмотре	нно	го ТЗ обт	ьема усл	пуг.		

Отчет подготовил эксперт



Отчет подготовил эксперт

3. ИССЛЕДОВАНИЕ ПО 3-МУ ВОПРОСУ

Вопрос 3. Определи	ть соответствие фа	актически ока	занных услу	г по этапу
			на Создани	е опытных
участков государственн	ой информацион	ной системь		e onbinibix
В рамках ответа				
В рамках ответа Исполнителя в присуто	на поставленный ствии представите	-	• • •	
осмотр – «демонстрация	і функционирован	ия		
рабочих процессов		».	соответствия	я Моделям
В осмотре, кроме эн	ссперта, принимал	-		
Осмотр проведен по	-			· ·
видеозапись осмотра Демонстрации функцион	и доверенност ала Системы осущ	•		слючению. м контуре,
события помечались как	тестовые.			
Оценка состояния	и возможности	корректироі	зки	
Вопрос точности мо не отражен.	делирования	в ТЗ	и иной доку	ументации
не отражен.				
Системы».	предоставляется	Заказчиком	на этапе	создания
системы». В процессе осмотра	выяснено, что З	аказчик пред	лагал испол	іьзовать в
качестве основы для пол		, .		

rtmtech.ru



однак	для	целей	модели	рования					
И	сполн	итель з	аключил	договор	С				
				. до: овор					
			Для	проверк	и работ	ы модел	ти на бо	лее точн	ых данных
Л	па пп	OBENKU	паботы	модели	прогноз	a a			
	ии пр	оверки	расоты	подели	прогноз	, a			
		Скр	оиншот 3	3.1 -					
						,	2.4		
				ания пок с уточне				слева в	внизу – до
уточне			,, что задаче.		сппыми	даппь	ועועו		
0									
	-		лнения результа		пнениа	шагов	■ ПМИ пр	ивелены	в таблице
				тов выпо ам модел					в таолице
			,						лирования
		в ТЗ	и иної	й докуме	ентации	не от	ражен.		

Шаг ПМИ	Ожидание ПМИ / пункты Эксперта	Результат	Примечания
		+	
		+	
H3.4		+	
		+	Формируется с учетом наличия средств оповещения
		+	В действующей редакции
	Из какой системы поступают исходные данные?		

Отчет подготовил эксперт		
	rtmtech.ru	
-	i tilitetii.i u	



Шаг ПМИ	Ожидание ПМИ / пункты Эксперта	Результат	Примечания
			+
		Соответ	гствует требованиям
		+	
		+	
		+	
		+	
H4.5		T	
		•	
H5.5			
			<u> </u>
			_





Промежуточные выводы

С учетом информации, полученной в ходе осмотра, прохождения всех пунктов, следует заключить, что фактически оказанные услуги по этапу

соответствуют требованиям ТЗ.

С учетом объема фактически оказанных услуг и соответствия оказанных услуг ТЗ, фактическая стоимость услуг соответствует стоимости данного этапа по ГК

Отчет подготовил эксперт



выводы

По результатам проведенного исследования необходимо сделать следующие выводы:
Определить объём фактически оказанных услуг по этапу
на Создание опытных участков государственной информационной системы
Анализ материалов приемочных испытаний позволяет определить объем фактически оказанных услуг по этапу в размере 100%.
2. Определить объём фактически оказанных услуг по этапу на Создание опытных участков
Государственной информационной системы Анализ материалов приемочных испытаний позволяет определить объем фактически оказанных услуг по этапу от предусмотренного ТЗ объема услуг.
3. Определить соответствие фактически оказанных услуг по этапу на Создание опытных участков государственной информационной системы Брянской области «Аппаратно-программный комплекс «Безопасный город» на территории Брянской области»).
С учетом информации, полученной в ходе осмотра, прохождения всех пунктов ПМИ, следует заключить, что фактически оказанные услуги по этапу соответствуют требованиям ТЗ. С учетом объема фактически оказанных услуг и соответствия оказанных услуг ТЗ, фактическая стоимость услуг соответствует стоимости данного этапа по ГК