Методика тестирования и испытания

Автоматизированной системы: «ЗаключениеДоговоров»

1. Объект испытаний

Наименование

«ЗаключениеДоговоров»

Область применения

Программа предназначена для заключения договоров с физическими лицами для исполнения определённых услуг.

Обозначение программы

«ЗаключениеДоговоров»

2. Цель испытаний

Цель проведения испытаний - проверка соответствия характеристик разработанной программы (программного продукта) функциональным и отдельным иным видам требований, изложенным в документе Техническое задание.

3. Обшие положения

Основания для проведения испытаний

Разработка проводятся на основании Договора Между ЛДПК и «РАБОТА РОССИИ» № 3 от 29 ноября 2023 г.

Место и продолжительность испытаний

Приемосдаточные испытания должны проводиться на объекте заказчика в сроки с 29.12.2023 по 13.01.2024

Приемосдаточные испытания программы должны проводиться согласно разработанной исполнителем и согласованной с заказчиком Программы, и методики испытаний.

Ход проведения приемо-сдаточных испытаний заказчик и исполнитель документируют в Протоколе испытаний.

Перечень документов, предъявляемых на испытания

Состав программной документации должен включать в себя:

- 1. Техническое задание;
- 2. Программу и методику испытаний;
- 3. Руководство системного программиста;

- 4. Руководство пользователя;
- 5. Руководство программиста;
- 6. Текст программы;

4. Объем испытаний

Перечень этапов испытаний

- 1. **Ознакомительный** проверка комплектности программной документации, техническое задание, программа и методика испытаний, руководство программиста, ведомость эксплуатационных документов.
- 2. **Испытания** проверка комплектности программной документации, техническое задание, программа и методика испытаний, руководство программиста, руководство оператора, руководство системного программиста, ведомость эксплуатационных документов.

Количественные характеристики, подлежащие оценке

В ходе проведения приемосдаточных испытаний оценке подлежат количественные характеристики, такие как:

- 1. комплектность программной документации;
- 2. комплектность состава технических и программных средств.

Качественные характеристики, подлежащие оценке

В ходе проведения приемосдаточных испытаний оценке подлежат качественные (функциональные) характеристики программы. Проверке подлежит возможность выполнения программой перечисленных ниже функций:

- Добавление, удаление и редактирование договоров и физ лица
- Поиск физ лиц по ФИО
- Сортировка договоров по сумме: «Минимальная» и «Максимальная» и «Сброс»
- Сортировка физ лица по его окладу: «Минимальный» и «Максимальный» и «Сброс»
- Фильтрация договоров по типу договора: «Договор подряда» , «Договор поставки» и «Сброс»

- Фильтрация договоров по их статусу: «Заключён», «Расторгнут», «Исполнен», «Исполняется», «Приостановлен» и «Сброс»
- Фильтрация физ лиц по должности: «Администратор», «Зав. складом », «Кладовщик», «Менеджер» и «Сброс»
 - Организация страницы с фотографиями физ лиц
- Организация страницы с диграммами, где присутствует зависимость физ лица и оклада
 - Фильтрация на странице с диаграммами по видам диаграмм
 - Экспорт отчетов в Excel, Word и pdf-файл

Последовательность проведения и режимы испытаний

Испытания проводятся в последовательности, указанной в п. «Перечень этапов испытаний».

Перечень работ, проводимых после завершения испытаний

В случае успешного проведения испытаний в полном объеме исполнитель совместно с заказчиком на основании Протокола испытаний утверждают Акт приемки-сдачи работ.

Исполнитель передает заказчику программное изделие, программную (эксплуатационную) документацию и т.д.

В случае выявления несоответствия разработанной программы отдельным требованиям технического задания исполнитель проводит корректировку программы и программной документации по результатам испытаний в сроки, согласованные с заказчиком.

По завершении корректировки программы и программной документации исполнитель и заказчик проводят повторные испытания согласно настоящей программы и методик в объеме, требуемом для проверки проведения корректировок.

Порядок проведения испытаний

Испытания должны проводиться поэтапно согласно п. «Перечень этапов испытаний» настоящего документа.

5. Средства и порядок испытаний

Технические средства, использованные во время испытаний:

Системные требования для работы программного продукта должны быть следующими:

Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-6400 CPU @
	2.70GHz 2.70 GHz
Оперативная Память	8 ГБ, DDR4, DIMM, 2133 МГц;
Разрешение экрана	1920x1080
Размер экрана	От 20 дюймов
Устройства ввода	Мышь, клавиатура
Дисковое пространство	1 Гб
Подключаемые ус-ва	Принтер
Операционная система	Windows 10 и выше

Программные средства, используемые во время испытаний:

Для корректной работы программы необходимо: ОС Windows 10 и выше, Microsoft Excel 2016, Microsoft Word 2016 (и выше) и Microsoft SQL Management Studio.

Условия проведения испытаний

Испытания должны проводиться в нормальных климатических условиях по ГОСТ 22261-94. Условия проведения испытаний приведены ниже:

- температура окружающего воздуха, °C 20 ± 5 ;
- относительная влажность, % от 30 до 80;
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106;
- частота питающей электросети, Γ ц 50 ± 0.5 ;
- напряжение питающей сети переменного тока, B 220 ± 4,4.

Условия начала и завершения отдельных этапов испытаний

Необходимым и достаточным условием завершения 1 этапа испытаний и начала 2 этапа испытаний является успешное завершение проверок,

проводимых на 1 этапе (см. п. «Перечень проверок, проводимых на 1 этапе испытаний»).

Условием завершения 2 этапа испытаний является успешное завершение проверок, проводимых на 2 этапе испытаний.

Ограничения в условиях проведения испытаний

Климатические условия эксплуатации, при которых должны обеспечиваться заданные характеристики, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим средствам в части условий их эксплуатации.

Требования к техническому обслуживанию

Требования к техническому обслуживанию не предъявляются.

Меры, обеспечивающие безопасность и безаварийность проведения испытаний

При проведении испытаний заказчик должен обеспечить соблюдение требований безопасности.

Порядок взаимодействия организаций, участвующих в испытаниях

Исполнитель письменно извещает заказчика о готовности к проведению приемо-сдаточных испытаний не позднее чем за 14 дней до намеченного срока проведения испытаний.

Заказчик Договором назначает срок проведения испытаний и приемочную комиссии, которая должна включать в свой состав представителей заказчика и исполнителя.

Заказчик письменно извещает сторонние организации, которые должны принять участие в приемо-сдаточных испытаниях.

Заказчик совместно с исполнителем проводят все подготовительные мероприятия для проведения испытаний на объекте заказчика, а так же проводят испытания в соответствии с настоящей программой и методиками.

Заказчик осуществляет контроль проведения испытаний, а также документирует ход проведения проверок в Протоколе проведения испытаний.

Требования к персоналу, проводящему испытания

Персонал, проводящий испытания, должен иметь квалификацию соответствующую профессиональной деятельности.

Приложения

Таблица 1 «Тестовый сценарий 1»

Тестовый пример #	ТС_ПИ_1. Добавление договора через страницу добавления		
Приоритет	Высокий		
тестирования			
Заголовок/название	Добавление		
теста			
Краткое изложение	Должно производится добавление договора через страницу		
теста	добавления без ошибок		
	Запуск приложения		
Этапы теста	Переход в приложение по кнопке входа		
	Нажатие на кнопку «Добавление»		
	Ввод данных в текстовые поля и выборка данных из списка		
	Для занесения данных нажать на кнопку «Сохранить»		
	Название договора – Договор подряда от 13.09.2023, дата		
Тестовые данные	заключения – 13.09.23, дата окончания – 30.12.23, сумма –		
	30000, статус договора – исполнен(из списка), тип договора –		
	Договор подряда(из списка)		
Ожидаемый	Информация успешно сохранена и информация добавлена		
результат	информация успешно сохранена и информация добавлена		
	Название договора подряда от 13.09.2023		
	Дата заключения		
Фактический	Дата окончания		
результат	Сумма 30000.0000		
резуньтат	Тип договора Договор под		
	OK OK		

Статус	Зачёт	
Предварительное	Перед проверкой теста нужно запустить программу и нажать	
условие	на кнопку «Добавление»	
Постусловие	После выполнения теста нажать на кнопку Сохранить.	
Примечания/коммен		
•	Данный тест пройден успешно.	
тарии		

Таблица 2 «Тестовый сценарий 2»

Тестовый пример #	ТС_ПИ_2. Фильтрация информации о договорах
Приоритет	Средний
тестирования	
Заголовок/название теста	Фильтрация
Краткое изложение	Должна производится фильтрация информации на странице с
теста	договорами по фильтру: «Фильтр по статусу договора»
	Запуск приложения
	Переход в приложение по кнопке входа
Этапы теста	В левой части интерфейса открыть список фильтра по
	статусу договора
	Для работы фильтра нажать на выбранный фильтр ЛКМ
Тестовые данные	Фильтр по статусу договора – в списке выбрать статус
тестовые данные	«исполнен»
Ожидаемый	В правой части интерфейса информация отфильтруется по
результат	выбранному статусу

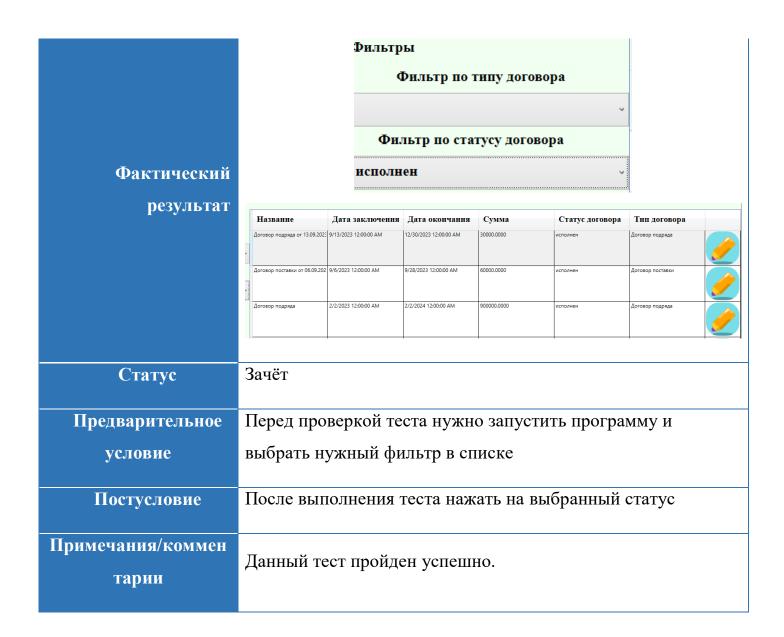


Таблица 3 «Тестовый сценарий 3»

Тестовый пример #	TC_ПИ_3. Экспорт информации в Microsoft Office Word	
Приоритет	Средний	
тестирования		
Заголовок/название	Экспорт	
теста	Skellopi	
Краткое изложение	Должен производится экспорт данных в Microsoft Office	
теста	Word по нажатию кнопки	

	Запуск приложени	ЯК			
	Переход в приложение по кнопке входа				
	Перейти сверху по кнопке на страницу с физ лицами				
Этапы теста					
	В левой части инт	терфейса пере	йти на стр	аницу со спи	ском
	физ лиц				
	И далее в левой части нажать кнопку «Экспорт в Word»			l»	
Тестовые данные	Список физ лиц				
	1				
Ожидаемый	Oranga way Michael of Office Ward				
результат	Открытие Microsoft Office Word и вывод информации в Word		B WOIU		
	Поиск	Афанасьев А. А. ул. Макарова, la	39093310101 348. CKREZOM	2000,0000	
	Сортировка по окладу Минимальная	Чижньов А. О. ул. Кирова, 2	38005553535 кладовшик	2100.0000	
	Максимальная Фильтр по должности	Зайцев А. Л. 32. Северная, 28	38511232121 Sab. (KAR20M	2300,0000	
	Hevata a Excel	Орлова Е. О. пор. Кирпичињей, 9	81234567890 администратор	3000,0000	
	Печить в Шаблов Excel	Тизмон А. Л. пр. Строительный,	84536751254 меняеджир	2500,0000	
	Печать в Word	Ткаченко В. А. ул. Киркорова, 2а	\$12345150199 Администратор	10000.0000	
	Hevara B Pdf	Калини В.А. ул. Пушанна, 10	81234446578 программиет	\$000,0000	
		Хоомов А. Ю. уд. Колотушкива. 6	\$2226667178 сятевой алмин	AKTHEBILIAR WINGOWS YTOSIA aKTHEMPORATI- WINGOWS, nepelbarre 6009,9000	
	Физи	ческие лица			
Фактический	ФИС		Номер телефона	Оклад	
VARINACKIN	Афанасьев Чижиков А		89093310101 88005553535	2000,0000	
результат	Зайцев А.	* * *	88511232121	2300,0000	
	Орлова Е.	о. пер. Кирпичный, 9	81234567890	3000,0000	
		пр.			
	Тихонов А	. Л. Строительный, 29	84536751254	2500,0000	
	Ткаченко Е		812345150199	10000,0000	
	Калинин В	. А. ул. Пушкина, 10 ул. Колотушкина,	81234446578	8000,0000	
	Хромов А.	Ю. 6	82226667178	6000,0000	
	Проказник	ов И. ул. Ленина, 33а	87769018178	5000,0000	
	В. Баталов С.	М. ул. Калинина, 4	89016571209	4500,0000	
		й дорогооплачиваемый окл			
	Самы	й малооплачиваемый оклад	(- 2000,0000		
Статус	Зачёт				
Предварительное	Перед проверкой	теста нужно з	апустить і	программу, п	ерейти

условие	на страницу со списком физ лиц
Постусловие	После выполнения теста нажать на кнопку «Экспорт в Word»
Примечания/коммен тарии	Данный тест пройден успешно.