

ООО «КРЫМСКОЕ АЭРОКОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО»

**ДИАЛОГОВАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА
« НООСФЕРА »**

***МАТЕРИАЛЫ ИСПЫТАНИЙ
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
(АЛЬБОМ-СБОРНИК)***

**Севастополь
2013**

От составителей

Необходимость в составлении данного альбома-сборника документов, описывающих этапы жизненного цикла предъявляемой Диалоговой Информационной Системы (ДИС) «НООСФЕРА», вызвана обстоятельствами обобщения разрозненных по времени их написания (подготовки) и сведения в один единый альбом, в котором отражены и доступны для обозрения все значительные вехи прохождения сложного пути от зарождения до внедрения.

Составители смеют надеяться, что в таком виде будущие пользователи ДИС «НООСФЕРА» быстро найдут ответы на интересующие их вопросы.

Содержание

№	Наименование документа	Листов
1	Формуляр программного изделия	10
2	Комплект документов о проведении предварительных испытаний комплекса средств защиты (КСЗ) от несанкционированного доступа (НСД) Портала административных услуг ДИС «Ноосфера» (для критерия гарантий Г-2)	45
3	Комплект документов о проведении приемочных испытаний КСЗ от НСД Портала административных услуг ДИС «Ноосфера» (для критерия гарантий Г-2)	25
4	Комплект документов о проведении эксплуатационных испытаний автоматизированного рабочего места (АРМ) «Гражданский Щит г. Севастополя (О)» в оптимизированной версии с гарантией безопасности Г-2 на платформе автоматизированной системы класса «3» (АС-3) с ДИС «Ноосфера»	23

Приложения (по опытным материалам внедрения):		Листов
<i>Акт о внедрении научно-технической продукции:</i> «Автоматизированное рабочее место «Гражданский Щит (О)» заместителя председателя городского головы города Джанкоя», (апрель 2009 года, город Джанкой Автономной Республики Крым)		2
<i>Акт о внедрении научно-технической продукции:</i> «WEB – сайт «Общественный градостроительный форум города Джанкоя» (июль 2010 года, город Джанкой АРК)		2
Диплом «Золотая медаль»: «За поддержку национальных реформ на местном уровне и разработку информационных систем управления и контроля энергоэффективности в коммунальном хозяйстве» (сентябрь 2011 года, город Севастополь)		1
Демонстрационный ролик некоторых возможностей ДИС «Ноосфера»		53
О теории и практике местного электронного правления как подсистемы электронного правления Украины		1
Контакты		1

ФОРМУЛЯР
ПРОГРАММНОГО ИЗДЕЛИЯ
Диалоговая информационная система
«Ноосфера»

Севастополь
2012

Содержание

№	Наименование раздела	Стр.
1	Назначение изделия	3
2	Общие указания	3
3	Общие сведения	3
4	Техническая характеристика	4
5	Комплектность	5
6	Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении	6
7	Свидетельство о приёмке	7
8	Свидетельство об упаковке и маркировке	7
9	Гарантийные обязательства	8
10	Сведения о рекламациях	8
11	Сведения о хранении	9
12	Сведения о закреплении программного изделия при эксплуатации	9
13	Сведения об изменениях	9
14	Особые отметки	9
15	Приложения	10

Настоящий формуляр является объединенным документом, содержащим техническое описание изделия, краткие указания по эксплуатации и технические данные, гарантированные предприятием-изготовителем.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Диалоговая информационная система «Ноосфера» является программным комплексом для автоматизированных систем класса «3» (АС - 3) с различной политикой безопасности до критерия гарантий Г-2 (далее - ПК ДИС «Ноосфера»). ПК ДИС «Ноосфера» предназначен для информационно-аналитических центров развития (ИАЦР) административно-территориальных единиц в части автоматизации процессов деятельности и «обратной связи» между государственными учреждениями органов власти, органами местного самоуправления, гражданами и их объединениями, землепользователями и территориально-хозяйственными комплексами (ТХК) по:

- обращениям за административными услугами с заявлениями, жалобами и предложениями;
- управлению бюджетной политикой административных единиц как совокупности ТХК;
- поддержке градостроительного кадастра и генерального плана развития по отчетам ТХК,
- контролю управления проектами застройки и эксплуатации земельных участков ТХК,
- учету доходов и расходов целевых средств на развитие административных территорий,
- ведению кадастров потребления ресурсов и паспортизации ресурсных циклов;
- другим прикладным аспектам общественных отношений в области применения ПК ДИС «Ноосфера».

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1. Обслуживающий персонал при эксплуатации ПК ДИС «Ноосфера», заполнении и ведении его формуляра обязан:

- 1) перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на программное изделие;
- 2) формуляр должен постоянно находиться с программным изделием;
- 3) при записи в формуляре не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки;
- 4) неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо;
- 5) после подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя);
- 6) при передаче программного изделия на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего это изделие.

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

3.1. Наименование программного изделия:

Программный комплекс «Диалоговая информационная система «Ноосфера»»

3.2. Обозначение (шифр) программного изделия:

ПК ДИС «Ноосфера»

3.3. Наименование (реквизиты) предприятия-изготовителя:

Общество с ограниченной ответственностью «Крымское аэрокосмическое агентство»

✓ Украина, 99011, город Севастополь, ул. Демидова, 13,

✓ ЕГРПОУ 20717295,

✓ Лицензия Администрации государственной службы специальной связи и защиты информации Украины: серия АГ, № 500756 от 03.10.2011 г. (продлена с 19.05.2003 г.).

3.4. Номер программного изделия предприятия:

ПК ДИС ____/Г-2.

4. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Таблица 1

Технические характеристики ДИС "Ноосфера"

№	Наименование	Описание
1	Доступ пользователя к системе	Локальный для однопользовательских или удаленный в многопользовательской.
2	Система взаимодействия	Многопользовательская система: сервер - клиенты. Однопользовательская система: сервер + клиент.
3	Клиентская часть	1. Удаленный доступ - WEB-интерфейс. Любая ОС с доступом через браузер, поддерживающий протокол HTTP и FTP. 2. Локальный доступ - Операционная система Windows.
4	Серверная часть	Распределенная система обработки данных на основе ОС Linux, Windows
5	Сервер баз данных	Поддержка баз данных в форматах: СУБД Firebird, СУБД Access
6	Сервер WEB доступа	ОС Linux и Windows.
7	Сервер обработки	ОС Windows сервер.
8	Формат обмена данных	Внутренний формат с конвертацией данных (поддержка обмена данными с клиентов в формате данных клиента).
9	Каналы связи сервер-клиент	Локальная или глобальная сеть, поддерживающая работу протокола TCP/IP.
10	Защита данных	Защита на всех уровнях технологии обработки без возможности несанкционированного получения данных.
11	Аппаратные требования к клиентской части удаленного доступа.	Минимальные типовые требования: Любой ПК, обеспечивающий выход в сеть Интернет с использованием типового браузера и отображение графических данных 256 цветов с разрешением минимум 800x600 dpi (при получении ответов с графической информацией).
12	Аппаратные требования к клиентской части локального доступа.	Минимальные типовые требования: ПК, обеспечивающий выход в сеть Интернет с использованием типового браузера и отображение графических данных 256 цветов с разрешением минимум 800x600 dpi (при получении ответов с графической информацией). А также: <u>Системный блок</u> средней производительности: CPU 2 x 3 GHz, RAM 2 Gb, LAN 1x1000 Mbit, HDD 1x500 Gb
13	Аппаратные требования к серверной части удаленного доступа.	Типовые требования: <u>WEB-сервер</u> средней производительности: CPU 4 x 3 GHz, RAM 8 Gb, LAN 3x1000 Mbit, HDD 2x320 Gb scsi, <u>Сервер обработки</u> средней производительности: CPU 4 x 3 GHz, RAM 16 Gb, LAN 3x1000 Mbit, HDD 2x320 Gb scsi, <u>Сервер баз данных</u> средней производительности: CPU 4 x 3 GHz, RAM 16 Gb, LAN 3x1000 Mbit, HDD 6x320 Gb scsi
14	Пропускная способность каналов связи к серверу	Средняя пиковая нагрузка: Символьный режим около 1,2 Мбит/с Графический режим около 16 Мбит/с
15	Режим работы серверной части	Круглосуточно
16	Зависимость от других информационных систем	Другие информационные системы могут использоваться как поставщики или потребители информации. Технология работы с данными обеспечивает в "неблагоприятных информационных условиях" полную автономию системы с "ручным" вводом данных.
17	Программная продукция и база данных	Программное обеспечение (ПО) и база данных (БД) в форме: 1. Исполняемых файлов под ОС Windows (сервер обработки). 2. Исполняемых скриптов PHP, файлов конфигурации типового ПО (WEB-сервер). 3. Структура БД в форматах Access, Firebird (сервер баз данных). 4. Установленные библиотеки GDI+ для построения векторной графики

Примечание: Данный вид технологической платформы выполнен под существующую конфигурацию электронно-вычислительных средств в отраслях, ведомствах и органах местного самоуправления Украины, при этом указанная платформа способна к модификации и развитию.

4.1. ПК ДИС «Ноосфера» обеспечивает:

- 4.1.1. в режиме подпрограммного комплекса «Электронная приемная» - реализацию функций защищенного узла «обратной связи» через порталы «административные услуги», «электронный форум» и иные в объеме возникающих задач обратной связи с «открытым кодом»;
- 4.1.2. в режиме подпрограммного комплекса средств защиты от несанкционированного доступа «КСЗ от НСД» - реализацию функций:
 - «открытый код обращения к программному комплексу» из неконтролируемой среды с различной политикой безопасности (открытость доступа – до 3.КЦД.2 не выше Г-2),
 - «ограничение доступа программным комплексом к авторизованным данным и процессам третьих лиц» с непрерывной обработкой массивов запросов с различными критериями, уровнями и функциями услуг безопасности (ограничение доступа – до 3.КЦД.5),
- 4.1.3. в режиме внедрения на АС-3 - адаптацию к вычислительным комплексам стандартных автоматизированных систем классов «1», «2», «3», «4» субъектов «обратной связи» и присущих им способам и системам передачи/приема данных.
- 4.1.4. в режиме интеграции с клиентами - поддержку присущего клиентам способа и системы передачи/приема данных, включая функцию подключения внешних модулей с дополнительными протоколами и форматами обмена.
- 4.1.5. в режиме совместимости с другими программными комплексами – обмен форматами макетов между программными комплексами происходит на основе почтовых сообщений.

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

5.1. Программное обеспечение ПК ДИС «Ноосфера» состоит из системного, базового и авторского прикладного программного обеспечения, в состав которого входят:

1. Пакет программ Web-интерфейса ДИС.
2. Пакет программ локального интерфейса ДИС.
3. Пакет программ поддержки Web-интерфейса.
4. Пакет программ поддержки Баз данных ДИС.

Таблица 2

Базовая комплектация WEB сервера*

Обозначение	Наименование	Кол-во	Порядковый учётный номер	Примечание*
Операционная система сервера	<i>Unix подобная OS на ядре Linux</i>	1		
ПО СУБД сервера	<i>MySQL</i>	1		
ПО файлового обмена сервера	<i>ProFTP</i>	1		
Системное ПО поддержки работы сервера	<i>PHP, Apache</i>	1		
Специализированное ПО поддержки работы сервера	<i>Пакет программ Web-интерфейса ДИС</i>	1		

Примечание:

1. * Заполнение таблицы осуществляется по факту установки ПК ДИС «Ноосфера» в АС-3.
2. Комплектация может изменяться в зависимости от конкретных условий применения.

Базовая комплектация Сервера программ управления и процессов*

Обозначение	Наименование	Кол-во	Порядковый учётный номер	Примечание
Операционная система сервера	Windows Server	1		
ПО СУБД сервера	Access, Firebird	1		
ПО файлового обмена сервера	Сервер FTP	1		
Системное ПО поддержки работы сервера	Антивирус, Архиватор	1		
Специализированное ПО поддержки работы сервера	Пакет программ поддержки Web-интерфейса. Пакет программ поддержки Баз данных ДИС.	1		

Примечание: * Заполнение таблицы осуществляется по факту установки ПК ДИС «Ноосфера».

Таблица 4

Базовая комплектация Сервера баз данных*

Обозначение	Наименование	Кол-во	Порядковый учётный номер	Примечание
Операционная система сервера	Windows Server или Unix подобная OS на ядре Linux	1		
ПО СУБД сервера	Access, Firebird	1		

Примечание: * Заполнение таблицы осуществляется по факту установки ПК ДИС «Ноосфера».

6. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИИ*

Проверяемая характеристика		Дата проведения измерения					
Наименование измерения	Величина	20__ г.		20__ г.		20__ г.	
		фактическая величина	замерил (должность, подпись)	фактическая величина	замерил (должность, подпись)	фактическая величина	замерил (должность, подпись)

Примечание:

- * Заполнение таблицы осуществляется в каждом конкретном случае тестирования программно-аппаратных средств с указанием данных ответственного лица.
- Технические характеристики аппаратной части серверов определяются фактическими требованиями при конкретных условиях эксплуатации ПК ДИС «Ноосфера».

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ*

Программный комплекс Диалоговая информационная система «Ноосфера»
наименование программного изделия

ПК ДИС «Ноосфера»
обозначение

Соответствует техническим условиям (стандарту) _____
номер технических условий или стандарта

и признан(о) годным(ой) для эксплуатации

Дата выпуска _____ 20__ г.

М.П.

Подписи лиц, ответственных за приёмку.

(подпись)

(ФИО)

(подпись)

(ФИО)

Примечание: * Заполнение осуществляется по факту установки копии с эталона ПК ДИС «Ноосфера».

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ*

Программный комплекс Диалоговая информационная система «Ноосфера»
наименование программного изделия

ПК ДИС «Ноосфера»
обозначение

_____ упакован(а) _____
номер программного изделия предприятия наименование или код предприятия (организации)

согласно требованиям, предусмотренным инструкцией _____
обозначение

Дата упаковки _____ 20__ г.

Упаковщик _____
(подпись) (ФИО)

Изделие принял _____
(подпись) (ФИО)

М.П.

Примечание: * Заполнение осуществляется по факту установки копии с эталона ПК ДИС «Ноосфера».

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА*

Гарантийный срок устанавливается 6 мес. со дня ввода в эксплуатацию при условии соблюдения правил (руководство пользователя), указанных в эксплуатационной документации.

В пределах гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно устраняет выявленные недостатки.

Примечание: * Заполнение осуществляется по факту установки копии с эталона ПК ДИС «Ноосфера».

10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

1. Порядок и сроки представления рекламаций должны соответствовать требованиям, установленным в Инструкции о порядке приемки продукции производственно-технического назначения по качеству.

«УКАЗАНИЯ ПО СОСТАВЛЕНИЮ АКТА РЕКЛАМАЦИИ»

Акт-рекламация должен составляться комиссией, состоящей из компетентных лиц, представителей потребителя и изготовителя. При неявке на комиссию представителя изготовителя на момент начала работы акт составляется односторонне предприятием-потребителем, если изготовитель дал на это согласие.

В акте указывается следующее:

- наименование потребителя и его адрес;
- номер и дата акта, место и время составления;
- фамилия, инициалы лиц, принимавших участие в составлении акта, место их работы и занимаемые должности;
- наименование изготовителя и его адрес;
- дата и номер документа о вызове представителя изготовителя или отметка о том, что вызов не предусмотрен;
- номер и дата договора на поставку изделия;
- номер изделия, дата доставки потребителю и время ввода в эксплуатацию;
- условия эксплуатации – наличие подготовленного персонала;
- место и время обнаружения (выявления) недостатка и предполагаемый характер отказа с подробным описанием недостатков, по возможности с указанием причин, вызвавших недостатки, и обстоятельства, при которых они обнаружены;
- другие данные, которые, по мнению комиссии, необходимо указать в акте;
- заключение комиссии о характере выявленных недостатков в изделии и причин их возникновения.

2. Эксплуатирующая организация ведет таблицу «Учет предъявленных рекламаций».

Учет предъявленных рекламаций*

Дата	Содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Подпись ответственного лица

Примечание: * Заполнение осуществляется по факту установки копии с эталона ПК ДИС «Ноосфера».

11. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ*

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
установки на хранение	снятие с хранения		

Примечание: * Заполнение осуществляется по факту установки копии с эталона ПК ДИС «Ноосфера».

12. СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРОГРАММНОГО ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ*

Должность ответственного лица	Фамилия ответственного лица	Номер и дата приказа		Подпись ответственного лица
		о назначении	об освобождении	

Примечание: * Заполнение осуществляется по факту установки копии с эталона ПК ДИС «Ноосфера».

13. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ*

Основание (входящий номер сопроводительного документа и дата)	Дата проведения изменения	Содержание изменения	Порядковый номер изменения	Должность, фамилия и подпись ответственного ли- ца за проведение изменения	Подпись лица, ответственного за эксплуатацию программного изделия

Примечание: * Заполнение осуществляется по факту установки копии с эталона ПК ДИС «Ноосфера».

14. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

15. ПРИЛОЖЕНИЯ

Ліцензія департаменту спеціальних телекомунікаційних систем
захисту інформації служби безпеки України Серія АГ № 500756

Вид продукції:	Унікальний ліцензійний продукт «Програмний комплекс діалогова інформаційна система «Ноосфера»
Шифр продукції:	ПК ДІС «Ноосфера»
Призначення продукції:	Інтелектуальна підтримка процесу прийняття рішень в автоматизованих системах соціального управління. Створення автоматизованих систем керування розвитком.
Розробник:	ТОВ «Кримське аерокосмічне агентство»
Право власності:	ТОВ «Кримське аерокосмічне агентство»
Строк дії :	Без обмеження
Підстава до видачі	Акт впровадження від « ____ » _____ 20__ р.

**КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТОВ
О ПРОВЕДЕНИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
КСЗ ОТ НСД ПОРТАЛА АДМИНИСТРАТИВНЫХ УСЛУГ
ДИС «НООСФЕРА» (ДЛЯ КРИТЕРИЯ ГАРАНТИЙ Г-2)**

№	Наименование документа	Листов
1	Формуляр Портала административных услуг ДИС «Ноосфера»	10
2	Программа и методика проведения предварительных испытаний КСЗ от НСД Портала административных услуг ДИС «НООСФЕРА» (с приложениями):	9
	2.1. <i>Перечень основных тестовых заданий для проверки возможностей КСЗ от НСД Портала административных услуг ДИС «Ноосфера» (для критерия гарантий Г-2)</i>	10
	2.2. <i>Перечень дополнительных тестовых заданий для проверки возможностей КСЗ от НСД Портала административных услуг ДИС «Ноосфера» (для критерия гарантий Г-2)</i>	4
3	Порядок проведения предварительных испытаний КСЗ от НСД Портала административных услуг ДИС «НООСФЕРА» (титульный лист с приложениями):	1
	3.1. <i>Содержание испытаний (предварительных, приемочных, эксплуатационных)</i>	1
	3.2. <i>Перечень запланированных мероприятий во время тестирования КСЗ.</i>	1
	3.3. <i>Учетная карта пользователя (образец).</i>	1
	3.4. <i>Тестовые задания для предварительных испытаний КСЗ от НСД Портала административных услуг ДИС «Ноосфера»</i>	6
4	Отчет о результатах проведенных предварительных испытаниях КСЗ от НСД Портала административных услуг ДИС «Ноосфера» в тестовом режиме (с приложениями)	1
	4.1. <i>Протокол научно-технического совещания</i>	1
	4.2. <i>Протокол фиксации событий (листинг) в период проведения предварительных испытаний» (выписка из протокола)</i>	1
5	Извещение на имя начальника управления ГСССЗИ Украины в г. Севастополе в виде Отчета о результатах проведения предварительных испытаний	1

**Севастополь
2012**

ДИАЛоговая ИНФОРМАЦИОНная СИСТЕМА «НООСФЕРА»
ЗАЩИЩЕННЫЙ УЗЕЛ «ОБРАТНОЙ» СВЯЗИ С ФИЗИЧЕСКИМИ И ЮРИДИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ

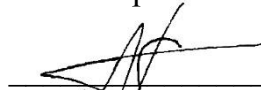
ПОРТАЛ
АДМИНИСТРАТИВНЫХ УСЛУГ
(шифр – «Электронная приемная»)

ФОРМУЛЯР ПОРТАЛА
(выписка из формуляра ДИС «Ноосфера»)

Выписка верна:

Главный инженер

ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»



А. Н. Ларионов

« 30 » октября 2012 г.

Севастополь
2012

Содержание

№	Наименование раздела	Стр.
1	Общие указания	3
2	Общие сведения	3
3	Основные характеристики	4
4	Комплектность	7
5	Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении	8
6	Свидетельство о приёмке	9
7	Свидетельство об упаковке и маркировке	9
8	Гарантийные обязательства	10
9	Сведения о рекламациях	10
10	Сведения о хранении	10
11	Сведения о закреплении программного изделия при эксплуатации	10
12	Сведения об изменениях	10
13	Особые отметки	10

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ [из п. 5.3.4]

Обслуживающий персонал при эксплуатации программного изделия, заполнению и ведению его формуляра обязан (ГОСТ 2.601-95):

- 7) перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на изделие.
- 8) Формуляр должен постоянно находиться с изделием;
- 9) при записи в Формуляр не допускаются записи карандашом, смываемыми чернилами и подчистки;
- 10) неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо;
- 11) после подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя);
- 12) при передаче изделия на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Наименование программного изделия:

ПОРТАЛ АДМИНИСТРАТИВНЫХ УСЛУГ С ОТКРЫТЫМ ДОСТУПОМ

2.2. Обозначение (шифр) программного изделия:

ЭЛЕКТРОННАЯ ПРИЕМНАЯ

2.3. Наименование (реквизиты) предприятия-изготовителя:

Общество с ограниченной ответственностью «Крымское аэрокосмическое агентство»

✓ Украина, 99011, город Севастополь, ул. Демидова, 13,

✓ ЕГПОУ 20717295,

✓ Лицензия Администрации государственной службы специальной связи и защиты информации Украины: серия АГ, № 500756 от 03.10.2011 г. (продлена с 19.05.2003 г.).

2.4. Номер программного изделия предприятия:

ЭП-01/Г-2

2.5. ЭЛЕКТРОННАЯ ПРИЕМНАЯ

Электронная приемная реализуется на базе защищенного узла обратной связи с физическими и юридическими лицами www.kraa.com.ua диалоговой информационной системы «Ноосфера» как программного комплекса для автоматизированных систем класса «З», обслуживающих информационно-аналитические центры развития.

3. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Структура ДИС с КСЗ в составе КС

3.1.1 Структурная схема ДИС «НООСФЕРА» с КСЗ в составе КС представлена на рис. 1.

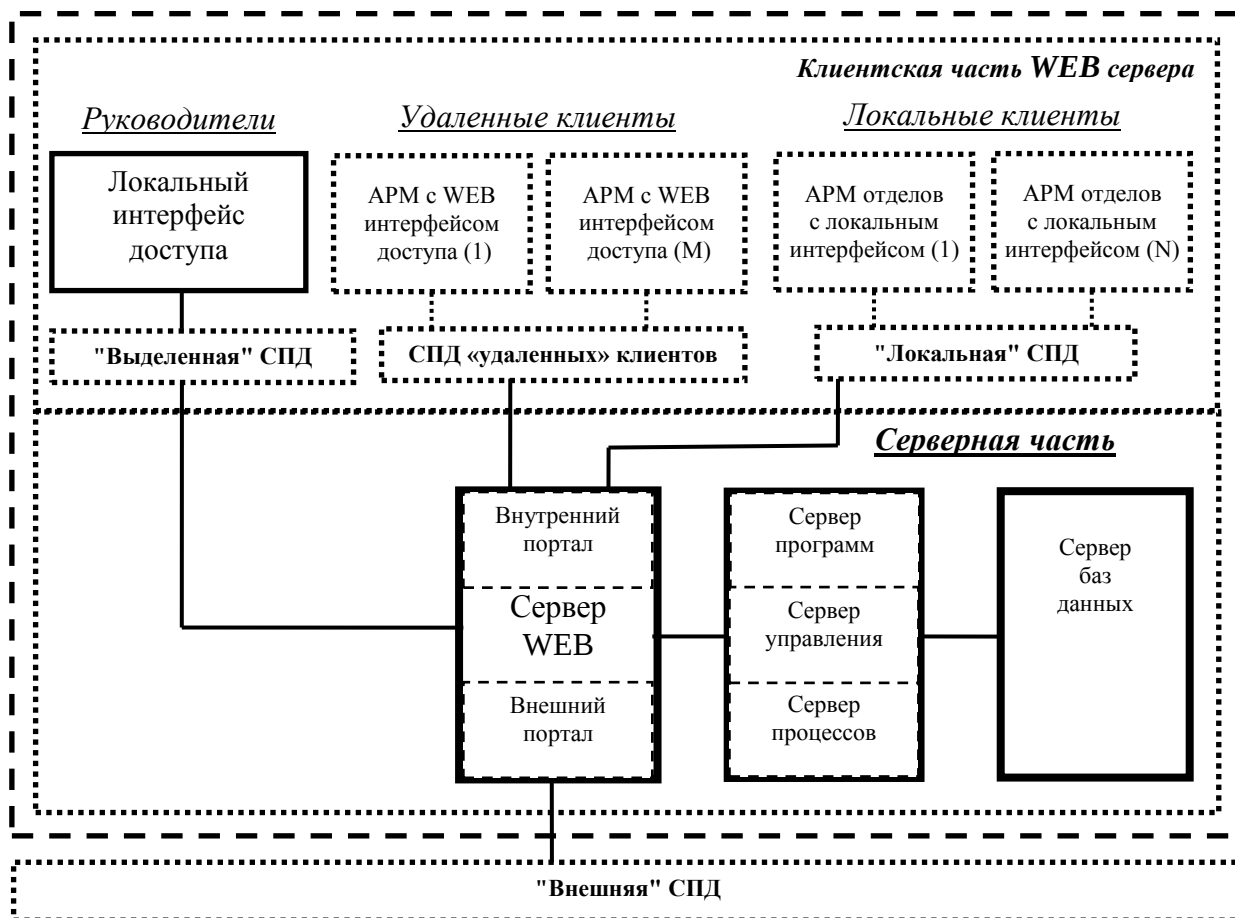


Рис. 1 Структурная схема ДИС «НООСФЕРА» с КСЗ в составе КС

3.1.2 В состав КС включаются:

- вычислительная система (Серверы, ПЭВМ руководителя, ПЭВМ руководителей отделов из состава подчиненных АРМ КС);
- система передачи данных (СПД);
- персонал КС;
- физическая среда размещения КС;
- информация, которая обращается в КС:
 - ✓ на внутреннем портале (защита - в рамках раздела проекта КСЗ для локального доступа к ДИС «НООСФЕРА»);
 - ✓ на внешнем портале (защита - в рамках раздела проекта КСЗ WEB доступа к ДИС «НООСФЕРА»).

3.1.3 Технологической основой КС является совокупность программно-аппаратных средств в виде объединённой функционально-логической структуры.

3.1.4 Программно-аппаратная структура КС состоит из двух компонентов:

- вычислительная система, в том числе:
 - ✓ серверная часть;
 - ✓ клиентская часть;

- система передачи данных, в том числе:
 - ✓ линии связи;
 - ✓ каналы связи;
 - ✓ сетевое оборудование;
 - ✓ протокол передачи данных.

3.2 Характеристики элементов и компонентов КС с КСЗ

3.2.1 Характеристика вычислительной системы

3.2.1.1 В качестве ВС предусмотрено использование типовых электронно-вычислительных машин (далее – ЭВМ), укомплектованных (в зависимости от функционального назначения и его класса как автоматизированной системы) средствами ввода, отображения и хранения информации. На указанные ЭВМ установлено системное программное обеспечение (ПО). Дополнительно для локального доступа к ДИС установлены пакеты функционального и специализированного ПО из состава Пакета программ локального интерфейса ДИС.

ВС Серверной части КС включает:

- сервер WEB;
- сервер баз данных;
- сервер программ управления и процессов.

3.2.1.2 ВС Клиентской части КС включает ЭВМ руководителя (руководителей верхнего звена) и ЭВМ клиентов (руководителей среднего звена) в составе автоматизированных рабочих мест (АРМ по направлениям деятельности), в иерархии их подчинения.

3.3 Характеристика СПД

3.3.1 Системы передачи данных в составе КС в зависимости от функционального назначения состоят из:

3.3.1.1 Линий связи;

3.3.1.2 Каналов связи;

3.3.1.3 Сетевого оборудования;

3.3.1.4 Протокола передачи данных с разрывом физической среды их передачи.

3.3.2 «Локальная СПД» внутри здания локальной части КС, где расположено ВП, построена как:

3.3.2.1 Информационная и управляющая связь ЭВМ, входящая в состав ВС «Серверная часть КС», осуществляется с использованием СПД в виде «локальной СПД», расположенной внутри выделенного помещения (ВП) и соединяющей серверы.

3.3.2.2 Информационная и управляющая связь между компонентом ВС «Серверная часть КС» и «АРМ отделов», входящих в состав ВС «Клиентская часть» как «локальные клиенты», осуществляется с использованием СПД в виде «локальной СПД», расположенной вне ВП.

3.3.3 «СПД удаленных клиентов», выходящая за пределы здания локальной части КС, где расположено ВП, построена как:

3.3.3.1 Информационная и управляющая связь между компонентом ВС «Серверная часть КС» и «АРМ отделов», входящих в состав ВС «Клиентская часть» как «удаленные клиенты», осуществляется с использованием СПД.

3.3.4 «Внешняя СПД», выходящая на неконтролируемую КС среду «информационного общества», построена как:

3.3.4.1 Информационная и управляющая связь между внешним порталом КС - элементом в составе компонента ВС «Серверная часть КС», - и пользователями с разными правами из сети Интернет, осуществляется с использованием СПД.

3.3.5 ПЭВМ руководителя в составе КС как удаленный терминал «АРМ – руководителя КС, осуществляется с использованием СПД по пунктам 2.3.1.1 и 2.3.1.3. в виде «локальной СПД» на «выделенной линии связи» с серверной частью КС.

3.3.6 Линии связи и сетевое оборудование СПД в составе КС могут не иметь непосредственного физического соединения между собой.

3.3.7 Все СПД в составе КС функционируют с использованием отдельно создаваемого «Протокола связи», регламентирующего работу с серверной частью КС каждого Клиента и пользователя персонально.

3.3.8 Схема организации СПД КС не допускает непосредственного взаимодействия между компонентами ВС, подключенными к разным СПД. При необходимости такая связь (в рамках функционирования КС) осуществляется только через серверную часть КС.

3.4 Характеристика персонала КС

3.4.1 По уровню полномочий доступа к информации, характером и содержанием работ, выполняющихся в процессе функционирования КС, субъекты, которые имеют доступ к КС, подразделяются на следующие группы:

3.4.1.1 пользователи, которые имеют конкретные полномочия при работе с информацией КС;

3.4.1.2 пользователи, которые имеют полномочия по управлению КС;

3.4.1.3 технический персонал, который поддерживает работоспособность КС и систем ее жизнеобеспечения;

3.4.1.4 специалисты по сопровождению аппаратных или программных средств КС на определенных этапах их жизненного цикла.

3.5 Характеристика обрабатываемой информации как продукции КС

3.5.1 Из содержания требований по защите информации в КС циркулирует:

3.5.1.1 на внешнем и внутреннем портале - информация с ограниченным доступом не выше 4-й категории, которая не содержит сведений, составляющих государственную тайну, и не принадлежит государству;

3.5.1.2 на внешнем и внутреннем портале - открытая информация, которая не принадлежит государству, но требует защиты ее свойств, в том числе информация о частной жизни граждан;

3.5.1.3 на внешнем и внутреннем портале - информация общедоступного использования, требования по защите которой не актуальны.

3.5.1.4 на внутреннем портале - информация с ограниченным доступом не выше 4-й категории, которая не содержит сведений, составляющих государственную тайну, но принадлежит государству, данная информация обрабатывается в локально изолированных частях КС, обмен с которыми производится на уровне допустимой информации для внутреннего использования в КС без ее передачи на внешний портал.

3.5.2 Информация на WEB-страницах (WEB-сервера) внешнего портала КС формируется из состава сведений, обращаемых на внутреннем портале КС, как «Свод публичных сведений», который утверждается собственником (распорядителем) информации портала по каждому отдельному документу при его создании или модификации. При этом документ, изъятый как устаревший в целом или по причине модификации какой-то его отдельной части, хранится в архиве с отметкой о дате и причине его изъятия (удаления) из Свода публичных сведений.

3.5.3 На внешнем портале КС не может быть сведений с более высокой категорией конфиденциальности информации, чем «открытая информация». Изменение политики безопасности в случае более высокой категории конфиденциальности данной информации на внутреннем портале КС достигается путем согласования данной политики безопасности организационными мероприятиями с собственником информации.

3.6 Характеристика физической среды

3.6.1 Серверная часть КС располагается в ВП, специально спроектированным и обустроенным для обеспечения физической защиты данного компонента ВС.

3.6.2 ВП имеет внутренний порядок доступа, который отвечает режимным требованиям и действующим в учреждении нормативным и распорядительным документам.

3.6.3 ВП оборудовано необходимыми системами жизнеобеспечения и охраны.

3.6.4 Кабели линий связи и сетевое оборудование «Локальной» и «Выделенной» СПД, а также часть кабелей линий связи и сетевого оборудования «Внешней» СПД (находящихся в здании локальной части КС) расположены в местах ограниченного нахождения посторонних лиц, но доступных для визуального контроля состояния.

3.6.5 ПЭВМ клиентов в составе АРМ КС расположены в рабочих кабинетах, как в пределах, так и за пределами здания локальной КС. Доступ авторизованных пользователей в указанные помещения и условия эксплуатации ПЭВМ соответствуют действующим в месте размещения ПЭВМ нормативным и распорядительным документам.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. Комплекс технических средств

Комплекс технических средств состоит из web-сервера и сервера баз данных.

4.2. Программное обеспечение системы

Программное обеспечение системы состоит из: системного, базового и авторского прикладного программного обеспечения, в состав которого входят:

- Пакет программ Web-интерфейса ДИС.
- Пакет программ локального интерфейса ДИС.
- Пакет программ поддержки Web-интерфейса.
- Пакет программ поддержки Баз данных ДИС.

Таблица 1

Базовая комплектация WEB сервера

Обозначение	Наименование	Кол-во	Порядковый учётный номер	Примечание
Операционная система сервера	<i>Unix подобная OS на ядре Linux Ubuntu server</i>	1	<i>В формуляре ДИС</i>	<i>В выписке не указывается</i>
ПО СУБД сервера	<i>MySQL</i>	1	<i>В формуляре ДИС</i>	<i>В выписке не указывается</i>
ПО файлового обмена сервера	<i>ProFTP</i>	1	<i>В формуляре ДИС</i>	<i>В выписке не указывается</i>
Системное ПО поддержки работы сервера	<i>PHP, Apache</i>	1	<i>В формуляре ДИС</i>	<i>В выписке не указывается</i>
Специализированное ПО поддержки работы сервера	<i>Пакет программ Web-интерфейса ДИС</i>	1	<i>В формуляре ДИС</i>	<i>В выписке не указывается</i>

Примечание: комплектация может изменяться, в зависимости от конкретных условий применения ДИС.

Базовая комплектация Сервера программ управления и процессов

Обозначение	Наименование	Кол-во	Порядковый учётный номер	Примечание
Операционная система сервера	Windows Server	1	В формуляре ДИС	В выписке не указывается
ПО СУБД сервера	Access, Fierbherd	1	В формуляре ДИС	В выписке не указывается
ПО файлового обмена сервера	FileZilla Server	1	В формуляре ДИС	В выписке не указывается
Системное ПО поддержки работы сервера	Антивирус, Архиватор	1	В формуляре ДИС	В выписке не указывается
Специализированное ПО поддержки работы сервера	Пакет программ поддержки Web-интерфейса. Пакет программ поддержки Баз данных ДИС.	1	В формуляре ДИС	В выписке не указывается

Таблица 3

Базовая комплектация Сервера баз данных

Обозначение	Наименование	Кол-во	Порядковый учётный номер	Примечание
Операционная система сервера	Windows Server или Unix подобная OS на ядре Linux	1	В формуляре ДИС	В выписке не указывается
ПО СУБД сервера	Access, Fierbherd	1	В формуляре ДИС	В выписке не указывается

Технические характеристики аппаратной части серверов определяются фактическими требованиями при конкретных условиях эксплуатации ДИС.

5. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИИ

Проверяемая характеристика		Дата проведения измерения					
Наименование измерения	Величина	20__ г.		20__ г.		20__ г.	
		фактическая величина	замерил (должность, подпись)	фактическая величина	замерил (должность, подпись)	фактическая величина	замерил (должность, подпись)
Ведется в формуляре ДИС							

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

_____ *В формуляре ДИС* _____
наименование программного изделия обозначение

Соответствует техническим условиям (стандарту) _____
номер технических условий или стандарта

и признан(о) годным(ой) для эксплуатации

Дата выпуска _____

М.П.

Подпись лиц, ответственных за приёмку.

_____ (подпись)	_____ (ФИО)
_____ (подпись)	_____ (ФИО)

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

_____ *В формуляре ДИС* _____
наименование программного изделия обозначение

_____ упакован(а) _____
номер программного изделия предприятия наименование или код предприятия (организации)

согласно требованиям, предусмотренным инструкцией _____
обозначение

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____
(подпись) (ФИО)

Изделие после упаковки принял _____
(подпись) (ФИО)

М.П.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства представляются в формуляре ДИС.

9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В разделе «Сведения о рекламациях» приводится краткое изложение порядка предъявления рекламаций, регистрируют все предъявленные рекламации, их содержание и принятые меры.

Учет предъявленных рекламаций.

Дата	Содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Подпись ответственного лица
	Ведется в формуляре ДИС	Ведется в формуляре ДИС	Ведется в формуляре ДИС

10. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
установки на хранение	снятие с хранения		
Ведется в формуляре ДИС	Ведется в формуляре ДИС	Ведется в формуляре ДИС	Ведется в формуляре ДИС

11. СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРОГРАММНОГО ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Должность ответственного лица	Фамилия ответственного лица	Номер и дата приказа		Подпись ответственного лица
		о назначении	об освобождении	
В формуляре ДИС	В формуляре ДИС	В формуляре ДИС	В формуляре ДИС	В формуляре ДИС

12. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ

Основание (входящий номер сопроводительного документа и дата)	Дата проведения изменения	Содержание изменения	Порядковый номер изменения	Должность, фамилия и подпись ответственного лица за проведение изменения	Подпись лица, ответственного за эксплуатацию программного изделия
		Ведется в формуляре ДИС			

13. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Согласовано:

Начальник Управления
Государственной Службы специальной
связи и защиты информации Украины
в г. Севастополе

 Ф.И. Егоров

« 30 » октября 2012 г.

Утверждаю:

Генеральный директор
ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»

 А. П. Котов

« 30 » октября 2012 г.

Программа и методика
проведения предварительных испытаний
комплекса средств защиты
от несанкционированного доступа
Портала административных услуг
диалоговой информационной системы
«НООСФЕРА»

Согласовано:

Председатель
ООО «Крымское аэрокосмическое
агентство»
Руководитель программы «Гражданский
Щит»

 А. А. Прималенный
« 30 » октября 2012 г.

Согласовано:

Главный инженер
ООО «Крымское аэрокосмическое
агентство»

 А. Н. Ларионов
« 30 » октября 2012 г.

Севастополь

2012

	Содержание	Стр.
	Перечень сокращений	3
1	Объект проверки	3
2	Цель и задачи проверки	3
3	Общие положения	3
4	Объем проверки	4
5	Условия и порядок проведения проверки	4
6	Материально-техническое обеспечение проверки	6
7	Метрологическое обеспечение проверки	6
8	Отчетность	6
9	Методы проверки	7

Перечень сокращений

- ДИС - Диалоговая информационная система
- ИАЦР - Информационно аналитический центр развития
- КСЗ - комплекс средств защиты
- НСД - Несанкционированный доступ

1. Объект проверки

1.1. Объект проверки

Проверке подлежат: элементы КСЗ от НСД Портала Административных услуг диалоговой информационной системы «НООСФЕРА» (далее КСЗ ДИС).

1.2. Состав объекта проверки

1.2.1. КСЗ ДИС состоит из элементов, интегрированных как неотъемлемые части в ДИС «НООСФЕРА» (далее ДИС), испытанию (тестированию) от НСД подвергаются составные части ДИС, обеспечивающие взаимодействие пользователей с ДИС. Одной из таких частей (объект проверки) является WEB-сервер с функциями Портала административных услуг, на котором установлены:

- операционная система сервера;
- системное программное обеспечение;
- пакет программ WEB-интерфейса ДИС с КСЗ.

1.2.2. Работу WEB-сервера при сохранении им заявленных функциональных возможностей для решения прикладных задач пользователя обеспечивает Сервер программ управления и процессов.

1.2.3. Для проведения испытаний в КСЗ ДИС зарегистрированы тестовые учетные записи, обеспечивающие вход пользователей через внешний портал из сети ИНТЕРНЕТ.

2. Цель и задачи проверки

Цель проверки – определение соответствия КСЗ ДИС требованиям НД ТЗИ и заявленным функциональным возможностям по защите информации о пользователях НА УРОВНЕ ПАСПОРТА ПРОЦЕССА при практическом применении ДИС в соответствии с законодательством Украины о предоставлении административных услуг и Закона Украины о защите персональных данных.

Задачи проверки – выполнение тестовых заданий пользователем ДИС через WEB-интерфейс ДИС (далее - ПОРТАЛ) в соответствии с программой проведения проверки (предварительных испытаний) для обеспечения автоматизированного удаленного доступа зарегистрированных (как тестовых) пользователей в режиме реального времени к информации, необходимой для предоставления административных услуг в соответствии с законодательством Украины.

3. Общие положения

3.1. Перечень руководящих документов, на основании которых проводится проверка.

3.1.1. Проверка проводится на примере бланка «Заявление на получение субсидии» как проблемной области с информационной базой (данных), контролируемой и заполняемой виртуальными данными «о себе» самим тестовым пользователем (всего десять разных тестовых версий)

3.1.2. Проверка проводится с учетом требований:

- ДСТУ 34.603-92 Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем;
- ДСТУ 2853-94 Программные средства ЭВМ. Подготовка и проведение испытаний.

3.2. Место и длительность проверки.

3.2.1. Проверка проводится с произвольным размещением в сети ИНТЕРНЕТ тестирующих пользователей с их заходом на ПОРТАЛ.

3.2.2. Длительность проверки регламентирована как минимум двумя видами тестовых заданий:

- «истинный» - выполнение допустимых действий, разрешенных политикой безопасности ДИС;
- «ложный»- выполнение каждым тестирующим пользователем запрещенных действий (не указанных, как «разрешенные» в политике безопасности ДИС и не отраженные в тестовых заданиях или как попытка нарушения политики безопасности ДИС).

3.3. Организации и лица, которые принимают участие в проверке.

3.3.1. В проверке принимают участие отдельные уполномоченные представители Управления ГСССЗИ в городе Севастополе, компетентные специалисты различных учебных учреждений и научно-производственных предприятий, которые зарегистрированы в КСЗ ДИС, как «тестовые» пользователи.

4. Объем проверки

4.1. Перечень этапов проверки и качественные характеристики, которые подлежат оценке.

4.1.1. Общий перечень этапов проверки (предварительных испытаний)

Таблица 1

№	НАЗВАНИЕ ЭТАПА
1	Проверка выполнения организационных требований НД ТЗИ
2	Проверка доступности к ДИС
3	Проверка разграничения прав доступа к ДИС и ее объектам
4	Проверка конфиденциальности информации предоставляемой ДИС
5	Проверка доступности информации предоставляемой ДИС
6	Проверка целостности информации предоставляемой ДИС
7	Проверка наблюдаемости информационных процессов ДИС
6	Проверка реакции КСЗ ДИС на НСД

4.1.2. Детальное описание и перечень этапов предварительных испытаний (проверки), качественные характеристики, которые подлежат оценке, требований к тестированию приведены в приложениях к настоящей Программе.

5. Условия и порядок проведения проверки

5.1. Требования к мероприятиям проведения проверки.

5.1.1. Подготовительные мероприятия проведения проверки КСЗ ДИС должны включать:

5.1.1.1. Инсталляция соответствующих элементов КСЗ ДИС и их настройка.

5.1.1.2. Загрузка в ДИС условных данных пользователя и регистрация тестовых учетных записей пользователей ДИС.

5.1.1.3. Проверка готовности КСЗ ДИС и самой ДИС к проведению проверки КСЗ ДИС.

5.1.2. Основные мероприятия проведения проверки КСЗ ДИС должны включать:

5.1.2.1. Проверку функционирования КСЗ ДИС путем выполнения тестовых заданий с фиксацией условий их выполнения и результатов реакции КСЗ ДИС.

5.1.3. Заключительные мероприятия проведения проверки КСЗ ДИС должны включать:

5.1.3.1. Проведение технического совещания для рассмотрения результатов проверки КСЗ ДИС с оформлением протокола о выводах участников совещания.

5.1.3.2. Выполнение рекомендованных мероприятий по протоколу участников технического совещания.

5.1.3.3. Подготовка ДИС с КСЗ к дальнейшей эксплуатации.

5.2. Условия проведения проверки.

5.2.1. Для проведения проверки КСЗ ДИС должны быть соблюдены следующие условия:

5.2.1.1. На момент начала работы должны быть выполнены все подготовительные мероприятия для проверки КСЗ ДИС.

5.2.1.2. Фиксация детального перечня результатов выполнения тестовых заданий (протоколы, акты и т. п.) и соответствующих процедур тестирования с тем, чтобы полученные результаты могли быть проверены путем повторения проверки.

5.2.1.3. Наличие программы и методики проверки, процедуры проверки всех механизмов, реализующих услуги обслуживания пользователя. Наличие аргументов для подтверждения достаточности тестовых заданий для проводимой проверки. Аргументами являются: соответствие ответа ДИС заданию пользователя и соблюдение при этом требований НД ТЗИ от НСД.

5.2.1.4. В случае обнаружения сбоев или отказов в работе КСЗ ДИС разработчик КСЗ ДИС должен устранить или нейтрализовать все обнаруженные отказы и сбои, после чего выполнить повторную проверку КСЗ ДИС для подтверждения того, что обнаруженные недостатки были устранены и не появились новые.

5.2.1.5. Обязательно должны быть выполнены тестовые задания по преодолению механизмов защиты КСЗ ДИС и зафиксированы результаты, доказывающие, что КСЗ ДИС обеспечивает заявленную и требуемую по НД ТЗИ устойчивость к такого рода атакам.

5.3. Последовательность проведения и режим проверки.

5.3.1. Последовательность проведения этапов проверки определяется произвольным (без регламентации очередности) обращением всех тестирующих пользователей к ПОРТАЛУ.

5.3.2. Режим проведения этапов проверки предусматривает прекращение всех других работ, связанных с объектом проверки, которые могут внести незапланированные изменения в условия проверки.

5.4. Требования к техническому обслуживанию КСЗ ДИС.

5.4.1. На момент начала проведения проверки все работы, связанные с техническим обслуживанием КСЗ ДИС, должны быть выполнены в полном объеме согласно инструкциям относительно эксплуатации соответствующих средств и с учетом условий текущего времени.

5.5. Меры по обеспечению безопасности и безаварийности проведения проверки.

5.5.1. Для обеспечения безопасности и безаварийности проведения проверки должны выполняться все требования, которые указаны в соответствующих инструкциях относительно эксплуатации средств, входящих в состав объекта проверки и/или обеспечивающих его работу и/или принимающих участие в ней.

5.6. Порядок взаимодействия организаций и лиц, которые принимают участие в проверке.

5.6.1. Порядок взаимодействия организаций и лиц, которые принимают участие в проверке, регулируется на основе Договора или общих решений.

5.7. Порядок привлечения экспертов для исследования возможных повреждений в процессе проведения проверки.

5.7.1. Порядок привлечения экспертов для исследования возможных повреждений в процессе проведения проверки оговаривается к началу проведения проверки и согласовывается Разработчиком и исполнителем, проводящего проверку.

5.8. Требования к персоналу, который проводит проверку, и порядок его допуска к проверке.

5.8.1. Непосредственно к проведению проверки допускаются лица, указанные в организационных документах на проведение проверки. В случае необходимости привлечения других лиц - это допустимо при условии соблюдения всех требований по регистрации пользователей КСЗ ДИС.

5.8.2. Все пользователи, которые принимают участие в проведении проверки, должны иметь:

5.8.2.1. Соответствующий допуск и доступ к информации, предоставляемой ДИС и используемой в ходе проверки.

5.8.2.2. Соответствующие навыки использования компьютерной техники и работы на WEB сайтах.

5.8.2.3. Соответствующий допуск и доступ к компьютерному оборудованию, имеющему действующее подключение к сети ИНТЕРНЕТ.

6. Материально-техническое обеспечение проверки

6.1. Для проведения проверки материально-техническое обеспечение предусматривает использование типовых компьютерных средств, имеющих действующее аппаратное подключение к сети ИНТЕРНЕТ и соответствующее программное обеспечение для работы в сети ИНТЕРНЕТ. Перечень дополнительных необходимых средств не оговаривается.

6.2. Дополнительное материально-техническое обеспечение, которое используется проверяющими лицами во время проведения проверки, предоставляется и используется организацией, которая непосредственно выполняет проверку.

6.3. В случае необходимости вопросы материально-технического обеспечения решаются на дополнительных условиях.

7. Метрологическое обеспечение проверки

7.1. Для проведения проверки метрологическое обеспечение не предусматривается.

7.2. В случае необходимости вопросы метрологического обеспечения решаются на дополнительных условиях.

8. Отчетность

8.1. Документы, которые оформляются в процессе проверки.

8.1.1. Документы, которые должны оформляться в процессе проверки, должны быть с указанием организации (предприятия), согласовывающей и утверждающей их.

8.1.2. Проведение каждого этапа и вида проверок должно сопровождаться составлением соответствующего протокола или записи в протоколе или соответствующего бланка, предоставляемого участнику для проверки, в котором подписываются исполнители данного вида проверки.

8.1.3. По решению комиссии количество протоколов может быть уменьшено путем их сочетания.

8.2. Документы, которые оформляются по завершению проверки.

8.2.1. Документы, которые должны оформляться по завершению проверки, должны быть с указанием организации (предприятия), согласовывающей и утверждающей их.

8.2.2. К отчетным документам относят акт и отчет о результатах проверки.

8.2.3. По завершению проверки на основании имеющихся протоколов должен быть составлен акт с дополнением оригиналов всех протоколов проверки, подписанный членами и председателем комиссии по проведению проверки и утвержден руководителем организации, проводившей проверку.

8.2.4. Если проверка была прервана и ее продолжение невозможно или нецелесообразно акт проведения проверки должен быть составлен на основании имеющихся протоколов с указанием причины прекращения проверки.

8.3. Хранение и рассылка отчетных документов.

8.3.1. Оригиналы документов по результатам проверки хранятся у исполнителя проверки.

8.3.2. Копии документов по результатам проверки на усмотрение разработчика и Управления ГСССЗИ в г. Севастополе (по согласованию) могут рассылаться всем уполномоченным и заинтересованным организациям, которые принимали участие в проверке или работают в сфере защиты информации.

8.3.3. Оформление и рассылку копий выполняет исполнитель проверки.

9. Методы проверки

9.1. Общие положения

9.1.1. Проверка работы КСЗ ДИС производится путем выполнения тестовых заданий, указанных в приложениях, являющихся неотъемлемой частью данного документа и используемых совместно с данным документом:

- 1) Перечень основных тестовых заданий для проведения проверки КСЗ ДИС (для критерия гарантий Г-2).
 - 2) Перечень дополнительных тестовых заданий для проведения проверки КСЗ ДИС (для критерия гарантий Г-2).
 - 3) Порядок проведения предварительных испытаний КСЗ ДИС (в составе организационных документов пользователя), -
- с последующим сравнением полученного результата и результата, указанного в задании, как ожидаемого.

9.2. Проверка выполнения организационных требований НД ТЗИ

9.2.1. Проверка выполнения организационных требований НД ТЗИ выполняется путем визуального контроля наличия всех документов в соответствии с требованиями НД ТЗИ для КСЗ, обеспечивающих заданный уровень критерия гарантий, заявленный как функциональная возможность КСЗ ДИС.

9.3. Проверка доступности к ДИС

9.3.1. Проверка возможности доступа к ДИС выполняется путем визуального контроля результата выполнения тестового задания по входу на ПОРТАЛ ДИС из сети ИНТЕРНЕТ.

9.4. Проверка разграничения прав доступа к ДИС и ее объектам

9.4.1. Проверка разграничения прав доступа к ДИС и ее объектам выполняется путем идентификации пользователей с использованием процедуры аутентификации и авторизации с вводом соответствующих данных (Авторизация по пользователю) пользователя, назначенных ему в процессе регистрации на ПОРТАЛЕ.

Результатом выполнения данных процедур является соответствие выводимого на WEB-страницу зарегистрированного и отображаемого имени пользователя тому имени, которое указано пользователем при регистрации.

9.4.2. Дополнительная проверка результата разграничения прав пользователей выполняется путем визуального контроля изменения состава предлагаемых услуг и команд управления в меню ПОРТАЛА в соответствии с правами и полномочиями пользователя.

9.5. Проверка конфиденциальности информации предоставляемой ДИС

9.5.1. Проверка конфиденциальности информации предоставляемой ДИС выполняется путем визуального контроля невозможности получения информации предназначенной и разрешенной для одного пользователя ДИС другим пользователем ДИС, не имеющим на это прав и полномочий.

9.6. Проверка доступности информации, предоставляемой ДИС

9.6.1. Проверка доступности информации предоставляемой ДИС выполняется визуально путем оценки соответствия предоставляемой информации заданным запросам к ДИС и имеющимся у пользователя правам и полномочиям.

9.7. Проверка целостности информации, предоставляемой ДИС

9.7.1. Проверка целостности информации, предоставляемой ДИС, выполняется визуально путем сравнения соответствия между: информацией указанной в тестовом задании и введенной в ДИС, информацией, полученной в качестве ответа ДИС на запрос пользователя и информацией указанной в бланке тестового задания как ожидаемый ответ ДИС.

9.8. Проверка наблюдаемости информационных процессов ДИС

9.8.1. Проверка наблюдаемости информационных процессов ДИС, происходящих во время эксплуатации ДИС, выполняется визуально путем выявления наличия записей в журналах регистрации событий, соответствующих всем критическим событиям в ДИС и позволяющих при необходимости однозначно идентифицировать событие, его время, место и какие объекты и субъекты участвовали в этом событии и что именно они выполняли.

9.9. Проверка реакции КСЗ ДИС на НСД

9.9.1. Проверка реакции КСЗ ДИС на попытку НСД выполняется путем:

9.9.1.1 Попытка доступа к информации ДИС при нарушении инструкции использования ПОРТАЛА ДИС.

9.9.1.2 Попытка входа на WEB-страницы ПОРТАЛА без процедуры Авторизации.

9.9.1.3 Попытка обращения (использования, входа, получения доступа к информации и т.п.) в обход стандартных средств взаимодействия, предоставляемых WEB-сервером через WEB - интерфейс и контролируемых КСЗ ДИС.

9.9.2 Результат реакции системы оценивается визуально – как предоставление пользователю минимальных прав доступа на уровне ГОСТЯ (открытый доступ) и отключением (блокировкой) текущего сеанса пользователя, если были нарушены разрешенные для данного пользователя условия использования ДИС.

Главный технолог

ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»

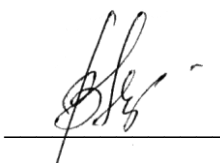
« 30 » октября 2012 г.

 В. В. Ляхов

Юрисконсульт

ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»

« 30 » октября 2012 г.

 В. Н. Ладыка

Перечень
основных тестовых заданий
для проверки возможностей КСЗ от НСД
Портала административных услуг
диалоговой информационной системы «НООСФЕРА»
(для критерия гарантий Г-2)

Севастополь
2012

ДИАЛОГОВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «НООСФЕРА»

Основные тестовые задания составлены исходя из необходимости подтверждения заявленных функциональных возможностей КСЗ ДИС «НООСФЕРА» требованиям обеспечения уровня гарантий безопасности «Г-2» в соответствии с НД ТЗИ [1]. Указанные задания обеспечивают программно-аппаратную проверку КСЗ Портала административных услуг «с открытым кодом».

Таблица 1

Основные тестовые задания для проведения проверки КСЗ от НСД ДИС «НООСФЕРА» (в тексте таблицы - КСЗ) для уровня гарантий Г-2

№ п/п	Тестовое задание	Требование НД ТЗИ	Заявленная функциональная возможность	Ожидаемый результат	Примечание
1	Проверить наличие документации КСЗ, отображающей описание реализуемой политики безопасности	Раздел требований к Архитектуре. КСЗ должен реализовывать политику безопасности.	КСЗ реализует политику безопасности информации на уровне гарантий безопасности «Г-2»	Наличие в документации на КСЗ раздела описания реализуемой политики безопасности	Указанные сведения могут быть оформлены в виде раздела документа либо оформлены в виде отдельного документа.
2	Проверить наличие документации КСЗ, отображающей состав и описание компонентов КСЗ.	Раздел требований к Архитектуре. Все компоненты КСЗ должны быть четко определены.	В состав КСЗ входят документально оформленные четко определенные компоненты.	Наличие в документации на КСЗ сведений, отражающих состав и описание компонентов КСЗ	Указанные сведения могут быть оформлены в виде раздела документа либо оформлены в виде отдельного документа.
3	Проверить наличие документации КСЗ, отображающей состав и описание всех стадий жизненного цикла КСЗ.	Раздел требований к среде разработки. Процесс разработки. Разработчик КСЗ должен определить все стадии жизненного цикла КСЗ.	Документально оформлены и определены все стадии жизненного цикла КСЗ.	Наличие в документации на КСЗ сведений, отражающих состав и описание всех стадий жизненного цикла КСЗ.	Указанные сведения могут быть оформлены в виде раздела документа либо оформлены в виде отдельного документа.
4	Проверить наличие и актуальность документации КСЗ, отображающей методики деятельности разработчика на каждой стадии жизненного цикла КСЗ.	Раздел требований к среде разработки. Процесс разработки. Разработчик КСЗ должен разработать, внедрить и поддерживать в рабочем состоянии документально оформленные методики своей деятельности на каждой стадии.	Разработаны, внедрены и поддерживаются в рабочем состоянии документально оформленные методики деятельности разработчика на каждой стадии жизненного цикла КСЗ.	Наличие в актуальном состоянии документально оформленных методик деятельности разработчика на каждой стадии жизненного цикла КСЗ.	Указанные методики могут быть оформлены в виде разделов общего документа либо оформлены в виде отдельных документов.

ДИАЛОГОВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№ п/п	Тестовое задание	Требование НД ТЗИ	Заявленная функциональная возможность	Ожидаемый результат	Примечание
5	Проверить наличие документации КСЗ, отображающей документирование всех этапов каждой стадии жизненного цикла КСЗ и их граничные требования.	Раздел требований к среде разработки. Процесс разработки. Разработчиком КСЗ должны быть документированы все этапы каждой стадии жизненного цикла и их граничные требования.	Документированы все этапы каждой стадии жизненного цикла КСЗ и их граничные требования.	Наличие документированных сведений обо всех этапах каждой стадии жизненного цикла КСЗ и их граничных требованиях.	Указанные сведения могут быть оформлены в виде разделов общего документа либо оформлены в виде отдельных документов.
6	Проверить наличие и актуальность документации КСЗ, отображающей методики по управлению конфигурацией КСЗ на всех стадиях жизненного цикла.	Раздел требований к среде разработки. Управление конфигурацией. Разработчик КСЗ должен разработать, внедрить и поддерживать в рабочем состоянии документированные методики по управлению конфигурацией КСЗ на всех стадиях жизненного цикла.	Разработаны, внедрены и поддерживаются в рабочем состоянии документированные методики по управлению конфигурацией КСЗ на всех стадиях жизненного цикла.	Наличие в актуальном состоянии документированных методик по управлению конфигурацией КСЗ на всех стадиях жизненного цикла.	Указанные методики могут быть оформлены в виде разделов общего документа либо оформлены в виде отдельных документов.
7	Проверить наличие в системе управления конфигурацией КСЗ возможности внесения изменений в аппаратное обеспечение, программы ПЗУ, исходные тексты, объектные коды, тестовое покрытие и документацию.	Раздел требований к среде разработки. Управление конфигурацией. Система управления конфигурацией должна обеспечивать управление внесением изменений в аппаратное обеспечение, программы ПЗУ, исходные тексты, объектные коды, тестовое покрытие и документацию.	Система управления конфигурацией КСЗ обеспечивает управление внесением изменений в аппаратное обеспечение, программы ПЗУ, исходные тексты, объектные коды, тестовое покрытие и документацию.	1. Наличие в документации на КСЗ возможности фиксировать изменения в аппаратное обеспечение, программное обеспечение, исходные тексты, объектные коды, тестовое покрытие и документацию. 2. Наличие в программно-аппаратной части системы управления КСЗ возможности управления внесением изменений в аппаратное и программное обеспечение и т.п., а также в иную электронную документацию.	

ДИАЛОГОВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№ п/п	Тестовое задание	Требование НД ТЗИ	Заявленная функциональная возможность	Ожидаемый результат	Примечание
8	Проверить наличие соответствия между всей документацией и фактической реализацией КСЗ и их соответствие сведениям в системе управления конфигурацией КСЗ.	Раздел требований к среде разработки. Управление конфигурацией. Система управления конфигурацией должна гарантировать постоянное соответствие между всей документацией и реализацией	Система управления конфигурацией КСЗ гарантирует постоянное соответствие между всей документацией и фактической реализацией КСЗ.	Наличие соответствия между сведениями, зафиксированными в документации КСЗ и фактической ее реализацией.	Сведения о зафиксированных изменениях в КСЗ и отраженные в документации должны обеспечивать возможность отслеживания истории изменений на всех этапах жизненного цикла КСЗ.
9	Проверить наличие и содержание функциональных спецификаций КСЗ.	Раздел требований к последовательности разработки. Функциональные спецификации (Политика безопасности). На стадии разработки технического задания Разработчик должен разработать функциональные спецификации КСЗ. Представленные функциональные спецификации должны включать неформализованное описание политики безопасности, реализуемой КСЗ. Политика безопасности должна содержать перечень и описание услуг безопасности, предоставляемых КСЗ.	Разработаны функциональные спецификации КСЗ. Функциональные спецификации включают неформализованное описание политики безопасности, реализуемой КСЗ. Политика безопасности содержит перечень и описание услуг безопасности, предоставляемых КСЗ.	Наличие функциональных спецификаций КСЗ, оформленных по требованиям НД ТЗИ.	

ДИАЛОГОВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№ п/п	Тестовое задание	Требование НД ТЗИ	Заявленная функциональная возможность	Ожидаемый результат	Примечание
10	Проверить соответствие КСЗ политике безопасности.	Раздел требований к последовательности разработки. Функциональные спецификации (Модель политики безопасности). Разработчик должен показать соответствие КСЗ политике безопасности. Функциональные спецификации должны включать модель политики безопасности. Стиль спецификации: Неформализованная.	КСЗ соответствует установленной политике безопасности. Функциональные спецификации включают модель политики безопасности.	Фактическое соответствие КСЗ заявленной и документально описанной политике безопасности. Наличие в функциональной спецификации модели политики безопасности оформленной по требованиям НД ТЗИ.	
11	Проверить наличие и содержание проекта архитектуры КСЗ	Раздел требований к последовательности разработки. Проект архитектуры. Разработчик должен показать соответствие КСЗ модели политики безопасности. На стадии разработки эскизного проекта Разработчик должен разработать проект архитектуры КСЗ. Представленный проект должен содержать перечень и описание компонентов КСЗ и реализуемых ими функций. Должны быть описаны любые используемые внешние услуги безопасности. Внешние интерфейсы КСЗ должны быть описаны в терминах исключений, сообщений об ошибках и кодов возврата.	Соответствие КСЗ модели политики безопасности. Разработан проект архитектуры КСЗ. Проект содержит перечень и описание компонентов КСЗ и реализуемых ими функций. Описаны любые используемые внешние услуги безопасности. Внешние интерфейсы КСЗ описаны в терминах исключений, сообщений об ошибках и кодов возврата.	Наличие проекта архитектуры КСЗ, содержание которого соответствует требованиям НД ТЗИ.	

ДИАЛОГОВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№ п/п	Тестовое задание	Требование НД ТЗИ	Заявленная функциональная возможность	Ожидаемый результат	Примечание
12	Проверить соответствие КСЗ проекту архитектуры.	Раздел требований к последовательности разработки. Детальный проект. Разработчик должен показать соответствие КСЗ проекту архитектуры. На стадиях разработки технического проекта или рабочего проекта Разработчик должен разработать детальный проект КСЗ. Представленный детальный проект должен содержать перечень всех компонентов КСЗ и точное описание функционирования каждого механизма. Должны быть описаны назначение и параметры интерфейсов компонентов КСЗ. Стиль спецификации: Неформализованная. Должен быть представлен детальный проект всех компонентов КСЗ.	КСЗ соответствует проекту архитектуры. Разработан проект всех компонентов КСЗ. Проект КСЗ содержит перечень всех компонентов КСЗ и точное описание функционирования каждого механизма. Описаны назначение и параметры интерфейсов компонентов КСЗ.	Наличие соответствия КСЗ проекту архитектуры КСЗ, проекту КСЗ. Наличие проекта архитектуры и детального проекта всех компонентов КСЗ соответствующие требованиям НД ТЗИ.	
13	Проверить соответствие КСЗ разработанному детальному проекту	Раздел требований к последовательности разработки. Реализация. Разработчик должен показать соответствие КСЗ детальному проекту. Разработчик должен представить исходный код: Требования отсутствуют	КСЗ реализован в соответствии с разработанным проектом. Исходный программный код КСЗ оформлен в соответствии с требованиями нормативных документов	Соответствие КСЗ решениям проекта КСЗ. Наличие исходных программных кодов КСЗ, оформленные в соответствии с требованиями нормативных документов	

ДИАЛОГОВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№ п/п	Тестовое задание	Требование НД ТЗИ	Заявленная функциональная возможность	Ожидаемый результат	Примечание
14	Проверить наличие и содержание средств инсталляции, генерации и запуска КСЗ.	Раздел требований к среде функционирования. Перечень всех возможных параметров конфигурации. Разработчик должен предоставить средства инсталляции, генерации и запуска КСЗ, которые гарантируют, что эксплуатация КСЗ начинается из безопасного состояния. Разработчик должен предоставить перечень всех возможных параметров конфигурации, которые могут использоваться в процессе инсталляции, генерации и запуска.	Разработаны средства инсталляции, генерации и запуска КСЗ, которые гарантируют, что эксплуатация КСЗ начинается из безопасного состояния. Разработан перечень всех возможных параметров конфигурации, которые могут использоваться в процессе инсталляции, генерации и запуска.	Наличие средств инсталляции, генерации и запуска КСЗ, состав и содержание которых соответствует требованиям НД ТЗИ.	
15	Проверить наличие эталонной копии КСЗ.	Раздел требований к среде функционирования. Гарантии соответствия эталонной копии. Требования отсутствуют.	Создана и оформлена в соответствии с требованиями НД эталонная копия КСЗ ДИС.	Наличие эталонной копии КСЗ оформленной в соответствии с требованиями НД ТЗИ	
16	Проверить наличие и содержание описаний услуг безопасности, реализуемых КСЗ, руководства администратора по услугам безопасности, руководства пользователя по услугам безопасности.	Раздел требований к документации. В виде отдельных документов или разделов (подразделов) других документов Разработчик должен предоставить описание услуг безопасности, реализуемых КСЗ, руководство администратора по услугам безопасности, руководство пользователя по услугам безопасности.	Разработаны в виде отдельных документов и разделов (подразделов) других документов описания услуг безопасности, реализуемых КСЗ. Разработаны руководство администратора по услугам безопасности, руководство пользователя по услугам безопасности.	Наличие описаний услуг безопасности, реализуемых КСЗ, руководства администратора по услугам безопасности, руководства пользователя по услугам безопасности и их соответствие требованиям НД ТЗИ.	

ДИАЛОГОВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№ п/п	Тестовое задание	Требование НД ТЗИ	Заявленная функциональная возможность	Ожидаемый результат	Примечание
17	Проверить наличие и содержание: - программы и методики испытаний КСЗ; - тестовые задания и бланки для проведения испытаний КСЗ.	Раздел требований к испытаниям комплекса средств защиты. Разработчик должен предоставить для проверки программу и методику испытаний всех механизмов, реализующих услуги безопасности. Должны быть представлены аргументы для подтверждения достаточности тестового покрытия. Разработчик должен представить доказательства тестирования в виде детального перечня результатов тестов и соответствующих процедур тестирования.	Разработана программа и методика испытаний КСЗ, процедуры испытаний всех механизмов, реализующих услуги безопасности. Разработаны разделы документов по испытаниям КСЗ, в которых представлены аргументы для подтверждения достаточности тестового покрытия. Разработаны тестовые задания и бланки для проведения испытаний КСЗ.	Наличие: - программы и методики испытаний КСЗ; - Тестовые задания и бланки для проведения испытаний КСЗ, оформлены в соответствии с требованиями НД ТЗИ.	
18	Проверить наличие и содержание документов подтверждающих отсутствие «брешей» в КСЗ	Раздел требований к испытаниям комплекса средств защиты. Разработчик должен устранить или нейтрализовать все обнаруженные «бреши» и выполнить повторное тестирование КСЗ для подтверждения того, что обнаруженные недостатки были устранены и не появились новые «бреши».	В КСЗ отсутствуют «бреши».	Документально подтверждено отсутствие в КСЗ «брешей».	

Список литературы:

1. НД ТЗИ 2.5-004-99. Критерии оценки защищенности информации в компьютерных системах от несанкционированного доступа.
2. Описание КСЗ от НСД ДИС «Ноосфера» (шифр - КСЗ от НСД 3.КЦД.2/2 в ДИС 3.КЦД.5/7)

Перечень
дополнительных тестовых заданий
для проверки возможностей
КСЗ от НСД
Портала административных услуг
диалоговой информационной системы «НООСФЕРА»
(уровень критерия гарантий Г-2)

Севастополь
2012

ДИАЛоговая ИНФОРМАЦИОНная СИСТЕМА «НООСФЕРА»

В табл. 1, 2, 3 приведены дополнительные тестовые задания для проверки КСЗ от НСД (далее - КСЗ) Портала административных услуг ДИС «НООСФЕРА» на соответствие требованиям обеспечения уровня гарантий безопасности «Г-2» (далее – КСЗ ДИС) по НД ТЗИ [1]. Указанные задания обеспечивают программно-аппаратную проверку КСЗ Портала административных услуг «с открытым кодом».

Таблица 1

Проверка 8-го – эшелона

№ п/п	Тестовое задание	Требование НД ТЗИ	Заявленная функциональная возможность	Ожидаемый ответ ДИС	Ожидаемая реакция КСЗ ДИС	Краткое описание действий пользователя	Примечание
	1) Войти в портал - уровень «Гость» 2) Выбрать бланк заявления 3) Дать команду на запрос бланка заявления для заполнения тестовых виртуальных данных «о себе»	КД-1, КА-1, КО-1, КК-1, КВ-1; ЦД-1, ЦА-1, ЦО-1, ЦВ-1; ДР-1, ДС-1, ДЗ-1, ДВ-1; НР-1, Г-1, НИ-1, НК-1, НО-1, НЦ-1, НТ-1, НВ-1, НА-1, НП-1	1) Получение информации (услуги) через Портал ДИС субъектом (заявителем) из незащищенной среды через неконтролируемую территорию 2) Просмотр, выбор и запрос бланка без управления WEB – страницей	1) Предоставление возможности выбора бланка заявления 2) Прием команды на предоставление бланка заявления для заполнения тестовыми данными	1. Фиксация события в журнале учета (счетчике) посещений входа в Портал 2. Разрешение выполнения ДИС команды перехода на конвертор ДИС (7-го эшелона КСЗ)	1. В разделе «Электронная приемная» перейти на «Типовые вопросы» 2. Выбрать тест-запрос из представленного списка вопросов: «Заявление на субсидию»	1. Используется запрос бланка «Заявление на субсидию» 2. Тестирующие пользователи №№ 1, 2, 3, 4, 5 отправляют персональные запросы по форме требований бланка (обеспечение разработчика) 3. Тестирующие пользователи хранят информацию «о себе» от 3-х лиц.
	1) Получить ключ обратной связи с почтой ДИС 2) Получить персональное сообщение из почтового ящика ДИС о готовности заявления 3) Ввести ключ и получить из почтового ящика персональное заявление.	КД-1, КА-1, КО-1, КК-1, КВ-1; ЦД-1, ЦА-1, ЦО-1, ЦВ-1; ДР-1, ДС-1, ДЗ-1, ДВ-1; НР-1, Г-1, НИ-1, НК-1, НО-1, НЦ-1, НТ-1, НВ-1, НА-1, НП-1	Обеспечение: 1) просмотра заполненного заявления 2) внесения поправок и изменений через возврат к конвертору ДИС	Предоставление документа (в растровом изображении): 1) Бланк формы без заполненных тестовых данных 2) Заполненное персональное заявление тестового пользователя	1) Фиксация события в журнале учета (счетчике): • обращений за получением персональной почты, • фактов получения почты 2) Выполнения команды повторной отправки заявления на конвертор для исправления персональных данных	1) В разделе «Моя почта» получить персональную почту с применением выданного ДИС ключа для данного запроса 2) В случае нескольких запросов выбрать сообщение, соответствующее искомому запросу.	Тестирующие пользователи хранят информацию «о себе» и «о ключе» от 3-х лиц.

Проверка 7-го – эшелона

№ п/п	Тестовое задание	Требование НД ТЗИ	Заявленная функциональная возможность	Ожидаемый ответ ДИС	Ожидаемая реакция КСЗ ДИС	Краткое описание действий пользователя	Примечание
	1) Заполнить информационную базу конвертора бланка заявления виртуальными данными тестовым пользователем «о себе» 2) Команда отправки Запроса по выбранному бланку на обработку	КД-2, КА-1, КО-1, КК-1, КВ-1; ЦД-1, ЦА-1, ЦО-1, ЦВ-1; ДР-1, ДС-1, ДЗ-1, ДВ-1; НР-2, Г-2, НИ-2, НК-1, НО-2, НЦ-2, НТ-2, НВ-1, НА-1, НП-1	1) Конвертация тестовых данных в бланк заявлений 5-ти виртуальных пользователей. 2) Пассивная обратная связь в управлении WEB–страницей при внесении данных 3) Отправка тестовых данных заявления из конвертора бланка в дескриптор бланка (6-й эшелон КСЗ)	Предоставление конвертора бланка заявления с полями информационной базы для заполнения	1) Фиксация события в журнале (счетчике) посещений бланка - конвертора ДИС 2) Разрешение выполнения операций: • заполнение полей (информационной базы) бланка тестовыми данными; • выполнение ДИС команды перехода на дескриптор (6-й эшелон КСЗ)	1) В разделе «Электронная приемная» после выбора тестового вопроса запустить режим «Заполнить» 2) В разделе «Электронная приемная» в выбранном тестовом бланке запустить режим «Отправить»	Конвертация тестовых данных в бланк заявлений 5-ти виртуальных пользователей основана: ✓ на содержании концептуальной схемы с растровым изображением вопросов по аутентификации пользователя; ✓ на возможности пассивной связи с полями информационной базы: - для аутентификации (заполнения) данных пользователя; - запроса по сути заявления.
	Удаление конвертора тестовых данных с экрана после выполнения команды «Отправить»	КД-2, КА-1, КО-1, КК-1, КВ-1; ЦД-1, ЦА-1, ЦО-1, ЦВ-1; ДР-1, ДС-1, ДЗ-1, ДВ-1; НР-2, Г-2, НИ-2, НК-1, НО-2, НЦ-2, НТ-2, НВ-1, НА-1, НП-1	Прием информации / передача информации между объектом и субъектом	Пересылка на 8-й эшелон КСЗ в раздел «Моя почта» сообщения пользователю о наличии ответа на его запрос	1) Фиксация события в журнале (счетчике): • решение повторной отправки заявления на конвертор для исправления данных; • разрешение на отправление конвертора заявления на дескриптор; • проводка бланка - дескриптора ДИС в раздел «Моя почта»	Убедиться в удалении с экрана тестовых данных	После перевода процесса обработки данных конвертора на 6-й эшелон КСЗ, ДИС с тестовыми пользователями не взаимодействует.

Проверка 6-го – эшелона

№ п/п	Тестовое задание	Требование НД ТЗИ	Заявленная функциональная возможность	Ожидаемый ответ ДИС	Ожидаемая реакция КСЗ ДИС	Краткое описание действий пользователя	Примечание
	Отсутствует	КД-2, КА-2, КО-1, КК-1, КВ-2; ЦД-1, ЦА-2, ЦО-1, ЦВ-2; ДР-1, ДС-1, ДЗ-1, ДВ-1; НР-2, Г-3, НИ-2, НК-1, НО-2, НЦ-2, НТ-2, НВ-1, НА-1, НП-1	Конвертация текущих синтезированных сведений в дескриптор по формату, выбранному тестовым пользователем бланка заявления	Обработка данных бланка дескриптора	1) Фиксация события в защищенном журнале подачи бланка Дескриптора на 5-й эшелон 2) Разрешение выполнения операций	Дать команду на обработку ДИС тестовых данных конвертора	Используется Дескриптор бланка заявления: - с лексическим именем сущности бланка - заполненными заявителем функциональными полями аутентификации личности - незаполненными функциональными полями запроса по сути заявления
	1) Регистрация в защищенном журнале ключа дескриптора для передачи 2) Выполнение ДИС команды на обработку данных в автоматизированном режиме	КД-2, КА-2, КО-1, КК-1, КВ-2; ЦД-1, ЦА-2, ЦО-1, ЦВ-2; ДР-1, ДС-1, ДЗ-1, ДВ-1; НР-2, Г-3, НИ-2, НК-1, НО-2, НЦ-2, НТ-2, НВ-1, НА-1, НП-1	Возможность управления содержимым информационной базы (полей) конвертора на WEB - странице путем активной обратной связи через команду на получение динамически заполненного ДИС ответа на запрос.	Предоставление бланка формы с полями для заполнения с указанием ключевых полей для заполнения	1) Фиксация события в защищенном журнале подачи бланка Дескриптора на 5-й эшелон 2) Разрешение выполнения операций	Убедиться в отсутствии на экране Портала ДИС любых данных «о себе»	Используется Рескриптор бланка заявления: 1) с заполненными функциональными полями запроса по сути заявления 2) на основании данных ключевых полей ДИС может автоматически дополнить данные аутентификации

Список литературы:

1. НД ТЗИ 2.5-004-99. Критерии оценки защищенности информации в компьютерных системах от несанкционированного доступа.
2. Описание (концепция) КСЗ от НСД ДИС «Ноосфера» (шифр - КСЗ от НСД 3.КЦД.2/2 в ДИС 3.КЦД.5/7)

Утверждаю:

Генеральный директор

ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»

 А. П. Котов

« 30 » октября 2012 г.

ПОРЯДОК
проведения предварительных испытаний
комплекса средств защиты
от несанкционированного доступа
Портала административных услуг
диалоговой информационной системы «НООСФЕРА»

Разработал:

Главный инженер

ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»

 А. Н. Ларионов

« 30 » октября 2012 г.

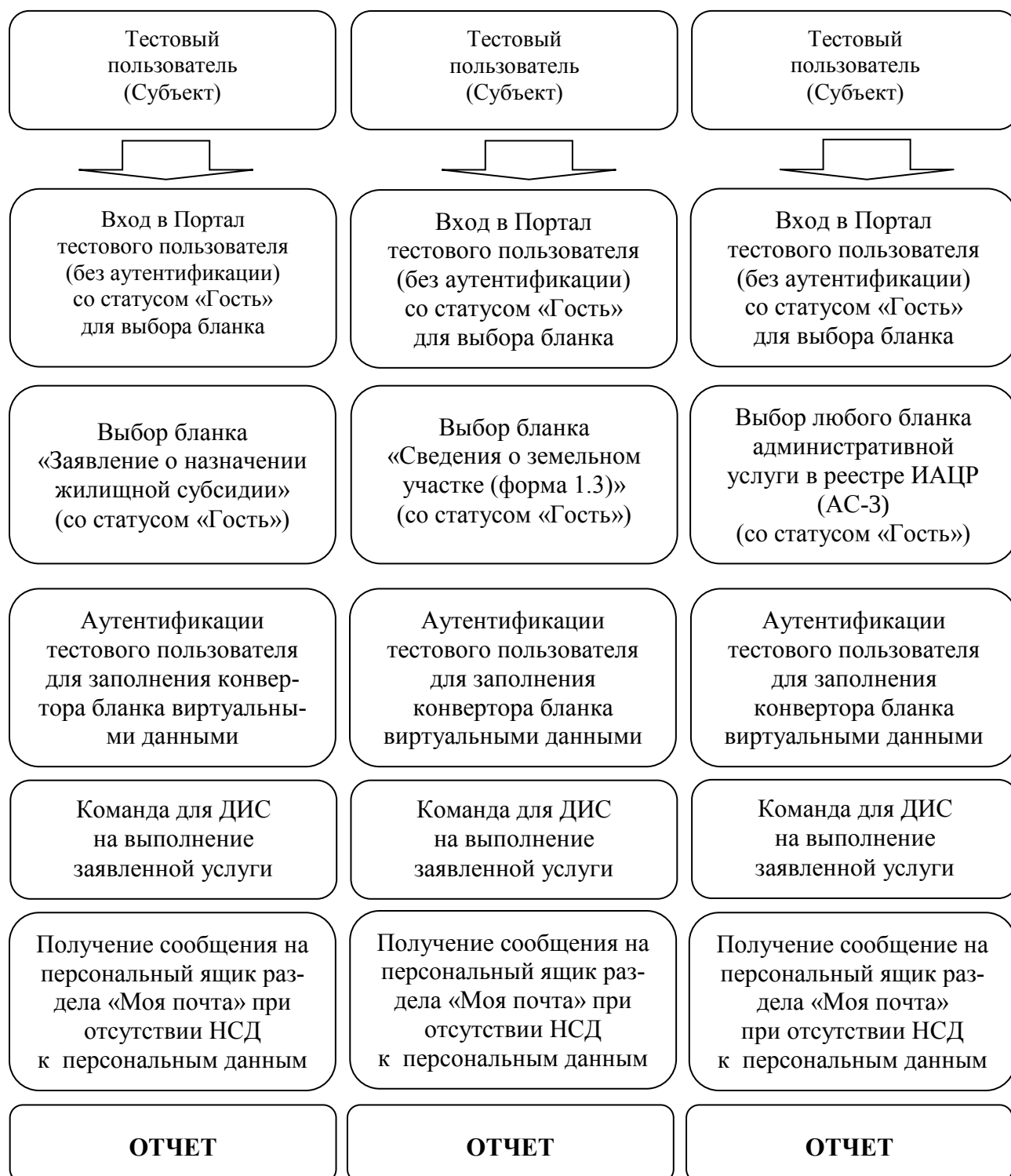
Севастополь

2012

СОДЕРЖАНИЕ ИСПЫТАНИЙ ДИС «НООСФЕРА»

(В СОСТАВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ, ПРИЕМОЧНЫХ, ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ)

Предварительные (программный продукт)	Приемочные (программный продукт)	Эксплуатационные (программный комплекс АС-3)
1. Проверка аутентификации 2. Проверка защиты процесса	1. Проверка аутентификации 2. Проверка защиты процесса 3. Проверка защиты объекта	1. Проверка аутентификации 2. Проверка защиты процесса 3. Проверка защиты объекта 4. Проверка косвенных угроз



Перечень запланированных мероприятий во время тестирования КСЗ
(В СОСТАВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ, ПРИЕМОЧНЫХ, ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ)

№	Предварительные испытания КСЗ ДИС от НСД	Срок	Приемочные испытания КСЗ ДИС «Ноосфера» от НСД	Срок
1	Разработка и согласование программы и методики предварительных испытаний Портала административных услуг ДИС «Ноосфера» на противодействие несанкционированному доступу (Г-2)	до 31.10.2012	Разработка Паспорта территориально - хозяйственного комплекса (далее – ТХК) и системы контроля доступа к информации о компонентах ТХК (по разделам – субъекты права собственности, персонал, площадь земельного отвода, стоимость земли, зеленые объекты) на примере Севастополя	До 06.11.2012
2	Предварительные испытания Портала административных услуг ДИС «Ноосфера» на противодействие несанкционированному доступу (Г-2)	до 06.11.2012	Взаимодействие паспорта ТХК с НСД к компонентам учета на примере Севастополя: 1) с документами управления развитием Севастополя и системами контроля доступа к информации о компонентах землеустройства:	До 14.11.2012
3	Разработка и согласование Программы и методики приемочных испытаний ДИС «Ноосфера» на противодействие несанкционированному доступу (Г-2)	14.11.2012	• ландшафтная схема города; • зеленая зона города; • землепользование; • генеральный план города. 2) с паспортами административных единиц города в их иерархии по разделам - население, площадь, стоимость земли: • в паспорте населенного пункта в районе; • в паспорте района в городе; • в паспорте города - региона.	
4	Приемочные испытания ДИС «Ноосфера» на противодействие несанкционированному доступу (Г-2)	28.11.2012	Демонстрация взаимодействия административных единиц государства с бюджетной ведомостью дохода от земельной ренты - с системой контроля доступа к данным паспортов о населении, площади и стоимости земли (в их иерархии) на примере Севастополя	До 28.11.2012
5	Программа эксплуатационных испытаний ИАЦР - АС-3 на противодействие несанкционированному доступу (Г-2) в составе ДИС «Ноосфера» на выделенных линиях связи (прикладные программы - ДИС)	2013 средства программы информатизации (или госпрограммы)	Демонстрация имитационной модели «Гражданский Щит Украины» с системой противодействия несанкционированному доступу к управлению ведомостью бюджетной достаточности через регулирование населения, стоимости земли, площади сбора земельной ренты к иерархии документов государственного землеустройства от территориальной базы Севастополя (все города Украины на базе паспортов ДИС)	2013 средства программы информатизации (или госпрограммы)
6	Эксплуатационные испытания ИАЦР - АС-3 на противодействие несанкционированному доступу (Г-2) в составе ДИС «Ноосфера» на выделенных линиях связи (прикладные программы - ДИС)			

- На 2012 год выполняется план собственных мероприятий по приемке ДИС «Ноосфера» как отдельного программного продукта.
- На 2013 год выполняется план мероприятий по приемке ИАЦР - Севастополь как АС-3 с ДИС «Ноосфера» за средства или города или государственной программы.

Учетная карта Пользователя (образец)

№ п/п	Параметр	Прим	Формат	Значение	Отображение на сайте для других	Отображение на сайте для Пользователя	Примечания
Учетные данные для регистрации в базе данных							
1	Текущий номер Учетной карты		№1-№2-ГГГГ.ММ.ДД-чч.мм		нет	нет	
2	Дата первой регистрации		ГГГГ.ММ.ДД-чч.мм		нет	нет	Дата и время внесения данных учетной записи Пользователя в базу данных.
3	Дата и время удаления учетной записи		ГГГГ.ММ.ДД-чч.мм		нет	нет	Дата и время удаления учетной записи Пользователя из базы данных.
Данные, используемые при ПЕРСОНИФИКАЦИИ							
4	Населенный пункт	*	Тип. Наименование		нет	да	Наименование населенного пункта, в базе данных которого регистрируется Пользователь
5	Организация(Учреждение)	*	Полное официальное название		нет	да	Наименование Учреждения (Организации), в базе данных которого регистрируется Пользователь
6	Псевдоним (ник) Пользователя	*	Буквы латинского алфавита, арабские цифры, символы - "минус" и "точка". Все символы - в любом регистре. Длина значения - от 6 до 32 символов		да	да	Псевдоним пользователя, отображаемый на страницах сайта, вне зависимости от языка интерфейса сайта.
7	Логин	*	Буквы латинского алфавита, арабские цифры, символы - "минус" и "точка". Все символы - в любой комбинации регистра. Длина значения - от 6 до 32 символов		нет	да (скрытое)	Прописные и строчные (большие и малые) символы РАЗЛИЧАЮТСЯ!!!
8	Пароль	*	Буквы латинского алфавита, арабские цифры, символы - "минус" и "точка". Все символы - в любой комбинации регистра. Длина значения - от 6 до 32 символов		нет	да (скрытое)	Прописные и строчные (большие и малые) символы РАЗЛИЧАЮТСЯ!!!
Данные, используемые для переписки с Пользователем							
9	Адрес электронной почты (E-mail) Пользователя	*	имя@домен		нет	да	Указанный адрес используется для контактной корреспонденции, предназначенной ЛИЧНО Пользователю, и в работе используется только для решения организационных вопросов.
10	Почтовый адрес Пользователя	*	В соответствии с правилами предоставления почтовых услуг на территории Украины.		нет	да	Указанный адрес используется для официальной почтовой корреспонденции, предназначенной ЛИЧНО Пользователю.
11	Контактные телефоны	*	Для стационарного номера: (код города)-№ Для мобильного номера: (код оператора)-№		нет	да	
12	Фамилия Имя Отчество Пользователя	*	Фамилия Имя Отчество		нет	да	В соответствии с записями в паспорте Пользователя

Примечания:

- Бланк заполняется на языке текста бланка в электронном виде либо письменно печатными буквами с учетом регистра, разборчиво, без помарок и исправлений.
- Значения всех полей, отмеченных * (звездочкой в графе Прим), выбираются Пользователем при подаче Заявки на регистрацию. Значения, указанные в Заявке Пользователя, могут быть скорректированы по согласованию с Пользователем при регистрации.
- Заполненный бланк Учетной карты(записи) вручается лично Пользователю (или доверенному Лицу при наличии доверенности) при предъявлении Пользователем (доверенным лицом) документа, удостоверяющего личность.
На Бланках (на всех экземплярах) делается пометка о передаче заполненного бланка отметкой в полях, обязательных для заполнения.
- Указанные в Заполненном бланке Учетной карты(записи) значения НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ третьим лицам без письменного согласия Пользователя либо с учетом требований действующего законодательства Украины.
- Учетная карта Пользователя заполняется в 2-х экземплярах (один для Пользователя, один в дело).
- Значения всех иных полей (отмеченных *) кроме графы Прим (см п. 2) Обязательны к заполнению.

С заполненным бланком (2-а экз.) Учетной карты Пользователя ознакомлен, указанные в ней данные достоверны и разрешены мной для использования в работе сайта.

Учетная карта заполнена и вручена

Пользователю:

*(подпись Пользователя или доверенного лица)

*(дата) *(подпись лица, выдавшего Учетную Карту)

*(Фамилия И.О. доверенного лица, получившего Учетную Карту).

*(Фамилия И.О. лица, выдавшего Учетную Карту)

Тестовые задания для предварительных испытаний КСЗ ДИС «Ноосфера»

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
1	Проверка доступности ДИС	Проверка возможности использования ДИС через WEB-интерфейс в сети ИНТЕРНЕТ	С использованием типового браузера на компьютере с действующим подключением к сети ИНТЕРНЕТ войти на ПОРТАЛ ДИС, указав в адресной строке браузера адрес ПОРТАЛА	http://www.kraa.com.ua	1. Открытие главной страницы ПОРТАЛА с пустыми полями меню. 2. После задержки автоматическая авторизация пользователя с перезагрузкой главной страницы ПОРТАЛА. 3. Обновленный перечень пунктов меню. 4. Отображение в верхней части страницы ПОРТАЛА имени пользователя – ГОСТЬ.	1. Открытие главной страницы ПОРТАЛА с пустыми полями меню. 2. После задержки автоматическая авторизация пользователя с перезагрузкой главной страницы ПОРТАЛА. 3. Обновленный перечень пунктов меню. 4. Отображение в верхней части страницы ПОРТАЛА имени пользователя – ГОСТЬ.		При повторном входе на ПОРТАЛ без закрытия текущего сеанса работы пользователя и закрытии программы браузера вход на портал осуществляется с правами текущего пользователя, что обеспечивает продолжение сеанса в случае сбоя в канале связи между пользователем и WEB-сервером. Но налагает организационную ответственность на пользователя о необходимости завершения сеанса работы из под своей учетной записи.
2	Аутентификация пользователя	Распознавание пользователя по введенным регистрационным данным ЛОГИНА и ПАРОЛЯ	Ввод логина и пароля пользователя	Данные берутся из Регистрационной карты выдаваемой каждому пользователю индивидуально.			---	Распознавание пользователя
2.1	Вход БЕЗ аутентификации пользователя		Логин и пароль пользователя НЕ ВВОДИТСЯ		1. Автоматическая авторизация пользователя с перезагрузкой главной страницы ПОРТАЛА. 3. Обновленный перечень пунктов меню. 4. Отображение в верхней части страницы ПОРТАЛА имени пользователя – ГОСТЬ	1. Автоматическая авторизация пользователя с перезагрузкой главной страницы ПОРТАЛА. 3. Обновленный перечень пунктов меню. 4. Отображение в верхней части страницы ПОРТАЛА имени пользователя – ГОСТЬ		

ДИАЛоговая ИНФОРМАЦИОНная СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
2.2	Вход С аутентификацией пользователя		Ввод логина и пароля пользователя указанные в Регистрационной карте выдаваемой каждому пользователю индивидуально.	Значение ЛОГИН и, соответственно, ПАРОЛЬ для пользователя	1. Автоматическая авторизация пользователя с перезагрузкой главной страницы ПОРТАЛА. 3. Обновленный перечень пунктов меню. 4. Отображение в верхней части страницы ПОРТАЛА отображаемого имени пользователя указанного в Регистрационной карте пользователя	1. Автоматическая авторизация пользователя с правами ГОСТЬ с перезагрузкой главной страницы ПОРТАЛА. 3. Обновленный перечень пунктов меню. 4. Отображение в верхней части страницы ПОРТАЛА имени пользователя ГОСТЬ		При вводе пустых значений полей или неверных значений внешняя реакция ДИС будет одинаковой – авторизация с правами ГОСТЬ
3	Авторизация пользователя для текущего сеанса работы	Предоставление полномочий пользователю по управлению страницами WEB интерфейса ДИС в зависимости от назначенных пользователю прав и зарегистрированных в ДИС	Выбрать в горизонтальном меню пункт [Типовые ВОПРОСЫ]	Данные не вводятся	Для пользователя ГОСТЬ список предлагаемых вопросов ограничен	1. Возврат на главную страницу ПОРТАЛА . 2. При значительных нарушениях автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		Проверка журнала учета сеансов текущего пользователя на предмет фиксации факта авторизации и фиксации начала ранее завершенных сеансов но не законченных принудительно пользователем.
4	Выбор задачи (вопроса) для формирования запроса к серверу	Одна из типовых задач решаемых ДИС через WEB интерфейс					---	
4.1	Выбор задачи (вопроса) БЕЗ формирования запроса к серверу	Для пользователя предоставляется возможность выбора типового вопроса из перечня доступных вопросов доступных	1. Выполнить действия предыдущего этапа. 2. В открывшемся списке выбрать строку « Заявление на субсидию» нажав для этого кнопку [ВЫБОР] в соответствующей строке.	Данные не вводятся	Для пользователя ГОСТЬ список предлагаемых Типовых вопросов ограничен. Для пользователей с различными правами состав списка типовых вопросов различен.	1. Возврат на главную страницу ПОРТАЛА . 2. При значительных нарушениях автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		В данном режиме пользователю предоставляется возможность ознакомления с информацией по выбранному вопросу а также при желании ввести в бланк свои данные и затем его распечатать с этими данными БЕЗ проверки достоверности данных в ДИС.

ДИАЛоговая ИНФОРМАЦИОНная СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
4.1.1	Просмотр имеющихся данных по текущей задаче	Для вопроса «Заявление на субсидию» предоставляется возможность ознакомиться с содержимым бланка заявления и распечатка (или сохранение в виде файла) этого бланка как картинки с WEB-страницы с использованием встроенных средств браузера.	1. Выполнить действия предыдущего этапа. 2. В открывшемся меню управления нажать кнопку [ПРОСМОТР].	Данные не вводятся	Для пользователя ГОСТЬ список предлагаемых Типовых вопросов ограничен. Для пользователей с различными правами состав списка типовых вопросов различен.	1. Возврат на главную страницу ПОРТАЛА . 2. При значительных нарушениях автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		В данном режиме пользователю предоставляется возможность ознакомления с информацией по выбранному вопросу а также при желании ввести в бланк свои данные и затем его распечатать с этими данными БЕЗ проверки достоверности данных в ДИС.
4.2	Выбор задачи (вопроса) для формирования запроса к серверу	Для вопроса «Заявление на субсидию» предоставляется возможность обработки бланка с заполненными пользователем данными.	1. Выбрать в горизонтальном меню пункт [Типовые ВОПРОСЫ] 2. В открывшемся списке выбрать строку «Заявление на субсидию» нажав для этого кнопку [ВЫБОР] в соответствующей строке. 2. В открывшемся меню управления нажать кнопку [ЗАПОЛНИТЬ].	Данные не вводятся	Предоставление пользователю возможности ввода значений требуемых параметров в выбранный бланк из раздела «Типовой ВОПРОС»	1. При ошибочных действиях пользователя - возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях - Возврат на главную страницу ПОРТАЛА . 3. При значительных нарушениях - автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		
4.2.1	Ввод уточняющих данных по текущей задаче	Пользователю предоставляется возможность полного или частичного заполнения представленного бланка вопроса (задачи) значениями, которые будут отправлены на обработку ДИС для формирования ответа.	1. Выполнить действия предыдущего этапа. 2. В открывшемся списке параметров бланка в строке параметра «ФИО заявителя» в поле ЗНАЧЕНИЕ ввести тестовые данные.	ФИО заявителя - значение указанное как отображаемое Имя пользователя на странице ПОРТАЛА в верхней части экрана. Вводится со всеми знаками, как указано в Регистрационной карточке пользователя.	Предоставление пользователю возможности ввода значений требуемых параметров в выбранный бланк из раздела «Типовой ВОПРОС»	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях - Возврат на главную страницу ПОРТАЛА . 3. При значительных нарушениях - автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		

ДИАЛоговая ИНФОРМАЦИОНная СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
4.2.2	Проверка введенных пользователем значений данных	Введенные пользователем значения перед отправкой на обработку проверяются на корректность значений.	1. Выполнить действия предыдущего этапа. 2. В меню управления нажать кнопку [ПРОВЕРИТЬ].	Образец правильного ввода значения указывается рядом как ПРИМЕР в соответствующей строке выбранного параметра бланка вопроса.	По результату проверки пользователю предоставляется интерфейс управления информированием о результатах проверки введенных данных	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий этап выбранной задачи с отображением введенного значения. 2. При незначительных нарушениях - Возврат на главную страницу ПОРТАЛА . 3. При значительных нарушениях - автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		Поскольку различные организации используют различные форматы представления данных, то проверка корректности введенных данных выполняется только для параметров имеющих единый формат для всех организаций.
4.2.3	Корректировка введенных уточняющих данных по текущей задаче	Пользователю предоставляется возможность исправления значений введенных в бланка вопроса (задачи), которые будут отправлены на обработку ДИС для формирования ответа.	1. Выполнить действия предыдущего этапа. 2. В меню управления нажать кнопку [Изменить ЗНАЧЕНИЯ].	ФИО заявителя - значение указанное как отображаемое Имя пользователя на странице ПОРТАЛА в верхней части экрана. Вводится со всеми знаками как указано в Регистрационной карточке пользователя.	Предоставление пользователю возможности изменения уже введенных им значений выбранных параметров выбранного бланка Типового ВОПРОСА. Введенные ранее значения выделяются на экране.	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях Возврат на главную страницу ПОРТАЛА . 3. При значительных нарушениях автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		
4.3	Конвертирование данных для обработки в ДИС	Все вводимые или отображаемые данные на WEB интерфейсе ДИС представляются пользователю в формате удобном и привычном для пользователя но хранятся или обрабатываются в ДИС во внутреннем формате ДИС.	1. Выполнить действия предыдущего этапа. 2. Визуально на экране в представленном списке убедиться в соответствии введенных значений выбранным параметрам .	Данные не вводятся	Визуально на экране пользователю представляется список имеющихся параметров бланка вопроса и соответственно введенные пользователем значения .	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях Возврат на главную страницу ПОРТАЛА . 3. При значительных нарушениях автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		

ДИАЛоговая Информационная Система «НООСФЕРА»

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
4.4	Отправка запроса на сервер обработки данных	Инициализация пользователем процедуры автоматической отправки данных на сервер обработки для формирования ДИС ответа на вопрос пользователя.	1. Выполнить действия предыдущего этапа. 2. В меню управления нажать кнопку [ОТПРАВИТЬ].	Данные не вводятся	Информирование пользователя о результате выполнения операции отправки.	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях Возврат на главную страницу ПОРТАЛА. 3. При значительных нарушениях автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		Получение ключа обратной связи с почтой ДИС выполняется автоматически сервером при формировании (отправке) запроса к ДИС.
5	Получение ответа от ДИС			---	Пользователю предоставляется интерфейс управления получением результатов обработки задачи сервером обработки		---	
5.1	Выбор поступившего ответа от ДИС	Проверка пользователем содержимого своего почтового ящика в ДИС на наличие ответов на свои вопросы.	В вертикальном меню ПОРТАЛА выбрать пункт [Моя ПОЧТА]	Данные пользователем не вводятся	Предоставление пользователю списка поступившей корреспонденции в виде писем ответов от сервера обработки ДИС	Блокировка возможности ознакомления с содержимым почтового ящика другого пользователя. Также блокировка доступа при нарушении соответствия полученного ключа доступа к почте и ключа известного серверу обработки ДИС.		Ввод ключа для получения почты из почтового ящика выполняется сервером при обращении пользователя к почтовому ящику находящемуся внутри ДИС.
5.2	Просмотр ответа на запрос к серверу обработки ДИС	Предоставление пользователю ответа ДИС содержащего достоверную информацию в объеме, разрешенном для данного пользователя.	1. Выполнить действия предыдущего этапа. 2. В открывшемся списке ответов для просмотра ответа выбрать соответствующее письмо нажав соответствующую кнопку [ПРОСМОТР] в строке с выбранным письмом. 3. После ознакомления письмо можно удалить, нажав соответствующую кнопку [УДАЛИТЬ]	Данные пользователем не вводятся	Предоставление пользователю: 1. Интерфейса управления просмотром письма-ответа обработки задачи. 2. Предоставление пользователю ответа в виде заполненного бланка ответа достоверными данными зарегистрированными в ДИС	Блокировка возможности ознакомления с содержимым почтового ящика другого пользователя. Также блокировка доступа при нарушении соответствия полученного ключа доступа к почте и ключа известного серверу обработки ДИС.		Значения достоверности данных указанных в ответе как минимум зарегистрированы в ДИС, но сами значения находятся в базах данных организаций имеющих соответствующие полномочия на хранение этих данных.

ДИАЛоговая ИНФОРМАЦИОНная СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
5.3	Возврат в Главный WEB интерфейс управления задачами ПОРТАЛА	Обеспечение возможности пользователю на любом этапе работы возврат на главную страницу ПОРТАЛА для выбора другой задачи.	В вертикальном меню ПОРТАЛА выбрать пункт [Главная страница]	Данные пользователем не вводятся	Предоставление пользователю интерфейс управления текущей задачей с возможностью возврата на главную страницу ПОРТАЛА	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях Возврат на главную страницу ПОРТАЛА . 3. При значительных нарушениях автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		
6	Завершение сеанса работы	Завершение сеанса работы с WEB интерфейсом ДИС	Обеспечить корректное завершение работы текущего сеанса	----	Корректное завершение процессов сеанса работы с ДИС	Автоматическое завершение сеанса пользователя	---	Обеспечение безопасного завершения сеанса работы с сохранением результатов работы
6.1	Принудительное завершение сеанса работы	Предоставление пользователю возможности принудительного, корректного завершения сеанса работы с ДИС	1. В вертикальном меню ПОРТАЛА выбрать пункт [Выход] 2. Закрыть текущее окно браузера с открытой страницей ПОРТАЛА. 3. Завершить работу программы используемого браузера.	Данные пользователем не вводятся	Понижение прав доступа к ДИС до уровня ГОСТЬ	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях Возврат на главную страницу ПОРТАЛА . 3. При значительных нарушениях автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		Блокирование всех активных процедур инициализированных закрытым сеансом пользователя:
6.2	Автоматическое завершение сеанса работы	Предоставление пользователю возможности автоматического корректного завершения сеанса работы с ДИС для исключения возможности использования сеанса другими лицами	Пользователь не участвует в процедуре	Данные пользователем не вводятся	По истечении времени бездействия пользователя автоматическое понижение прав доступа к ДИС до уровня ГОСТЬ	Понижение прав доступа к ДИС до уровня ГОСТЬ		Автоматическое завершение НЕ активного сеанса работы пользователя.

Протокол фиксации событий (листинг)
в период проведения предварительных испытаний»
(выписка из журнала регистрации действия тестовых пользователей)

Фрагмент листинга записей из электронного журнала фиксации событий
на WEB Портале ДИС

.....
Time: 06.11.2012 10:54:58__IPUser:93.74.165.180__User:202(Тест 2.0.)__Select:Page-1
Time: 06.11.2012 10:55:09__IPUser:93.74.165.180__User:202(Тест 2.0.)__Select:Page-44

.....
Time: 06.11.2012 21:18:21__IPUser:178.94.48.4__User:204(Тест 4.0.)__Select:Page-74
Time: 06.11.2012 21:41:01__IPUser:178.94.48.4__User:204(Тест 4.0.)__Select:Page-29
Time: 06.11.2012 21:41:03__IPUser:178.94.48.4__User:204(Тест 4.0.)__Select:Page-5

.....
Анализ записей журнала указывает на реакцию КСЗ в соответствии с заявленной политикой безопасности, а именно:

1. Все тестовые пользователи получили ответ ДИС с данными «о себе» при соблюдении установленной политики безопасности, контролируемой КСЗ.
2. Никто из тестовых пользователей не смог получить ответ ДИС с данными «о другом пользователе» при различных попытках несанкционированного к ним доступа в связи с отсутствием для этого соответствующих полномочий, назначенных КСЗ.
3. Все попытки пользователей совершения НСД были пресечены КСЗ. Данные, подлежащие защите в результате НСД, не были скомпрометированы, что подтверждает способность КСЗ ДИС обеспечить их защиту на уровне установленной политики безопасности.

Главный инженер
ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»

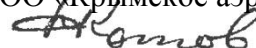


А. Н. Ларионов

Утверждаю:

Генеральный директор

ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»

 А. П. Котов

« 08 » ноября 2012 г.

О Т Ч Е Т

**О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В ТЕСТОВОМ РЕЖИМЕ
КОМПЛЕКСА СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ПОРТАЛА АДМИНИСТРАТИВНЫХ УСЛУГ
ДИАЛоговой ИНФОРМАЦИОНной СИСТЕМЫ «НООСФЕРА»**

Настоящий отчет о результатах предварительных испытаний комплекса средств защиты (КСЗ) диалоговой информационной системы (ДИС) «НООСФЕРА» на уровне Портала административных услуг в тестовом режиме представлен комплектом документов в соответствии с требованиями нижеперечисленных документов:

1. Нормативно-техническая документация по технической защите информации (НД ТЗИ);
2. Организационные и технические документы, представленных в Управление ГСССЗИ Украины в г. Севастополе до начала испытаний 31.10.2012 г.:
 - 1) Формуляр Портала административных услуг ДИС «Ноосфера».
 - 2) Программа и методика испытаний с приложениями (откорректированная);
 - 2.1. Перечень основных тестовых заданий для проведения проверки КСЗ от НСД Портала административных услуг ДИС «Ноосфера» (для критерия гарантий Г-2).
 - 2.2. Перечень дополнительных тестовых заданий для проведения проверки КСЗ от НСД Портала административных услуг ДИС «Ноосфера» (для критерия гарантий Г-2).
 - 3) Порядок проведения предварительных испытаний КСЗ от НСД Портала административных услуг ДИС «НООСФЕРА»:
 - 3.1. Содержание испытаний (в составе предварительных, приемочных, эксплуатационных).
 - 3.2. Перечень запланированных мероприятий во время тестирования КСЗ.
 - 3.3. Учетная карта пользователя (образец).
 - 3.4. Тестовые задания для предварительных испытаний КСЗ ДИС «Ноосфера».

Оценка соответствия полученных результатов и работоспособности КСЗ от НСД ДИС «Ноосфера» на уровне Портала административных услуг заявленным функциональным возможностям проводилась в соответствии с Программой 06 ноября 2012 года в различных условиях по обеспечению требований и ограничений НД ТЗИ:

- на платформе защищенного Узла связи ДИС «Ноосфера» (электронная приемная) ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»;
- с обеспечением открытого доступа к «электронной приемной» одиннадцати удаленных пользователей с защитой «на выходе» применяемых «условно реальных данных».

К отчету прилагаются:

1. Протокол научно-технического совещания - на 1 л.
2. Приложение к протоколу «Протокол фиксации событий (листинг) в период проведения предварительных испытаний» - на 8 л.

Главный инженер

ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»



А. Н. Ларионов

ПРОТОКОЛ НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕЩАНИЯ
ООО «КРЫМСКОЕ АЭРОКОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО»

" 08 " ноября 2012 года

г. Севастополь

Присутствующие:

Председатель	-	к.г.н. Прималенный А. А.
Генеральный директор	-	к.т.н. Котов А.П.
Главный инженер	-	к.т.н. Ларионов А. Н.
Главный технолог	-	Ляхов В. В.
Юрисконсульт	-	Ладыка В.Н.

Повестка совещания:

1. Оценка и утверждение результатов предварительных испытаний Портала административных услуг в составе диалоговой информационной системы «Ноосфера» (далее – Система) в тестовом режиме КСЗ Системы на пресечение попыток несанкционированного доступа.

Докладчик Ларионов А. Н.

По результатам обследования Портала и выполнения процедуры инсталляции Системы на WEB сервер разработчика проведены предварительные испытания (проверка работы) Системы в тестовом режиме через Сервер разработчика в удаленном режиме доступа.

Во время проверки Системы в тестовом режиме выяснилась способность практической реализации заложенных функциональных возможностей Системы на соответствие требованиям НД ТЗИ на уровне гарантий «Г-2».

Результаты проверки работы Системы в тестовом режиме по каждому этапу фиксировались в соответствующих документах. В итоговом Акте подтверждается способность Портала административных услуг в составе Системы отвечать требованиям НД ТЗИ на уровне гарантий «Г-2».

Выводы совещания:

1. КСЗ от НСД ДИС «Ноосфера» успешно прошел проверку на устойчивость работы при попытках несанкционированного доступа в среду обработки данных на уровне процессов и данных о тестовых пользователях без установленных третьим лицам (сторонним пользователям) полномочий.
2. Тестовую проверку Системы на уровне Портала административных услуг считать успешной, предварительные испытания завершить.
3. Отчет о выводах совещания представить в Управление ГСССЗИ Украины в г. Севастополе.
4. Приступить к подготовке приемочных испытаний КСЗ от НСД ДИС «Ноосфера».

Председатель

Генеральный директор

Главный инженер

Главный технолог

Юрисконсульт

 **А. А. Прималенный**

 **А.П. Котов**

 **А. Н.Ларионов**

 **В.В. Ляхов**

 **В.Н. Ладыка**

ООО «КРЫМСКОЕ АЭРОКОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО»

99011, г. Севастополь, ул. Демидова, 13; biosfera2012@ukr.net; тел. (0692) 55-90-66; ЕГРПОУ 20717295

Исх. № 17 от 08.11.2012 г.

Начальнику Управления
Государственной Службы специальной
связи и защиты информации Украины
в городе Севастополе
полковнику Госспецсвязи
ЕГОРОВУ Ф.И.

99007, г. Севастополь, ул. Буденного, 4

«Об Отчете по результатам проведения предварительных испытаний»

В дополнение к ранее представленной в Ваш адрес организационной документации по проведению предварительных испытаний КСЗ от НСД ДИС «Ноосфера» на уровне Портала административных услуг направляем:

1. Отчет о результатах проведения предварительных испытаний КСЗ ДИС «Ноосфера» в тестовом режиме - на 2-х л.
2. Протокол научно-технического совещания от 08.11.2012 г. - на 1-м л.
3. Приложение к Протоколу «Протокол фиксации событий (листинг) в период проведения предварительных испытаний» - на 8-ми л.

С уважением

Генеральный директор
ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»



А. П. КОТОВ

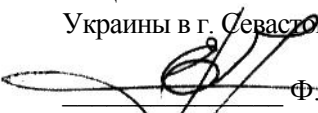
СБОРНИК ДОКУМЕНТОВ
О ПРОВЕДЕНИИ ПРИЕМОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ
 комплекса средств защиты от несанкционированного доступа
 диалоговой информационной системы
 «НООСФЕРА»
 (для критерия гарантий Г-2)

№	Наименование документа	Листов
1	Программа и методика проведения приемочных испытаний комплекса средств защиты диалоговой информационной системы «НООСФЕРА» (для критерия гарантий Г-2)	9
2	Перечень основных тестовых заданий для проверки возможностей КСЗ от НСД ДИС «Ноосфера» (для критерия гарантий Г-2)	7
3	Перечень дополнительных тестовых заданий для проверки возможностей КСЗ от НСД ДИС «Ноосфера» (для критерия гарантий Г-2)	5
4	Отчет о результатах приемочных испытаний КСЗ ДИС «Ноосфера» (с приложениями):	1
	4.1. Протокол научно-технического совещания	1
	4.2. Протокол фиксации событий (листинг) в период проведения приемочных испытаний» (выписка из протокола)	1

Севастополь
2012

Согласовано:

Начальник Управления
Государственной Службы
специальной связи и защиты информации
Украины в г. Севастополе

 Ф. И. Егоров

« 29 » ноября 2012 г.

Утверждаю:

Генеральный директор
ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»

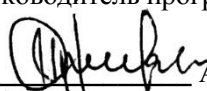
 А. П. Котов

« 29 » ноября 2012 г.

**Программа и методика
проведения приемочных испытаний
комплекса средств защиты от несанкционированного доступа
диалоговой информационной системы
«НООСФЕРА»
(для критерия гарантий Г-2)**

Согласовано:

Председатель
ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»
Руководитель программы «Гражданский Щит»

 А. А. Прималенный

« 29 » ноября 2012 г.

Согласовано:

Главный инженер
ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»

 А. Н. Ларионов

« 29 » ноября 2012 г.

Севастополь

2012

	Содержание	Стр.
	Перечень сокращений	3
1	Объект проверки	4
2	Цель и задачи проверки	4
3	Общие положения	4
4	Объем проверки	4
5	Условия и порядок проведения проверки	5
6	Материально-техническое обеспечение проверки	7
7	Метрологическое обеспечение проверки	7
8	Отчетность	7
9	Методы проверки	8

Перечень сокращений

ДИС - Диалоговая информационная система

ИАЦР - Информационно аналитический центр развития

КСЗ - комплекс средств защиты

НСД - Несанкционированный доступ

10. Объект проверки

10.1. Объект проверки

Проверке подлежат: элементы КСЗ от НСД ДИС «НООСФЕРА» (далее КСЗ ДИС).

10.2. Состав объекта проверки

10.2.1. КСЗ ДИС состоит из элементов, интегрированных как неотъемлемые части в ДИС «НООСФЕРА» (далее ДИС). Составные части ДИС, подлежащие:

1) WEB-сервер как КС «Электронная приемная» с функциями защищенного узла «обратной связи», на котором установлен пакет программ WEB-интерфейса ДИС с КСЗ, в том числе порталы «административные услуги», «электронный форум» и, при необходимости, иные в объеме проблемных задач обратной связи с «открытым доступом»;

2) Сервер программ и Сервер процессов, в том числе с установленными пакетами программ поддержки WEB-интерфейса и информационного процесса, в том числе моделирования проблемных областей и кросс-программ для построения баз данных и доступа к данным (при установке на электронно-вычислительную систему).

3) Сервер управления распределенными элементами домена КСЗ от НСД в рамках политики безопасности авторизации пользователей, процессов и данных, а также правил разделения доступа к открытым и авторизованным информационным процессам ДИС, базам данных и данным.

11. Цель и задачи проверки

Цель проверки – определение соответствия КСЗ ДИС требованиям НД ТЗИ при динамическом формировании объема защищенных данных (ответ на запрос пользователя с полномочиями) в условиях распределения доступа к ним (ограничение доступа к различным данным).

Задачи проверки – выполнение пользователем тестовых заданий при использовании ДИС через WEB-интерфейс (далее - ПОРТАЛ) при автоматизированном удаленном доступе к данным в режиме реального времени.

12. Общие положения

12.1. Общие условия

12.1.1. Работу WEB-сервера при сохранении им заявленных функциональных возможностей для решения прикладных задач пользователя обеспечивает Сервер программ управления и процессов.

12.1.2. Для проведения испытаний в КСЗ ДИС зарегистрированы тестовые учетные записи, обеспечивающие обращение к виртуальной базе данных через внешний портал ДИС из сети Интернет.

12.1.3. В качестве тестовых данных (информации) используется динамически изменяемые в реальном времени данные «условно похожие на реальные данные»:

- 1) аутентификации (авторизация) - по заданным пользователю в тесте «логину» и «пароллю»;
- 2) защита процесса (обращение к базе данных) – по заданной тестовой фамилии (номеру);
- 3) защита объекта (в базе данных) – по учетному в защищенном журнале внутреннему коду почты.

12.1.4. Испытания КСЗ ДИС проводятся путем манипулирования информацией на уровнях:

- 1) паспортизация Пользователя (задание поиска с аутентификацией);
- 2) паспортизация Процесса (регистрация автора-субъекта и пассивного объекта);
- 3) паспортизация пассивного объекта (распознавание автора-субъекта по коду процесса).

3.1.5. Эффективность работы КСЗ от НСД на уровне аутентификации и защиты процесса была предварительно испытана при тестовом применении ДИС в соответствии:

- 1) с законодательством Украины в сфере административных услуг;
- 2) с Законом Украины о защите персональных данных;
- 3) с целесообразностью применения КСЗ ДИС по предназначению с учетом НД ТЗИ.

3.2. Перечень руководящих документов, на основании которых проводится проверка.

3.2.1. Проверка проводится на примере информационной базы бланка «Сведения о земельном участке (форма 1.3)» как проблемной области с информационной базой (данных), контролируемой и заполняемой:

- 1) виртуальными данными «о себе» самим тестовым пользователем (десять тестовых версий)
- 2) тестовой информацией в виртуальной базе данных о земельном участке (под каждый тест).

3.2.2. Проверка проводится с учетом требований:

- ДСТУ 34.603-92 Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем;
- ДСТУ 2853-94 Программные средства ЭВМ. Подготовка и проведение испытаний.

3.3. Место и длительность проверки.

3.3.1. Проверка проводится с произвольным размещением в сети ИНТЕРНЕТ тестирующих пользователей с их обращением к ДИС через ПОРТАЛ.

3.3.2. Длительность проверки регламентирована как минимум двумя видами тестовых заданий:

«истинный» - выполнение допустимых действий, разрешенных политикой безопасности ДИС;

«ложный»- выполнение каждым тестирующим пользователем запрещенных действий (не указанных, как «разрешенные» в политике безопасности ДИС и не отраженные в тестовых заданиях), как попытка нарушения политики безопасности ДИС).

3.4. Организации и лица, которые принимают участие в проверке.

3.4.1. В проверке принимают участие отдельные уполномоченные представители Управления ГСССЗИ в городе Севастополе, компетентные специалисты различных учебных учреждений и научно-производственных предприятий, которые зарегистрированы в КСЗ ДИС, как «тестовые» пользователи.

4. Объем проверки

4.1. Перечень этапов проверки и качественные характеристики, которые подлежат оценке.

4.1.1. Общий перечень этапов проверки (приемочных испытаний)

Таблица 1

№	НАЗВАНИЕ ЭТАПА
1	Проверка выполнения организационных требований НД ТЗИ
2	Проверка доступности к ДИС
3	Проверка разграничения прав доступа к ДИС и ее объектам
4	Проверка конфиденциальности информации, предоставляемой ДИС
5	Проверка доступности информации, предоставляемой ДИС
6	Проверка целостности информации, предоставляемой ДИС
7	Проверка наблюдаемости информационных процессов ДИС
6	Проверка реакции КСЗ ДИС на НСД

4.1.2. Детальное описание и перечень этапов приемочных испытаний (проверки), качественные характеристики, которые подлежат оценке, требований к тестированию приведены в приложениях к настоящей Программе.

5. Условия и порядок проведения проверки

5.1. Требования к мероприятиям проведения проверки.

5.1.1. Подготовительные мероприятия проведения проверки КСЗ ДИС должны включать:

5.1.1.1. Инсталляцию соответствующих элементов КСЗ ДИС и их настройку.

5.1.1.2. Загрузку в ДИС условных данных пользователя и регистрацию тестовых учетных записей пользователей ДИС.

5.1.1.3. Проверку готовности КСЗ ДИС и самой ДИС к проведению проверки КСЗ ДИС.

5.1.2. Основные мероприятия проведения проверки КСЗ ДИС должны включать:

5.1.2.1. Проверку функционирования КСЗ ДИС путем выполнения тестовых заданий с фиксацией условий их выполнения и результатов реакции КСЗ ДИС.

5.1.3. Заключительные мероприятия проведения проверки КСЗ ДИС должны включать:

5.1.3.1. Проведение технического совещания для рассмотрения результатов проверки КСЗ ДИС с оформлением протокола о выводах участников совещания.

5.1.3.2. Выполнение рекомендованных мероприятий по протоколу участников технического совещания.

5.1.3.3. Подготовка ДИС с КСЗ к дальнейшей эксплуатации.

5.2. Условия проведения проверки.

5.2.1. Для проведения проверки КСЗ ДИС должны быть соблюдены следующие условия:

5.2.1.1. На момент начала работы должны быть выполнены все подготовительные мероприятия для проверки КСЗ ДИС.

5.2.1.2. Фиксация детального перечня результатов выполнения тестовых заданий (протоколы, акты и т. п.) и соответствующих процедур тестирования с тем, чтобы полученные результаты могли быть проверены путем повторения проверки.

5.2.1.3. Наличие программы и методики проверки, процедуры проверки всех механизмов, реализующих услуги обслуживания пользователя. Наличие аргументов для подтверждения достаточности тестовых заданий для проводимой проверки. Аргументами являются: соответствие ответа ДИС заданию пользователя и соблюдение при этом требований НД ТЗИ от НСД.

5.2.1.4. В случае обнаружения сбоев или отказов в работе КСЗ ДИС разработчик КСЗ ДИС должен устранить или нейтрализовать все обнаруженные отказы и сбои, после чего выполнить повторную проверку КСЗ ДИС для подтверждения того, что обнаруженные недостатки были устранены и не появились новые.

5.2.1.5. Обязательно должны быть выполнены тестовые задания по преодолению механизмов защиты КСЗ ДИС и зафиксированы результаты, доказывающие, что КСЗ ДИС обеспечивает заявленную и требуемую по НД ТЗИ устойчивость к такого рода атакам.

5.3. Последовательность проведения и режим проверки.

5.3.1. Последовательность проведения этапов проверки определяется произвольным (без регламентации очередности) обращением всех тестирующих пользователей к ПОРТАЛУ.

5.3.2. Режим проведения этапов проверки предусматривает прекращение всех других работ, связанных с объектом проверки, которые могут внести незапланированные изменения в условия проверки.

5.4. Требования к техническому обслуживанию КСЗ ДИС.

5.4.1. На момент начала проведения проверки все работы, связанные с техническим обслуживанием КСЗ ДИС, должны быть выполнены в полном объеме согласно инструкциям относительно эксплуатации соответствующих средств и с учетом условий текущего времени.

5.5. Меры по обеспечению безопасности и безаварийности проведения проверки.

5.5.1. Для обеспечения безопасности и безаварийности проведения проверки должны выполняться все требования, которые указаны в соответствующих инструкциях относительно эксплуатации средств, входящих в состав объекта проверки и/или обеспечивающих его работу и/или принимающих участие в ней.

5.6. Порядок взаимодействия организаций и лиц, участвующих в проверке.

Порядок взаимодействия организаций и лиц, которые принимают участие в проверке, регулируется на основе Договора или общих решений.

5.7. Порядок привлечения экспертов для исследования возможных повреждений в процессе проведения проверки.

5.7.1. Порядок привлечения экспертов для исследования возможных повреждений в процессе проведения проверки оговаривается к началу проведения проверки и согласовывается Разработчиком и исполнителем, проводящего проверку.

5.8. Требования к персоналу, который проводит проверку, и порядок его допуска к проверке.

5.8.1. Непосредственно к проведению проверки допускаются лица, указанные в организационных документах на проведение проверки. В случае необходимости привлечения других лиц - это допустимо при условии соблюдения всех требований по регистрации пользователей КСЗ ДИС.

5.8.2. Все пользователи, участвующие в проведении проверки, должны иметь:

5.8.2.1. Соответствующий допуск и доступ к информации, предоставляемой ДИС и используемой в ходе проверки.

5.8.2.2. Соответствующие навыки использования компьютерной техники и работы на WEB сайтах.

5.8.2.3. Соответствующий допуск и доступ к компьютерному оборудованию, имеющему действующее подключение к сети ИНТЕРНЕТ.

6. Материально-техническое обеспечение проверки

6.1. Для проведения проверки материально-техническое обеспечение предусматривает использование типовых компьютерных средств, имеющих действующее аппаратное подключение к сети ИНТЕРНЕТ и соответствующее программное обеспечение для работы в сети ИНТЕРНЕТ. Перечень дополнительных необходимых средств не оговаривается.

6.2. Дополнительное материально-техническое обеспечение, которое используется проверяющими лицами во время проведения проверки, предоставляется и используется организацией, которая непосредственно выполняет проверку.

6.3. В случае необходимости вопросы материально-технического обеспечения решаются на дополнительных условиях.

7. Метрологическое обеспечение проверки

7.1. Для проведения проверки метрологическое обеспечение не предусматривается.

7.2. В случае необходимости вопросы метрологического обеспечения решаются на дополнительных условиях.

8. Отчетность

8.1. Документы, которые оформляются в процессе проверки.

8.1.1. Документы, которые должны оформляться в процессе проверки, должны быть с указанием организации (предприятия), согласовывающей и утверждающей их.

8.1.2. Проведение каждого этапа и вида проверок должно сопровождаться составлением соответствующего протокола или записи в протоколе или соответствующего бланка, предоставляемого участнику для проверки, в котором подписываются исполнители данного вида проверки.

8.1.3. По решению комиссии количество протоколов может быть уменьшено путем их сочетания.

8.2. Документы, которые оформляются по завершению проверки.

8.2.1. Документы, которые должны оформляться по завершению проверки, должны быть с указанием организации (предприятия), согласовывающей и утверждающей их.

8.2.2. К отчетным документам относят протокол приемочных испытаний и отчет о результатах проверки.

8.2.3. По завершению проверки на основании имеющихся протоколов должен быть составлен акт с дополнением оригиналом протокола приемочных испытаний, подписанный членами и председателем комиссии по проведению проверки и утвержден руководителем организации, проводившей проверку.

8.2.4. Если проверка была прервана и ее продолжение невозможно или нецелесообразно акт проведения проверки должен быть составлен на основании имеющихся протоколов с указанием причины прекращения проверки.

8.3. Хранение и рассылка отчетных документов.

8.3.1. Оригиналы документов по результатам проверки хранятся у исполнителя проверки.

8.3.2. Копии документов по результатам проверки на усмотрение разработчика и Управления ГСССЗИ в г. Севастополе (по согласованию) могут рассылаться всем уполномоченным и заинтересованным организациям, которые принимали участие в проверке или работают в сфере защиты информации.

8.3.3. Оформление и рассылку копий выполняет исполнитель проверки.

9. Методы проверки

9.1. Общие положения

9.1.1. Проверка работы КСЗ ДИС производится путем выполнения тестовых заданий, указанных в приложениях, являющихся неотъемлемой частью данного документа и используемых совместно с данным документом:

- 4) Перечень основных тестовых заданий для проведения проверки КСЗ от НСД ДИС «Ноосфера» (для критерия гарантий Г-2).
- 5) Перечень дополнительных тестовых заданий для проведения проверки КСЗ от НСД ДИС «Ноосфера» (для критерия гарантий Г-2).
- 6) Перечень технологических режимов КСЗ от НСД ДИС «Ноосфера» (до СФПЗ 3.КЦД.6), - с последующим сравнением указанного задания и полученного при тестировании результате.

9.1.2. Порядок проведения приемочных испытаний КСЗ от НСД ДИС «НООСФЕРА» представляется отдельным документом в составе организационных документов (приложений):

- 1) Содержание испытаний.
- 2) Перечень запланированных мероприятий во время тестирования КСЗ.
- 3) Учетная карта пользователя (образец).
- 4) Инструкция пользователю по тестированию (в двух частях).

9.2. Проверка выполнения организационных требований НД ТЗИ

9.2.1. Проверка выполнения организационных требований НД ТЗИ выполняется путем визуального контроля наличия всех документов в соответствии с требованиями НД ТЗИ для КСЗ, обеспечивающих заданный уровень критерия гарантий, заявленный как функциональная возможность КСЗ ДИС.

9.3. Проверка доступности к ДИС

9.3.1. Проверка возможности доступа к ДИС выполняется путем визуального контроля результата выполнения тестового задания по входу на ПОРТАЛ ДИС из сети ИНТЕРНЕТ.

9.4. Проверка разграничения прав доступа к ДИС и ее объектам

9.4.1. Проверка разграничения прав доступа к ДИС и ее объектам выполняется путем идентификации пользователей с использованием процедуры аутентификации и авторизации с вводом соответствующих данных (Авторизация по пользователю) пользователя, назначенных ему в процессе регистрации на ПОРТАЛЕ. Результатом выполнения данных процедур

является соответствие выводимого на WEB-страницу зарегистрированного и отображаемого имени пользователя тому имени, которое указано пользователем при регистрации.

9.4.2. Дополнительная проверка результата разграничения прав пользователей выполняется путем визуального контроля изменения состава предлагаемых услуг и команд управления в меню ПОРТАЛА в соответствии с правами и полномочиями пользователя.

9.5. Проверка конфиденциальности информации предоставляемой ДИС

9.5.1. Проверка конфиденциальности информации, предоставляемой ДИС, выполняется путем визуального контроля невозможности получения информации предназначенной и разрешенной для одного пользователя ДИС другим пользователем ДИС, не имеющим на это прав и полномочий.

9.6. Проверка доступности информации, предоставляемой ДИС

9.6.1. Проверка доступности информации, предоставляемой ДИС, выполняется визуально путем оценки соответствия предоставляемой информации заданным запросам к ДИС и имеющимся у пользователя правам и полномочиям.

9.7. Проверка целостности информации, предоставляемой ДИС

9.7.1. Проверка целостности информации, предоставляемой ДИС, выполняется визуально путем сравнения соответствия между: информацией указанной в тестовом задании и введенной в ДИС, информацией, полученной в качестве ответа ДИС на запрос пользователя и информацией указанной в бланке тестового задания как ожидаемый ответ ДИС.

9.8. Проверка наблюдаемости информационных процессов ДИС

9.8.1. Проверка наблюдаемости информационных процессов ДИС, происходящих во время эксплуатации ДИС, выполняется визуально путем выявления наличия записей в журналах регистрации событий, соответствующих всем критическим событиям в ДИС и позволяющих при необходимости однозначно идентифицировать событие, его время, место и какие объекты и субъекты участвовали в этом событии и что именно они выполняли.

9.9. Проверка реакции КСЗ ДИС на НСД

9.9.1. Проверка реакции КСЗ ДИС на попытку НСД выполняется путем:

9.9.2.1 Попытка доступа к информации ДИС при нарушении инструкции использования ПОРТАЛА ДИС.

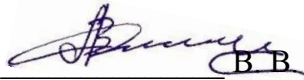
9.9.2.2 Попытка входа на WEB-страницы ПОРТАЛА без процедуры Авторизации.

9.9.2.3 Попытка обращения (использование входа получения доступа к информации и т.п.) в обход стандартных средств взаимодействия, предоставляемых WEB-сервером через WEB - интерфейс и контролируемых КСЗ ДИС.

9.9.3 Результат реакции системы оценивается визуально – как предоставление пользователю минимальных прав доступа на уровне ГОСТЯ (открытый доступ) и отключением (блокировкой) текущего сеанса пользователя, если были нарушены разрешенные для данного пользователя условия использования ДИС.

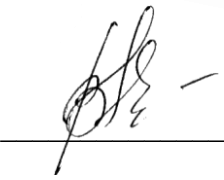
Подписи:

Главный технолог

ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»  В.В. Ляхов

« 29 » ноября 2012 г.

Юрисконсульт

ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»  В. Н. Ладыка

« 29 » ноября 2012 г.

Перечень
основных тестовых заданий
для проверки возможностей КСЗ от НСД
диалоговой информационной системы
«НООСФЕРА»
(для критерия гарантий Г-2)

Севастополь
2012

ДИАЛогоВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «НООСФЕРА»

Основные тестовые задания для проверки возможностей КСЗ от НСД ДИС «НООСФЕРА»

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
1	Проверка доступности ДИС	Проверка возможности использования ДИС через WEB-интерфейс в сети ИНТЕРНЕТ	С использованием типового браузера на компьютере с действующим подключением к сети ИНТЕРНЕТ войти на ПОРТАЛ ДИС, указав в адресной строке браузера адрес ПОРТАЛА	http://www.kraa.com.ua	1. Открытие главной страницы ПОРТАЛА с пустыми полями меню. 2. После задержки автоматическая авторизация пользователя с перезагрузкой главной страницы ПОРТАЛА. 3. Обновленный перечень пунктов меню. 4. Отображение в верхней части страницы ПОРТАЛА имени пользователя – ГОСТЬ.	1. Обновленный перечень пунктов меню. 2. Отображение в верхней части страницы ПОРТАЛА имени пользователя – ГОСТЬ.		При повторном входе на ПОРТАЛ без закрытия текущего сеанса работы пользователя и закрытии программы браузера вход на портал осуществляется с правами текущего пользователя, что обеспечивает продолжение сеанса в случае сбоев в канале связи между пользователем и WEB-сервером. Но налагает организационную ответственность на пользователя о необходимости завершения сеанса работы из-под своей учетной записи.
2	Аутентификация пользователя	Распознавание пользователя по введенным регистрационным данным ЛОГИНА и ПАРОЛЯ	Ввод логина и пароля пользователя	Данные берутся из Регистрационной карты выдаваемой каждому пользователю индивидуально.			---	Распознавание пользователя
2.1	Вход БЕЗ аутентификации пользователя		Логин и пароль пользователя НЕ ВВОДИТСЯ		1. Автоматическая авторизация пользователя с перезагрузкой главной страницы ПОРТАЛА. 3. Обновленный перечень пунктов меню. 4. Отображение в верхней части страницы ПОРТАЛА имени пользователя ГОСТЬ	1. Автоматическая авторизация пользователя с перезагрузкой главной страницы ПОРТАЛА. 3. Обновленный перечень пунктов меню. 4. Отображение в верхней части страницы ПОРТАЛА имени пользователя ГОСТЬ		

ДИАЛогоВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
2.2	Вход С аутентификацией пользователя		Ввод логина и пароля пользователя, указанные в Регистрационной карте, выдаваемой каждому пользователю индивидуально.	Значение ЛОГИН и, соответственно, ПАРОЛЬ для пользователя	1. Автоматическая авторизация пользователя с правами ГОСТЬ с перезагрузкой главной страницы ПОРТАЛА. 3. Обновленный перечень пунктов меню. 4. Отображение в верхней части страницы ПОРТАЛА отображаемого имени пользователя указанного в Регистрационной карте пользователя	1. Автоматическая авторизация пользователя с правами ГОСТЬ с перезагрузкой главной страницы ПОРТАЛА. 3. Обновленный перечень пунктов меню. 4. Отображение в верхней части страницы ПОРТАЛА имени пользователя ГОСТЬ		При вводе пустых значений полей или неверных значений - внешняя реакция ДИС будет одинаковой – авторизация с правами ГОСТЬ
3	Авторизация пользователя для текущего сеанса работы	Предоставление полномочий пользователю по управлению страницами WEB интерфейса ДИС в зависимости от назначенных пользователю прав и зарегистрированных в ДИС	Выбрать в горизонтальном меню пункт [Типовые ВОПРОСЫ]	Данные не вводятся	Для пользователя ГОСТЬ список предлагаемых вопросов ограничен	1. Возврат на главную страницу ПОРТАЛА . 2. При значительных нарушениях автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		Проверка журнала учета сеансов текущего пользователя на предмет фиксации факта авторизации и фиксации начала, ранее завершенных сеансов, но не законченных принудительно пользователем.
4	Выбор задачи (вопроса) для формирования запроса к серверу	Одна из типовых задач решаемых ДИС через WEB интерфейс					---	
4.1	Выбор задачи (вопроса) БЕЗ формирования запроса к серверу	Для пользователя предоставляется возможность выбора типового вопроса из перечня доступных вопросов	1. Выполнить действия предыдущего этапа. 2. В открывшемся списке выбрать строку « Заявление на субсидию» нажав для этого кнопку [ВЫБОР] в соответствующей строке.	Данные не вводятся	Для пользователя ГОСТЬ список предлагаемых Типовых вопросов ограничен. Для пользователей с различными правами состав списка типовых вопросов различен.	1. Возврат на главную страницу ПОРТАЛА . 1. 2. При значительных нарушениях автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		В данном режиме пользователю предоставляется возможность ознакомления с информацией по выбранному вопросу, а также при желании ввести в бланк свои данные и затем его распечатать с этими данными БЕЗ проверки достоверности данных в ДИС.

ДИАЛоговая ИНФОРМАЦИОНная СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
4.1.1	Просмотр имеющихся данных по текущей задаче	Для вопроса «Заявление на субсидию» предоставляется возможность ознакомиться с содержимым бланка заявления и распечатка (или сохранение в виде файла) этого бланка как изображения с WEB страницы с использованием встроенных средств браузера	1. Выполнить действия предыдущего этапа. 2. В открывшемся меню управления нажать кнопку [ПРОСМОТР].	Данные не вводятся	Для пользователя ГОСТЬ список предлагаемых Типовых вопросов ограничен. Для пользователей с различными правами состав списка типовых вопросов различен.	1. Возврат на главную страницу ПОРТАЛА. 2. При значительных нарушениях автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		В данном режиме пользователю предоставляется возможность ознакомления с информацией по выбранному вопросу, а также при желании ввести в бланк свои данные и затем его распечатать с этими данными БЕЗ проверки достоверности данных в ДИС.
4.2	Выбор задачи (вопроса) для формирования запроса к серверу	Для вопроса «Заявление на субсидию» предоставляется возможность обработки бланка с заполненными пользователем данными.	1. Выбрать в горизонтальном меню пункт [Типовые ВОПРОСЫ] 2. В открывшемся списке выбрать строку «Заявление на субсидию» нажав для этого кнопку [ВЫБОР] в соответствующей строке. 2. В открывшемся меню управления нажать кнопку [ЗАПОЛНИТЬ].	Данные не вводятся	Предоставление пользователю возможности ввода значений требуемых параметров в выбранный бланк из раздела «Типовой ВОПРОС»	1. При ошибочных действиях пользователя - возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях - Возврат на главную страницу ПОРТАЛА. 3. При значительных нарушениях - автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		
4.2.1	Ввод уточняющих данных по текущей задаче	Пользователю предоставляется возможность полного или частичного заполнения представленного бланка вопроса (задачи) значениями, которые будут отправлены на обработку ДИС для формирования ответа.	1. Выполнить действия предыдущего этапа. 2. В открывшемся списке параметров бланка в строке параметра «ФИО заявителя» в поле ЗНАЧЕНИЕ ввести тестовые данные.	ФИО заявителя - значение указанное как отображаемое Имя пользователя на странице ПОРТАЛА в верхней части экрана. Вводится со всеми знаками, как указано в Регистрационной карточке пользователя.	Предоставление пользователю возможности ввода значений требуемых параметров в выбранный бланк из раздела «Типовой ВОПРОС»	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях - Возврат на главную страницу ПОРТАЛА. 3. При значительных нарушениях - автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		

ДИАЛоговая ИНФОРМАЦИОНная СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
4.2.2	Проверка введенных пользователем значений данных	Введенные пользователем значения перед отправкой на обработку проверяются на корректность значений.	1. Выполнить действия предыдущего этапа 2. В меню управления нажать кнопку [ПРОВЕРИТЬ].	Образец правильного ввода значения указывается рядом как ПРИМЕР в соответствующей строке выбранного параметра бланка вопроса.	По результату проверки пользователю предоставляется интерфейс управления информированием о результатах проверки введенных данных	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий этап выбранной задачи с отображением введенного значения. 2. При незначительных нарушениях - Возврат на главную страницу ПОРТАЛА . 3. При значительных нарушениях - автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		Поскольку различные организации используют различные форматы представления данных, то проверка корректности введенных данных выполняется только для параметров имеющих единый формат для всех организаций.
4.2.2	Корректировка введенных уточняющих данных по текущей задаче	Пользователю предоставляется возможность исправления значений введенных в бланк вопроса (задачи), которые будут отправлены на обработку ДИС для формирования ответа.	1. Выполнить действия предыдущего этапа. 2. В меню управления нажать кнопку [Изменить ЗНАЧЕНИЯ].	ФИО заявителя - значение указанное как отображаемое Имя пользователя на странице ПОРТАЛА в верхней части экрана. Вводится со всеми знаками как указано в Регистрационной карточке пользователя.	Предоставление пользователю возможности изменения уже введенных им значений выбранных параметров выбранного бланка Типового ВОПРОСА. Введенные ранее значения выделяются на экране.	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях Возврат на главную страницу ПОРТАЛА . 3. При значительных нарушениях автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		
4.3	Конвертирование данных для обработки в ДИС	Все вводимые или отображаемые данные на WEB интерфейсе ДИС представляются пользователю в формате удобном и привычном для пользователя, но хранятся или обрабатываются в ДИС во внутреннем формате ДИС.	1. Выполнить действия предыдущего этапа. 2. Визуально на экране в представленном списке убедиться в соответствии введенных значений выбранным параметрам.	Данные не вводятся	Визуально на экране пользователю представляется список имеющихся параметров бланка вопроса и, соответственно, введенные пользователем значения .	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях Возврат на главную страницу ПОРТАЛА . 3. При значительных нарушениях автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		

ДИАЛОГОВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
4.4	Отправка запроса на сервер обработки данных	Инициализация пользователем процедуры автоматической отправки данных на сервер обработки для формирования ДИС ответа на вопрос пользователя.	1. Выполнить действия предыдущего этапа. 2. В меню управления нажать кнопку [ОТПРАВИТЬ].	Данные не вводятся	Информирование пользователя о результате выполнения операции отправки.	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях Возврат на главную страницу ПОРТАЛА. 3. При значительных нарушениях автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		Получение ключа обратной связи с почтой ДИС выполняется автоматически сервером при формировании (отправке) запроса к ДИС.
5	Получение ответа от ДИС			---	Пользователю предоставляется интерфейс управления получением результатов обработки задачи сервером обработки		---	
5.1	Выбор поступившего ответа от ДИС	Проверка пользователем содержимого своего почтового ящика в ДИС на наличие ответов на свои вопросы.	В вертикальном меню ПОРТАЛА выбрать пункт [Моя ПОЧТА]	Данные пользователем не вводятся	Предоставление пользователю списка поступивших на его почтовый ящик писем ответов от сервера обработки ДИС	Блокировка возможности ознакомления с содержимым почтового ящика другого пользователя. Также блокировка доступа при нарушении соответствия полученного ключа доступа к почте и ключа, известного серверу обработки ДИС.		Ввод ключа для получения почты из почтового ящика выполняется сервером при обращении пользователя к почтовому ящику находящемуся внутри ДИС.
5.2	Просмотр ответа на запрос к серверу обработки ДИС	Предоставление пользователю ответа ДИС содержащего достоверную информацию в объеме, разрешенном для данного пользователя.	1. Выполнить действия предыдущего этапа. 2. В открывшемся списке писем выбрать соответствующее письмо, нажав соответствующую кнопку [ПРОСМОТР] в строке с выбранным письмом. 3. После ознакомления письмо можно удалить, нажав соответствующую кнопку [УДАЛИТЬ]	Данные пользователем не вводятся	Предоставление пользователю: 1. Интерфейса управления просмотром письма-ответа обработки задачи. 2. Предоставление пользователю ответа в виде заполненного бланка ответа достоверными данными, зарегистрированными в ДИС	Блокировка возможности ознакомления с содержимым почтового ящика другого пользователя. Также блокировка доступа при нарушении соответствия полученного ключа доступа к почте и ключа, известного серверу обработки ДИС.		Значения достоверности данных указанных в ответе как минимум зарегистрированы в ДИС, но сами значения находятся в базах данных организаций, имеющих соответствующие полномочия на хранение этих данных.

ДИАЛОГОВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
5.3	Возврат в Главный WEB интерфейс управления задачами ПОРТАЛА	Обеспечение возможности пользователю на любом этапе работы возврат на главную страницу ПОРТАЛА для выбора другой задачи.	В вертикальном меню ПОРТАЛА выбрать пункт [Главная страница]	Данные пользователем не вводятся	Предоставление пользователю интерфейс управления текущей задачей с возможностью возврата на главную страницу ПОРТАЛА	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях Возврат на главную страницу. 3. При значительных нарушениях автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		
6	Завершение сеанса работы	Завершение сеанса работы с WEB интерфейсом ДИС	Обеспечить корректное завершение работы текущего сеанса	----	Корректное завершение процессов сеанса работы с ДИС	Автоматическое завершение сеанса пользователя	---	Обеспечение безопасного завершения сеанса работы с сохранением результатов работы
6.1	Принудительное завершение сеанса работы	Предоставление пользователю возможности принудительно, корректного завершения сеанса работы с ДИС	1. В вертикальном меню ПОРТАЛА выбрать пункт [Выход] 2. Закрывать текущее окно браузера с открытой страницей ПОРТАЛА. 3. Завершить работу программы используемого браузера.	Данные пользователем не вводятся	Понижение прав доступа к ДИС до уровня ГОСТЬ	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях Возврат на главную страницу. 3. При значительных нарушениях автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		Блокирование всех активных процедур инициализированных закрываемым сеансом пользователя.
6.2	Автоматическое завершение сеанса работы	Предоставление пользователю возможности автоматического корректного завершения сеанса работы с ДИС для исключения возможности использования сеанса другими лицами	Пользователь не участвует в процедуре	Данные пользователем не вводятся	По истечении времени бездействия пользователя автоматическое понижение прав доступа к ДИС до уровня ГОСТЬ	Понижение прав доступа к ДИС до уровня ГОСТЬ		Автоматическое завершение Неактивного сеанса работы пользователя.

Перечень
дополнительных тестовых заданий
для проверки возможностей КСЗ от НСД
диалоговой информационной системы
«НООСФЕРА»
(для критерия гарантий Г-2)

Севастополь
2012

ДИАЛоговая ИНФОРМАЦИОНная СИСТЕМА «НООСФЕРА»

Дополнительные тестовые задания для проверки возможностей КСЗ от НСД ДИС «НООСФЕРА»

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
1	Проверка доступности ДИС	Проверка возможности использования ДИС через WEB интерфейс в сети ИНТЕРНЕТ	С использованием типового браузера на компьютере с действующим подключением к сети ИНТЕРНЕТ войти на ПОРТАЛ ДИС, указав в адресной строке браузера адрес ПОРТАЛА	http://www.kraa.com.ua	1. Открытие главной страницы ПОРТАЛА с пустыми полями меню. 2. После задержки автоматическая авторизация пользователя с перезагрузкой главной страницы ПОРТАЛА. 3. Обновленный перечень пунктов меню. 4. Отображение в верхней части страницы ПОРТАЛА имени пользователя – ГОСТЬ.	1. Открытие главной страницы ПОРТАЛА с пустыми полями меню. 2. После задержки автоматическая авторизация пользователя с перезагрузкой главной страницы ПОРТАЛА. 3. Обновленный перечень пунктов меню. 4. Отображение в верхней части страницы ПОРТАЛА имени пользователя – ГОСТЬ.		При повторном входе на ПОРТАЛ без закрытия текущего сеанса работы пользователя и закрытии программы браузера вход на портал осуществляется с правами текущего пользователя, что обеспечивает продолжение сеанса в случае сбоев в канале связи между пользователем и WEB сервером. Но налагает организационную ответственность на пользователя о необходимости завершения сеанса работы из под своей учетной записи.
2	Вход С аутентификацией пользователя	Распознавание пользователя по введенным регистрационным данным ЛОГИНА и ПАРОЛЯ	1. Выполнить действия предыдущего задания. 2. Ввод логина и пароля пользователя указанные в Регистрационной карте выдаваемой каждому пользователю индивидуально.	1. Значение ЛОГИН и, соответственно, ПАРОЛЬ для пользователя. 2. Данные берутся из Регистрационной карты выдаваемой каждому пользователю индивидуально.	1. Автоматическая авторизация пользователя с перезагрузкой главной страницы ПОРТАЛА. 3. Обновленный перечень пунктов меню. 4. Отображение в верхней части страницы ПОРТАЛА отображаемого имени пользователя указанного в Регистрационной карте пользователя.	1. Автоматическая авторизация пользователя с правами ГОСТЬ с перезагрузкой главной страницы ПОРТАЛА. 3. Обновленный перечень пунктов меню. 4. Отображение в верхней части страницы ПОРТАЛА имени пользователя ГОСТЬ		При вводе пустых значений полей или не верных значений внешняя реакция ДИС будет одинаковой – авторизация с правами ГОСТЬ

ДИАЛогоВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
3	Выбор задачи (вопроса) требующей ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ авторизации пользователя	В разделе [Типовые ВОПРОСЫ], имеющем ограниченный доступ, для вопроса «Сведения о земельном участке (Ф-1.3)» предоставляется возможность обработки бланка с заполненными пользователем персональными данными.	1. Войти в раздел портала [Э-приемная]. 2. Выбрать в горизонтальном меню пункт [Типовые ВОПРОСЫ] 3. В открывшемся списке выбрать строку «Сведения о земельном участке (Ф-1.3)» нажав для этого кнопку [ВЫБОР] в соответствующей строке.	Данные не вводятся	Предоставление пользователю возможности ввода значений требуемых параметров в выбранный бланк из раздела «Типовой ВОПРОС» Бланк доступен только после успешного прохождения авторизации пользователя	1. При ошибочных действиях пользователя - возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях - Возврат на главную страницу ПОРТАЛА. 3. При значительных нарушениях - автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		При тестировании используется бланк вопроса: «Сведения о земельном участке (Ф-1.3)» из раздела «Формы документов Градостроительного кадастра»
4	Ввод уточняющих данных по текущей задаче	Пользователю предоставляется возможность полного или частичного заполнения представленного бланка вопроса (задачи) значениями, которые будут отправлены на обработку ДИС для формирования ответа на основании данных указанных пользователем в бланке запроса.	1. Выполнить действия предыдущего задания. 2. В открывшемся меню управления нажать кнопку [ЗАПОЛНИТЬ]. 3. В открывшемся списке параметров бланка в строке параметра «Владелец (пользователь)» в поле ЗНАЧЕНИЕ ввести тестовые данные.	Владелец (пользователь) - значение указанное как отображаемое Имя пользователя на странице ПОРТАЛА в верхней части экрана. Вводится со всеми знаками, как указано в Регистрационной карточке пользователя.	Предоставление пользователю возможности ввода значений требуемых параметров в выбранный бланк из раздела «Типовой ВОПРОС»	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях - Возврат на главную страницу ПОРТАЛА. 3. При значительных нарушениях - автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		
5	Проверка введенных пользователем значений данных	Введенные пользователем значения перед отправкой на обработку проверяются на корректность значений.	1. Выполнить действия предыдущего задания. 2. В меню управления нажать кнопку [ПРОВЕРИТЬ].	Образец правильного ввода значения указывается рядом как ПРИМЕР в соответствующей строке выбранного параметра бланка вопроса.	По результату проверки пользователю предоставляется интерфейс управления информированием о результатах проверки введенных данных	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий этап выбранной задачи с отображением введенного значения. 2. При незначительных нарушениях - Возврат на главную страницу ПОРТАЛА. 3. При значительных нарушениях - автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		Поскольку различные организации используют различные форматы представления данных, то проверка корректности введенных данных выполняется только для параметров имеющих единый формат для всех организаций.

ДИАЛогоВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
6	Отправка запроса на сервер обработки данных	Инициализация пользователем процедуры автоматической отправки данных на сервер обработки для формирования ДИС ответа на вопрос пользователя.	1. Выполнить действия предыдущего задания. 2. В меню управления нажать кнопку [ОТПРАВИТЬ].	Данные не вводятся	Информирование пользователя о результате выполнения операции отправки.	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях Возврат на главную страницу ПОРТАЛА. 3. При значительных нарушениях автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		Получение ключа обратной связи с почтой ДИС выполняется автоматически сервером при формировании (отправке) запроса к ДИС.
7	Получение ответа от ДИС	Проверка индивидуального почтового ящика на наличие ответа на заданный вопрос	Проверка содержимого писем ответов на предмет изменений данных в ответах ДИС связанных с изменениями данных поставщиками информации для ДИС в реальном времени.	---	Пользователю предоставляется интерфейс управления получением результатов обработки задачи сервером обработки		---	
7.1	Выбор поступившего ответа от ДИС	Проверка пользователем содержимого своего почтового ящика в ДИС на наличие ответов на свои вопросы.	В вертикальном меню ПОРТАЛА выбрать пункт [Моя ПОЧТА]	Данные пользователем не вводятся	Предоставление пользователю списка поступившей на его почтовый ящик писем ответов от сервера обработки ДИС	Блокировка возможности ознакомления с содержимым почтового ящика другого пользователя. Также блокировка доступа при нарушении соответствия полученного ключа доступа к почте и ключа известного серверу обработки ДИС.		Ввод ключа для получения почты из почтового ящика выполняется автоматически сервером при обращении пользователя к почтовому ящику находящемуся внутри ДИС.
7.2	Просмотр ответа на запрос к серверу обработки ДИС	Предоставление пользователю ответа ДИС содержащего достоверную информацию в объеме, разрешенном для данного пользователя.	1. Выполнить действия предыдущего задания. 2. В открывшемся списке писем ответов для просмотра ответа выбрать соответствующее письмо нажав соответствующую кнопку [ПРОСМОТР] в строке с выбранным письмом. 3. После ознакомления письмо можно удалить, нажав соответствующую кнопку [УДАЛИТЬ]	Данные пользователем не вводятся	Предоставление пользователю: 1. Интерфейса управления просмотром письма-ответа обработки задачи. 2. Предоставление пользователю ответа в виде заполненного бланка ответа достоверными данными зарегистрированными в ДИС	Блокировка возможности ознакомления с содержимым почтового ящика другого пользователя. Также блокировка доступа при нарушении соответствия полученного ключа доступа к почте и ключа известного серверу обработки ДИС.		Значения достоверности данных указанных в ответе как минимум зарегистрированы в ДИС, но сами значения находятся в базах данных организаций имеющих соответствующие полномочия на хранение этих данных.

ДИАЛогоВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
8	Завершение сеанса работы	Завершение сеанса работы с WEB интерфейсом ДИС	Обеспечить корректное завершение работы текущего сеанса	----	Корректное завершение процессов сеанса работы с ДИС	Автоматическое завершение сеанса пользователя	---	Обеспечение безопасного завершения сеанса работы с сохранением результатов работы
8.1	Принудительное завершение сеанса работы	Предоставление пользователю возможности принудительно, корректного завершения сеанса работы с ДИС	1. В вертикальном меню ПОРТАЛА выбрать пункт [Выход] 2. Закрыть текущее окно браузера с открытой страницей ПОРТАЛА. 3. Завершить работу программы используемого браузера.	Данные пользователем не вводятся	Понижение прав доступа к ДИС до уровня ГОСТЬ	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях Возврат на главную страницу ПОРТАЛА. 3. При значительных нарушениях автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		Блокирование всех активных процедур инициированных закрываемым сеансом пользователя:

**Протокол фиксации событий (листинг)
в период проведения приемочных испытаний»**
(выписка из журнала регистрации действия тестовых пользователей)

Фрагмент листинга записей из электронного журнала фиксации событий КСЗ ДИС

.....
Time: 30.11.2012 09:42:58__IPUser: 46.202.221.54__User:211(Тест 11.0.)__Select:Page-1
Time: 30.11.2012 09:43:14__IPUser: 46.202.221.54__User:211(Тест 11.0.)__Select:Page-44

.....
Time: 30.11.2012 14:12:04__IPUser: 77.123.206.249__User:207(Тест 7.0.)__Select:Page-45
Time: 30.11.2012 14:12:53__IPUser: 77.123.206.249__User:207(Тест 7.0.)__Select:Page-46
Time: 30.11.2012 14:14:11__IPUser: 77.123.206.249__User:207(Тест 7.0.)__Select:Page-47

.....
Анализ записей журнала указывает на реакцию КСЗ в соответствии с заявленной политикой безопасности, а именно:

1. Все тестовые пользователи получили ответ ДИС с данными «о себе» при соблюдении установленной политики безопасности, контролируемой КСЗ.
2. Никто из тестовых пользователей не смог получить ответ ДИС с данными «о другом пользователе» при различных попытках несанкционированного к ним доступа в связи с отсутствием для этого соответствующих полномочий, назначенных КСЗ.
3. Все попытки пользователей совершения НСД были пресечены КСЗ. Данные, подлежащие защите в результате НСД, не были скомпрометированы, что подтверждает способность КСЗ ДИС обеспечить их защиту на уровне установленной политики безопасности.

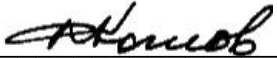
Главный инженер
ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»



А. Н. Ларионов

Утверждаю

Генеральный директор
ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»

 А. П. Котов

« 30 » ноября 2012 г.

О Т Ч Е Т
О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРИЕМОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ
КОМПЛЕКСА СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ
ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА
ДИАЛОГОВОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «НООСФЕРА»
(ДЛЯ КРИТЕРИЯ ГАРАНТИЙ Г-2)

Севастополь

2012

Настоящий отчет о результатах приемочных испытаний комплекса средств защиты (КСЗ) от несанкционированного доступа (НСД) диалоговой информационной системы (ДИС) «НООСФЕРА» в тестовом режиме представлен комплектом документов сопровождения хода и окончания проведения испытаний в соответствии с требованиями нижеперечисленных нормативно-правовых актов:

3. Нормативная документация по технической защите информации (НД ТЗИ).
4. Организационные и технические документы, подтверждающие соответствие заявленных функциональных возможностей и заложенных качественных свойств КСЗ ДИС «НООСФЕРА» по результатам предварительных испытаний, представленные в Управление ГСССЗИ Украины в г. Севастополе до начала испытаний 30.11.2012 г.:
 - 4) Формуляр ДИС «Ноосфера».
 - 5) Программа и методика проведения приемочных испытаний с приложениями;
 - 2.3. *Перечень основных тестовых заданий для проверки КСЗ от НСД ДИС «Ноосфера» (для критерия гарантий Г-2).*
 - 2.4. *Перечень дополнительных тестовых заданий для проверки КСЗ от НСД ДИС «Ноосфера» (для критерия гарантий Г-2).*
 - 2.5. *Перечень технологических режимов КСЗ от НСД ДИС «Ноосфера» (до СФПЗ 3.КЦД.6)*
 - 6) Порядок проведения приемочных испытаний КСЗ от НСД ДИС «Ноосфера»:
 - 3.5. *Содержание приемочных испытаний.*
 - 3.6. *Перечень запланированных мероприятий во время тестирования КСЗ.*
 - 3.7. *Учетная карта пользователя (образец).*
 - 3.8. *Приемочные испытания КСЗ ДИС «НООСФЕРА» - Тестовые задания ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ.*

Приемочные испытания проводилась 30 ноября 2012 года в условиях:

- на платформе макета защищенного Узла связи ДИС «Ноосфера» (электронная приемная) ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»;
- с обеспечением открытого доступа к «электронной приемной» тестовым пользователям;
- с обеспечением защиты используемых тестовых данных.

Полученные результаты приемочных испытаний проверки работоспособности КСЗ от НСД ДИС «Ноосфера» позволяют сделать вывод о пригодности ДИС «Ноосфера» к использованию по назначению.

К отчету прилагаются:

- | | |
|---|--------|
| 3. Протокол научно-технического совещания от 30.11.2012 г. | - 1 л. |
| 4. Протокол фиксации событий (листинг) в период проведения приемочных испытаний | - 8 л. |
| 5. Акт опытного внедрения АРМ «Гражданский Щит» в Джанкойском городском совете, Автономная Республика Крым | - 2 л. |
| 6. Акт опытного внедрения Сайта «Общественный градостроительный форум» Джанкойского городского совета, Автономная Республика Крым | - 2 л. |

Главный инженер
ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»



А. Н. Ларионов

ПРОТОКОЛ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕЩАНИЯ
ООО «КРЫМСКОЕ АЭРОКОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО»

« 30 » ноября 2012 года

г. Севастополь

Присутствующие:

Председатель	-	к.г.н. Прималенный А. А.
Генеральный директор	-	к.т.н. Котов А. П.
Главный инженер	-	к.т.н. Ларионов А. Н.
Главный технолог	-	Ляхов В. В.
Юрисконсульт	-	Ладыка В. Н.

Повестка совещания:

2. Оценка и утверждение результатов приемочных испытаний в тестовом режиме комплекса средств защиты (КСЗ) в составе диалоговой информационной системы «Ноосфера» (далее – Система) на пресечение попыток несанкционированного доступа.
3. О целесообразности использования Системы по назначению.

Докладчик Ларионов А. Н.

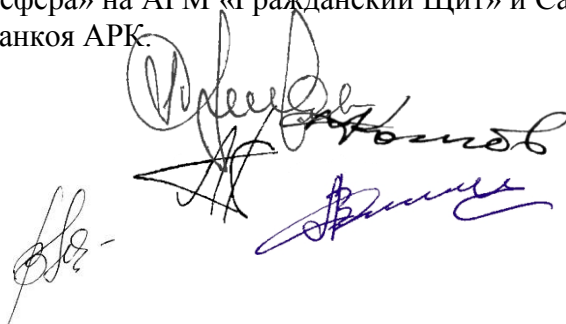
Предъявляемая Система как программный продукт может оцениваться, прежде всего, исходя из предположения доказательности соответствия заявленных функциональных возможностей и заложенных качественных свойств КСЗ в составе Системы. Следовательно, инструментальный или расчетный методы проведения приемочных испытаний не приемлемы, так как исходными вводимыми значениями невозможно оперировать как их численными представлениями. Поэтому принят метод оценки экспертов, основывающийся на их интуиции и профессиональной подготовке в данной области. Каждому участнику направлены тестовые задания и соответственно заведена тестовая учетная запись пользователя Системы. Для тестирования необходимо выполнить определенную последовательность действий из указанных тестовых заданий для достижения ожидаемого результата. В случае любого отклонения от разрешенного порядка доступа к желаемым сведениям Система блокирует недопустимые действия и возвращает на предыдущий логический этап выполнения задания, зафиксировав в журнале наблюдений такое нарушение политики безопасности.

Для проведения приемочных испытаний выполнена процедура инсталляции тестовых данных в Систему. Во время проверки Системы в тестовом режиме подтвердилась способность практической реализации заложенных функциональных возможностей КСЗ в составе Системы и ее соответствие требованиям НД ТЗИ на уровне критерия гарантий «Г-2», что зафиксировано в итоговом документе.

Выводы совещания:

1. КСЗ от НСД ДИС «Ноосфера» успешно прошел проверку на обеспечение и выполнения требований политики безопасности при попытках несанкционированного доступа на уровне критерия гарантий «Г-2».
2. Тестовую проверку Системы считать успешной, приемочные испытания завершить. Целесообразно использовать Систему по назначению.
3. Отчет о выводах совещания представить в Управление ГСССЗИ Украины в г. Севастополе.
4. Эксплуатационные испытания КСЗ от НСД ДИС «Ноосфера» рекомендуется проводить на материальной базе любого информационно-аналитического центра развития населенного пункта с учетом опыта внедрения ДИС «Ноосфера» на АРМ «Гражданский Щит» и Сайт «Электронный градостроительный форум» города Джанкоя АРК.

Председатель
Генеральный директор
Главный инженер
Главный технолог
Юрисконсульт



А. А. Прималенный
А. П. Котов
А. Н. Ларионов
В. В. Ляхов
В. Н. Ладыка

**СБОРНИК ДОКУМЕНТОВ
О ПРОВЕДЕНИИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
АРМ (99000) «ГРАЖДАНСКИЙ ЩИТ ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЯ (О)»
В ОПТИМИЗИРОВАННОЙ ВЕРСИИ
С ГАРАНТИЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ Г-2
НА ПЛАТФОРМЕ
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КЛАССА «3»
С ДИАЛОГОВОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ
«НООСФЕРА»**

№	Наименование документа	Листов
1	Программа и методика проведения эксплуатационных испытаний ДИС «Ноосфера» на примере АРМ (99000) «Гражданский Щит города Севастополя (О)» в оптимизированной версии с гарантией безопасности Г-2 на платформе автоматизированной системы класса «3» с диалоговой информационной системой «Ноосфера»	11
2	Перечень основных тестовых заданий эксплуатационных испытаний ДИС «Ноосфера» (для критерия гарантий Г-2)	5
3	Перечень дополнительных тестовых заданий эксплуатационных испытаний ДИС «Ноосфера» (для критерия гарантий Г-2)	4
4	Отчет о результатах эксплуатационных испытаний ДИС «Ноосфера» (с приложениями):	2
	4.1. <i>Протокол научно-технического совещания</i>	1

Севастополь
2012

Согласовано:

Региональный представитель
в г. Севастополе и Автономной Республике Крым
Государственной Службы специальной связи и
защиты информации Украины (ГСССЗИ)

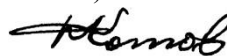


ЕГОРОВ Ф. И.

« 14 » мая 2013 г.

Утверждаю:

Генеральный директор
ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»
(Лицензия Администрации ГСССЗИ Украины -
серия АГ, № 500756 от 03.10.2011 г.
/19.05.2003 г.)



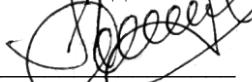
к.т.н. КОТОВ А.П.

« 14 » мая 2013 г.

ПРОГРАММА И МЕТОДИКА
проведения эксплуатационных испытаний
ДИС «Ноосфера» на примере
АРМ (99000) «Гражданский Щит города Севастополя (О)»
в оптимизированной версии с гарантией безопасности Г-2
на платформе автоматизированной системы класса «З»
с диалоговой информационной системой «Ноосфера»
(шифр – Пилотный АРМ «99000/01»)

Согласовано:

Директор КП «Приморский бульвар»,
заместитель председателя Постоянной комиссии по во-
просам промышленности, агропромышленного ком-
плекса, торговли и предпринимательства Севастополь-
ского городского совета

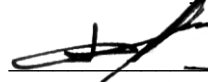


БОГДАНОВ Д.А.

« 14 » мая 2013 г.

Согласовано:

Директор
Крымского регионального Центра
энергосбережения и энергоменеджмента
при Севастопольском национальном
техническом университете

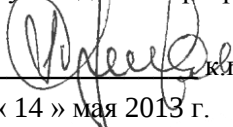


ДАНИЛОВ В.Н.

« 14 » мая 2013 г.

Согласовано:

Председатель
ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»
Руководитель программы «Гражданский Щит»

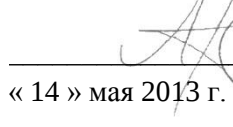


к.т.н. ПРИМАЛЕННЫЙ А.А.

« 14 » мая 2013 г.

Согласовано:

Главный инженер
ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»



к.т.н. ЛАРИОНОВ А.Н.

« 14 » мая 2013 г.

Севастополь

2013

	Содержание	Стр.
	Перечень сокращений	3
1	Объект проверки	4
2	Цель и задачи проверки	4
3	Общие положения	4
4	Объем проверки	5
5	Условия и порядок проведения проверки	5
6	Материально-техническое обеспечение проверки	7
7	Метрологическое обеспечение проверки	7
8	Отчетность	7
9	Методы проверки	8

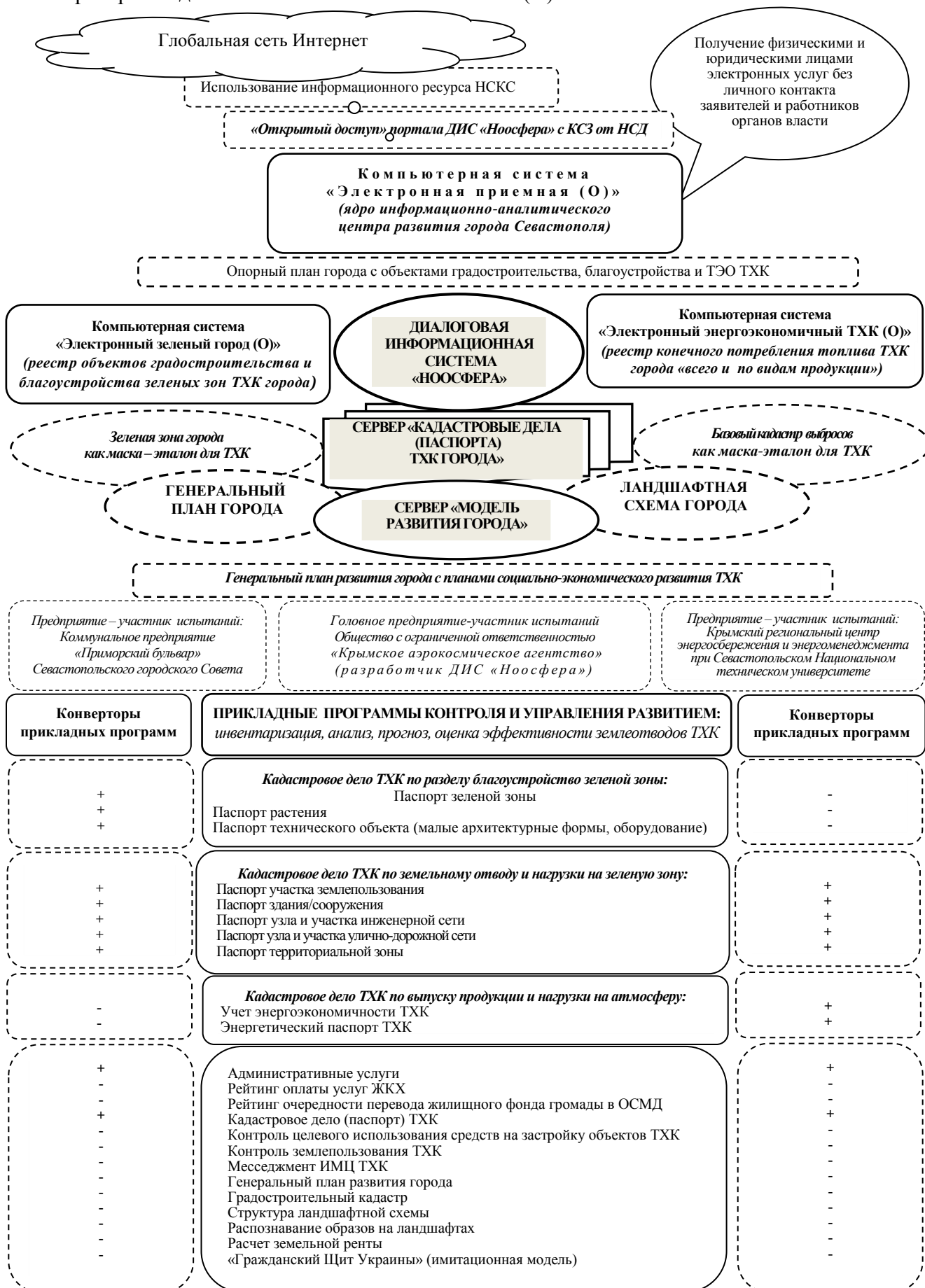
Перечень сокращений

АРМ	-	Автоматизированное рабочее место
ДИС	-	Диалоговая информационная система
ИАЦР	-	Информационно аналитический центр развития
КСЗ	-	комплекс средств защиты
НСД	-	Несанкционированный доступ
ПО	-	Программное обеспечение

13. Объект проверки

13.1. Общие сведения

Проверке подлежит: пилотный АРМ «99000/01 (О)»:



13.2. Состав объекта проверки:

Пилотный АРМ «99000/01 (О)» как единый объект проверки с заданными характеристиками репрезентации всей генеральной совокупности показателей АРМ (99000) «Гражданский Щит города Севастополя (О)» является совокупным предметом и инструментарием деятельности корректно выбранных субъектов – участников АРМ, *в том числе:*

1.2.1. Программная поддержка орган местного самоуправления:

1) субъектов рыночной экономики с их информационно-маркетинговыми центрами из электронных фазовых портретов их деятельности (офисов):

- а) территориальные учреждения центральных и отраслевых органов власти;*
- б) органы власти местного самоуправления;*
- в) ТХК (домашние и товарные хозяйства).*

1.2.2. КС «ИАЦР города Севастополя (О)» с требованиями АС-3 с КСЗИ, Г-2 - система интеллектуальной поддержки принятия решений органами местного самоуправления, состоящая из комплекса стандартных аппаратно-программных средств элементов, интегрированных как неотъемлемые части в ДИС «НООСФЕРА» (далее ДИС):

1) Защищенный узел обратной связи ИАЦР (ПОРТАЛ) в составе:

- WEB-сервер как КС «Электронная приемная» с функциями защищенного узла «обратной связи» и пакетом программного обеспечения (далее ПО):
 - WEB-интерфейса ДИС с КСЗ, в том числе:
 - а) «административные услуги» для открытого доступа из Internet к информационным ресурсам с различной политикой безопасности из незащищенной среды с персональной защитой заказанных данных,*
 - «электронный форум»;
 - иное ПО в объеме проблемных задач обратной связи с «открытым доступом»;
- Почтовый сервер

2) Ядро ИАЦР в составе:

- Маршрутизатор с распределенными элементами домена в рамках правил разделения доступа к открытым и авторизованным информационным процессам ДИС, базам данных и данным на основе Сервера связи с пакетом программного обеспечения:
 - ПО распределения ЗАПРОСОВ данных из распределенной информационно-аналитической базы:
 - а) территориальные учреждения центральных и отраслевых органов власти;*
 - б) органы власти местного самоуправления,*
 - в) ТХК (домашние и товарные хозяйства);*
 - ПО обработки ОТВЕТОВ.

3) Уникальный отечественный ПК ДИС «Ноосфера» с КСЗ от НСД в составе:

- Сервер обработки с установленным пакетом ПО поддержки информационного процесса, в том числе моделирования проблемных областей и кросс-программ для формирования ответов на основе данных баз данных ДИС.
- Сервер баз данных ДИС в том числе:
 - БД сведений о данных;
 - БД Моделей синтеза.

4) информационно-коммуникационные системы взаимодействия с коммутаторами ИАЦР (каналы связи):

- а) для неконтролируемых проектом глобальных сетей (muna Internet);*

б) для контролируемых проектом глобальных сетей - защищенный информационный ресурс национальной системы конфиденциальной связи (НСКС) Государственной службы специальной связи и защиты информации (ГСССЗИ).

1.2.3. Распределенная информационно-аналитическая база данных участников в рамках проекта КС «ИАЦР города Севастополя (О)»:

- 1) территориальные учреждения центральных и отраслевых органов власти,
- 2) органы власти местного самоуправления,
- 3) ТХК (домашние и товарные хозяйства),
- 4) проектируемые информационно-коммуникационные узлы коммутации специальных систем и порталов с открытым доступом ПК ДИС «Ноосфера» и защитой информации.

14. Цель и задачи проверки

Цель проверки – определение соответствия АРМ «99000/01 (О)» эксплуатационным возможностям при соблюдении требований НД ТЗИ во время практического применения АРМ для решения текущих оперативных задач управления развитием территории.

Задачи проверки – выполнение пользователем тестовых практических заданий при использовании АРМ в режиме реального времени с использованием реальных данных.

15. Общие положения

15.1. Общие условия

15.1.1. Для проведения испытаний в КСЗ ДИС зарегистрированы тестовые учетные записи, обеспечивающие обращение к базе данных через внешний Защищенный узел обратной связи ИАЦР (ПОРТАЛ ДИС) из сети Интернет.

15.1.2. В качестве тестовых данных (информации) используется динамически изменяемые в реальном времени данные:

- 1) аутентификации (авторизация) - по заданным пользователю в тесте «логину» и «пароллю»;
- 2) защита процесса (обращение к базе данных) – по заданной тестовой фамилии (номеру);
- 3) защита объекта (в базе данных) – по учетному в защищенном журнале внутреннему коду почты.

15.1.3. Испытания КСЗ ДИС проводятся путем манипулирования информацией на уровнях:

- 1) паспортизация Пользователя (задание поиска с аутентификацией);
- 2) паспортизация Процесса (регистрация автора-субъекта и пассивного объекта);
- 3) паспортизация пассивного объекта (распознавание автора-субъекта по коду процесса).

15.1.4. Эффективность работы КСЗ от НСД на уровне аутентификации и защиты процесса была предварительно испытана при тестовом применении ДИС в соответствии:

- 1) с законодательством Украины в сфере административных услуг;
- 2) с Законом Украины о защите персональных данных;
- 3) с целесообразностью применения КСЗ ДИС по предназначению с учетом НД ТЗИ.

15.2. Перечень руководящих документов, на основании которых проводится проверка.

3.2.1. Проверка проводится в двух разных проблемных областях представленных распределенных информационными базами: "Озеленение" и "Энергоэффективность" с информацией (данными), контролируемой и заполняемой:

- 1) данными об объектах учета тестовых зеленых зон, растений и технических объектов в этих зонах обслуживаемых тестовым предприятием;
- 2) данными энергетического паспорта тестовых предприятий.

3.2.2. Проверка проводится с учетом требований:

- ДСТУ 34.603-92 Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем;

- ДСТУ 2853-94 Программные средства ЭВМ. Подготовка и проведение испытаний.

3.2.3. Взаимодействие участников проверки производится в рамках договоров о сотрудничестве.

15.3. Место и длительность проверки.

3.3.1. Проверка проводится:

- с произвольным размещением в сети ИНТЕРНЕТ тестирующих пользователей с их обращением к ДИС через WEB интерфейс портала ДИС.
- с фиксированным размещением в сети тестирующих пользователей, имеющих фиксированные данные адреса доступа к ДИС.

3.3.2. Программно-аппаратные средства ИАЦР предоставляются разработчиком ДИС для тестирующих пользователей и тестовых предприятий в режиме удаленного доступа к ним через сеть.

3.3.3. Рабочие места поставщиков информации предоставляются предприятиями - участниками испытаний.

3.3.4. Длительность проверки регламентирована как минимум тремя видами тестовых заданий:

«истинный» - выполнение допустимых действий, разрешенных политикой безопасности ДИС;

«ложный»- выполнение каждым тестирующим пользователем запрещенных действий (не указанных, как «разрешенные» в политике безопасности ДИС и не отраженные в тестовых заданиях), как попытка нарушения политики безопасности ДИС);

«комбинированный» - попытка вмешательства в работу ДИС в процессе выполнения допустимых действий, разрешенных политикой безопасности ДИС

15.4. Организации и лица, которые принимают участие в проверке.

5.4.1. В проверке принимают участие отдельные уполномоченные представители, компетентные специалисты различных учебных учреждений и научно-производственных предприятий, которые зарегистрированы в КСЗ ДИС, как «тестовые» пользователи.

5.4.2. В рамках сотрудничества в качестве поставщиков информации в проверке участвуют специализированные предприятия:

- КП «Приморский бульвар» (по направлению "Озеленение");
- Крымский региональный Центра энергосбережения и энергоменеджмента при Севастопольском национальном техническом университете (по направлению "Энергоэффективность").

6. Объем проверки

4.1. Перечень этапов проверки и характеристики, которые подлежат оценке.

4.1.1. Общий перечень этапов проверки (эксплуатационных испытаний)

Таблица 1

№	НАЗВАНИЕ ЭТАПА
1	Проверка выполнения организационных требований НД ТЗИ
2	Проверка доступности к ДИС
3	Проверка разграничения прав доступа к ДИС и ее объектам
4	Проверка конфиденциальности информации, предоставляемой ДИС
5	Проверка доступности информации, предоставляемой ДИС
6	Проверка целостности информации, предоставляемой ДИС
7	Проверка наблюдаемости информационных процессов ДИС
8	Проверка реакции КСЗ ДИС на НСД
9	Проверка выполнения прикладных задач использования ДИС

4.1.2. Детальное описание и перечень этапов эксплуатационных испытаний (проверки), качественные характеристики, которые подлежат оценке, требований к тестированию приведены в приложениях к настоящей Программе.

7. Условия и порядок проведения проверки

7.1. Требования к мероприятиям проведения проверки.

7.1.1. Подготовительные мероприятия проведения проверки КСЗ ДИС должны включать:

7.1.1.1. Инсталляцию соответствующих элементов КСЗ ДИС и их настройку.

7.1.1.2. Загрузку в ДИС данных пользователя и регистрацию тестовых учетных записей пользователей ДИС.

7.1.1.3. Проверку готовности КСЗ ДИС и самой ДИС к проведению проверки КСЗ ДИС.

7.1.2. Основные мероприятия проведения проверки КСЗ ДИС должны включать:

7.1.2.1. Проверку функционирования КСЗ ДИС путем выполнения тестовых заданий с фиксацией условий их выполнения и результатов реакции КСЗ ДИС.

7.1.3. Заключительные мероприятия проведения проверки КСЗ ДИС должны включать:

7.1.3.1. Проведение технического совещания для рассмотрения результатов проверки КСЗ ДИС с оформлением протокола о выводах участников совещания.

7.1.3.2. Выполнение рекомендованных мероприятий по протоколу участников технического совещания.

7.1.3.3. Подготовка ДИС с КСЗ к дальнейшей эксплуатации.

7.2. Условия проведения проверки.

7.2.1. Для проведения проверки КСЗ ДИС должны быть соблюдены следующие условия:

7.2.1.1. На момент начала работы должны быть выполнены все подготовительные мероприятия для проверки КСЗ ДИС.

7.2.1.2. Фиксация детального перечня результатов выполнения тестовых заданий (протоколы, акты и т. п.) и соответствующих процедур тестирования с тем, чтобы полученные результаты могли быть проверены путем повторения проверки.

7.2.1.3. Наличие программы и методики проверки, процедуры проверки всех механизмов, реализующих услуги обслуживания пользователя. Наличие аргументов для подтверждения достаточности тестовых заданий для проводимой проверки. Аргументами являются: соответствие ответа ДИС запросу пользователя и соблюдение при этом требований НД ТЗИ от НСД.

7.2.1.4. В случае обнаружения сбоев или отказов в работе КСЗ ДИС разработчик КСЗ ДИС должен устранить или нейтрализовать все обнаруженные отказы и сбои, после чего выполнить повторную проверку КСЗ ДИС для подтверждения того, что обнаруженные недостатки были устранены и не появились новые.

7.2.1.5. Обязательно должны быть выполнены тестовые задания по преодолению механизмов защиты КСЗ ДИС и зафиксированы результаты, доказывающие, что КСЗ ДИС обеспечивает заявленную и требуемую по НД ТЗИ устойчивость к такого рода атакам.

7.3. Последовательность проведения и режим проверки.

7.3.1. Последовательность проведения этапов проверки определяется произвольным (без регламентации очередности) обращением всех тестирующих пользователей к ДИС.

7.3.2. Режим проведения этапов проверки предусматривает прекращение всех других работ, связанных с объектом проверки, которые являются ЗАПРЕЩЕННЫМИ условиями при реальной эксплуатации ДИС в процессе обслуживания запросов пользователей к ДИС. Наличие упомянутых здесь ЗАПРЕЩЕННЫХ условий рассматривается как попытка НСД к ДИС.

7.4. Требования к техническому обслуживанию КСЗ ДИС.

7.4.1. На момент начала проведения проверки все работы, связанные с техническим обслуживанием КСЗ ДИС, должны быть выполнены в полном объеме согласно инструкциям относительно эксплуатации соответствующих средств и с учетом условий текущего времени.

7.5. Меры по обеспечению безопасности и безаварийности проведения проверки.

7.5.1. Для обеспечения безопасности и безаварийности проведения проверки должны выполняться все требования, которые указаны в соответствующих инструкциях относительно эксплуатации средств, входящих в состав объекта проверки и/или обеспечивающих его работу и/или принимающих участие в ней.

7.6. Порядок взаимодействия организаций и лиц, которые принимают участие в проверке.

7.6.1. Порядок взаимодействия организаций и лиц, которые принимают участие в проверке, регулируется на основе Договора или общих решений.

7.7. Порядок привлечения экспертов для исследования возможных повреждений в процессе проведения проверки.

7.7.1. Порядок привлечения экспертов для исследования возможных повреждений в процессе проведения проверки оговаривается к началу проведения проверки и согласовывается Разработчиком и исполнителем, проводящего проверку.

7.8. Требования к персоналу, который проводит проверку, и порядок его допуска к проверке.

7.8.1. Непосредственно к проведению проверки допускаются лица, указанные в организационных документах на проведение проверки. В случае необходимости привлечения других лиц - это допустимо при условии соблюдения всех требований по регистрации пользователей КСЗ ДИС (при необходимости их доступа к ДИС).

7.8.2. Все пользователи, которые принимают участие в проведении проверки, должны иметь:

7.8.2.1. Соответствующий допуск и доступ к информации, предоставляемой ДИС и используемой в ходе проверки.

7.8.2.2. Соответствующие навыки использования компьютерной техники и работы на WEB сайтах.

7.8.2.3. Соответствующий допуск и доступ к компьютерному оборудованию, имеющему действующее подключение к сети ИНТЕРНЕТ или к выделенной сети подключения к ИАЦР.

8. Материально-техническое обеспечение проверки

6.1. Для проведения проверки материально-техническое обеспечение предусматривает использование типовых компьютерных средств, имеющих действующее аппаратное подключение к сети ИНТЕРНЕТ и соответствующее программное обеспечение для работы в сети ИНТЕРНЕТ. Перечень дополнительных необходимых средств не оговаривается.

6.2. Дополнительное материально-техническое обеспечение, которое используется проверяющими лицами во время проведения проверки, предоставляется и используется организацией, которая непосредственно выполняет проверку.

6.3. В случае необходимости вопросы материально-технического обеспечения решаются на дополнительных условиях.

9. Метрологическое обеспечение проверки

Для проведения проверки метрологическое обеспечение не предусматривается.

В случае необходимости вопросы метрологического обеспечения решаются на дополнительных условиях.

7. Отчетность

7.1. Документы, которые оформляются в процессе проверки.

7.1.1. Документы, которые должны оформляться в процессе проверки, должны быть с указанием организации (предприятия), согласовывающей и утверждающей их.

7.1.2. Проведение каждого этапа и вида проверок должно сопровождаться составлением соответствующего протокола или записи в протоколе или соответствующего бланка, предоставляемого участнику для проверки, в котором подписываются исполнители данного вида проверки.

7.1.3. По решению комиссии количество протоколов может быть уменьшено путем их сочетания.

7.2. Документы, которые оформляются по завершению проверки.

7.2.1. Документы, которые должны оформляться по завершению проверки, должны быть с указанием организации (предприятия), согласовывающей и утверждающей их.

7.2.2. К отчетным документам относят протокол испытаний и отчет о результатах проверки.

7.2.3. По завершению проверки на основании имеющихся протоколов должен быть составлен акт с дополнением оригиналом протокола испытаний, подписанный членами и председателем комиссии по проведению проверки и утвержден руководителем организации, проводившей проверку.

7.2.4. Если проверка была прервана и ее продолжение невозможно или нецелесообразно акт проведения проверки должен быть составлен на основании имеющихся протоколов с указанием причины прекращения проверки.

7.3. Хранение и рассылка отчетных документов.

7.3.1. Оригиналы документов по результатам проверки хранятся у исполнителя проверки.

7.3.2. Копии документов по результатам проверки на усмотрение разработчика могут рассылаться всем уполномоченным и заинтересованным организациям, которые принимали участие в проверке или работают в сфере защиты информации.

7.3.3. Оформление и рассылку копий выполняет исполнитель проверки.

8. Методы проверки

8.1. Общие положения

8.1.1. Проверка работы ДИС «НООСФЕРА» в условиях эксплуатационных испытаний производится путем выполнения тестовых заданий, указанных в приложениях, являющихся неотъемлемой частью данного документа и используемых совместно с данным документом:

- 1) Перечень основных тестовых заданий эксплуатационных испытаний АРМ (99000) «Гражданский Щит города Севастополя (О)» в оптимизированной версии с гарантией безопасности Г-2 на платформе автоматизированной системы класса «З» с диалоговой информационной системой «НООСФЕРА» (для критерия гарантий Г-2).
- 2) Перечень дополнительных тестовых заданий эксплуатационных АРМ (99000) «Гражданский Щит города Севастополя (О)» в оптимизированной версии с гарантией безопасности Г-2 на платформе автоматизированной системы класса «З» с диалоговой информационной системой «Ноосфера» (для критерия гарантий Г-2).

с последующим сравнением указанного задания и полученного при тестировании результате.

8.1.2. Порядок проведения эксплуатационных испытаний ДИС «НООСФЕРА» представляется отдельным документом в составе организационных документов (приложений):

- 1) Содержание испытаний.
- 2) Перечень запланированных мероприятий во время тестирования КСЗ.

8.2. Проверка выполнения организационных требований НД ТЗИ

8.2.1. Проверка выполнения организационных требований НД ТЗИ выполняется путем визуального контроля наличия всех документов в соответствии с требованиями НД ТЗИ для КСЗ, обеспечивающих заданный уровень критерия гарантий, заявленный как функциональная возможность КСЗ ДИС.

8.3. Проверка доступности к ДИС

8.3.1. Проверка возможности доступа к ДИС выполняется путем визуального контроля результата выполнения тестового задания по доступу к интерфейсу ДИС через компьютерную сеть.

8.4. Проверка разграничения прав доступа к ДИС и ее объектам

8.4.1. Проверка разграничения прав доступа к ДИС и ее объектам выполняется путем идентификации пользователей с использованием процедуры аутентификации и авторизации с вводом соответствующих данных (Авторизация по пользователю) пользователя, назначенных ему в процессе регистрации в КСЗ ДИС. Результатом выполнения данных процедур является соответствие выводимого в интерфейсе доступа к ДИС зарегистрированного и отображаемого имени пользователя тому имени, которое указано пользователем при регистрации.

8.4.2. Дополнительная проверка результата разграничения прав пользователей выполняется путем визуального контроля изменения состава предлагаемых услуг и команд управления в меню интерфейса ДИС в соответствии с правами и полномочиями пользователя.

8.5. Проверка конфиденциальности информации предоставляемой ДИС

8.5.1. Проверка конфиденциальности информации, предоставляемой ДИС, выполняется путем визуального контроля невозможности получения информации предназначенной и разрешенной для одного пользователя ДИС другим пользователем ДИС, не имеющим на это прав и полномочий.

8.6. Проверка доступности информации, предоставляемой ДИС

8.6.1. Проверка доступности информации, предоставляемой ДИС, выполняется визуально путем оценки соответствия предоставляемой информации заданным запросам к ДИС и имеющимся у пользователя правам и полномочиям.

8.7. Проверка целостности информации, предоставляемой ДИС

8.7.1. Проверка целостности информации, предоставляемой ДИС, выполняется визуально путем сравнения соответствия между: информацией указанной в тестовом задании и введенной в ДИС, информацией, полученной в качестве ответа ДИС на запрос пользователя и информацией указанной в бланке тестовых ответов на задания как ожидаемый ответ ДИС.

8.8. Проверка наблюдаемости информационных процессов ДИС

8.8.1. Проверка наблюдаемости информационных процессов ДИС, происходящих во время эксплуатации ДИС, выполняется визуально путем выявления наличия записей в журналах регистрации событий, соответствующих всем критическим событиям в ДИС и позволяющих при необходимости однозначно идентифицировать событие, его время, место и какие объекты и субъекты участвовали в этом событии и что именно они выполняли.

8.9. Проверка реакции КСЗ ДИС на НСД

8.9.1. Проверка реакции КСЗ ДИС на попытку НСД выполняется путем:

9.9.3.1 Попытка доступа к информации ДИС при нарушении инструкции использования интерфейса ДИС.

9.9.3.2 Попытка входа в ДИС без процедуры Авторизации.

9.9.3.3 Попытка обращения (использование входа получения доступа к информации и т.п.) в обход стандартных средств взаимодействия, предоставляемых ИАЦР через интерфейс ДИС и контролируемых КСЗ ДИС.

9.9.4 Результат реакции системы оценивается визуально – как предоставление пользователю минимальных прав доступа на уровне ГОСТЯ (открытый доступ) и отключением (блокировкой) текущего сеанса пользователя, если были нарушены разрешенные для данного пользователя условия использования ДИС.

8.10. Проверка выполнения прикладных задач использования ДИС

8.10.1. Проверка выполнения прикладных задач использования ДИС выполняется путем выполнения всех процедур практического применения ДИС для решения типовых эксплуатационных задач пользователя в том числе:

- Запрос данных по *паспорту зеленой зоны*;
- Запрос данных по *паспорту растения*;
- Запрос данных по *зеленому кадастру*;
- Запрос данных по *энергопаспорту предприятия*.

Подписи:

Главный технолог

ООО «Крымское аэрокосмическое агентство» _____ В. В. Ляхов

« 14 » мая 2013 г.

Юрисконсульт

ООО «Крымское аэрокосмическое агентство» _____ В. Н. Ладыка

« 14 » мая 2013 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ
ОСНОВНЫХ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
ДИС «НООСФЕРА»
(для критерия гарантий Г-2)**

**Севастополь
2012**

Эксплуатационные Тестовые задания

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
1	Проверка доступности ДИС	Проверка возможности использования ДИС для имеющегося соединения с ИАЦР	С использованием типового на компьютере с действующим подключением к каналу связи с ИАЦР войти на интерфейс доступа ДИС	---	---	---	---	---
1.1	Проверка доступности WEB интерфейса ДИС	Проверка возможности использования ДИС через WEB интерфейс в сети ИНТЕРНЕТ	С использованием типового браузера на компьютере с действующим подключением к сети ИНТЕРНЕТ войти на ПОРТАЛ ДИС, указав в адресной строке браузера адрес интерфейса ДИС	http://www.kraa.com.ua	1. Открытие главной страницы интерфейса ДИС с пустыми полями меню. 2. После задержки автоматическая авторизация пользователя с перезагрузкой главной страницы интерфейса ДИС. 3. Обновленный перечень пунктов меню. 4. Отображение в верхней части страницы интерфейса ДИС имени пользователя – ГОСТЬ.	1. Открытие главной страницы интерфейса ДИС с пустыми полями меню. 2. После задержки автоматическая авторизация пользователя с перезагрузкой главной страницы интерфейса ДИС. 3. Обновленный перечень пунктов меню. 4. Отображение в верхней части страницы интерфейса ДИС имени пользователя – ГОСТЬ.		При повторном входе на ПОРТАЛ без закрытия текущего сеанса работы пользователя и закрытии программы браузера вход на портал осуществляется с правами текущего пользователя, что обеспечивает продолжение сеанса в случае сбоя в канале связи между пользователем и WEB сервером. Но налагает организационную ответственность на пользователя о необходимости завершения сеанса работы из под своей учетной записи.
1.2	Проверка доступности интерфейса удаленного доступа ДИС	Проверка возможности использования ДИС через интерфейс удаленного доступа	С использованием типового ПО удаленного доступа к рабочему столу сервера на компьютере с действующим подключением к каналу связи с ИАЦР войти на сервер удаленного доступа к интерфейсу ДИС, указав данные текущего удаленного соединения предоставляемые для проверки.	см. Регистрационную карту данных пользователя	1. Открытие главного окна локального интерфейса ДИС.	1.Отказ в соединении с сервером		Сервер удаленного доступа имеет ограничение на время бездействия пользователя после успешного подключения.

ДИАЛогоВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
2	Вход с аутентификацией пользователя	Распознавание пользователя по введенным регистрационным данным ЛОГИНА и ПАРОЛЯ	1. Выполнить действия предыдущего задания. 2. Ввод логина и пароля пользователя указанные в Регистрационной карте выдаваемой каждому пользователю индивидуально.	1. Значение ЛОГИН и, соответственно, ПАРОЛЬ для пользователя. 2. Данные берутся из Регистрационной карты выдаваемой каждому пользователю индивидуально.	1. Автоматическая авторизация пользователя с перезагрузкой главной страницы(окна) ИНТЕРФЕЙСА ДИС. 3. Обновленный перечень пунктов меню. 4. Отображение в верхней части страницы WEB ИНТЕРФЕЙСА ДИС отображаемого имени пользователя указанного в Регистрационной карте пользователя.	1. Автоматическая авторизация пользователя с правами ГОСТЬ с перезагрузкой главной страницы WEB ИНТЕРФЕЙСА ДИС. 3. Обновленный перечень пунктов меню. 4. Отображение в верхней части страницы WEB ИНТЕРФЕЙСА ДИС имени пользователя ГОСТЬ		При вводе пустых значений полей или неверных значений - внешняя реакция ДИС будет одинаковой – авторизация с правами ГОСТЬ
3	Выбор задачи (вопроса) требующей ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ авторизации пользователя	В разделе [Типовые ВОПРОСЫ], WEB ИНТЕРФЕЙСА ДИС, имеющем ограниченный доступ для пользователей с правами ГОСТЬ, предоставляется возможность обработки бланка с заполненными пользователем персональными данными.	Войдя в раздел WEB интерфейса ДИС [Э-приемная]: 1. Выбрать в горизонтальном меню пункт [Типовые ВОПРОСЫ] 2. В открывшемся списке выбрать строку соответствующую желаемому запросу данных нажав для этого кнопку [ВЫБОР] в соответствующей строке.	Данные не вводятся	Предоставление пользователю возможности ввода значений требуемых параметров в выбранном запросе. Бланк запроса доступен только после успешного прохождения авторизации пользователя	1. При ошибочных действиях пользователя - возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях - Возврат на главную страницу (окно) интерфейса ДИС . 3. При значительных нарушениях - автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		При тестировании используется все бланк вопросов интерфейса
4	Ввод уточняющих данных по текущей задаче	Пользователю предоставляется возможность полного или частичного заполнения представленного бланка вопроса (задачи, запроса и т.д.) значениями, которые будут отправлены на обработку ДИС для формирования ответа на основании данных указанных пользователем в выбранном бланке запроса.	1. Выполнить действия предыдущего задания. 2. В открывшемся меню управления нажать кнопку [ЗАПОЛНИТЬ]. 3. В открывшемся списке параметров бланка в строке параметра «Владелец (пользователь)» ввести тестовые данные.	Владелец (пользователь) - значение указанное как отображаемое Имя пользователя на странице интерфейса ДИС в верхней части экрана. Вводится со всеми знаками, как указано в Регистрационной карточке пользователя.	Предоставление пользователю возможности ввода значений требуемых параметров в выбранном бланке из раздела «Типовой ВОПРОС»	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях - Возврат на главную страницу интерфейса ДИС . 3. При значительных нарушениях - автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		

ДИАЛоговая ИНФОРМАЦИОНная СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
5	Проверка введенных пользователем значений данных	Введенные пользователем значения перед отправкой на обработку проверяются на корректность значений.	1. Выполнить действия предыдущего задания. 2. В меню управления нажать кнопку [ПРОВЕРИТЬ].	Образец правильного ввода значения указывается рядом как ПРИМЕР в соответствующей строке выбранного параметра бланка вопроса.	По результату проверки пользователю предоставляется интерфейс управления информированием о результатах проверки введенных данных	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий этап выбранной задачи с отображением введенного значения. 2. При незначительных нарушениях - Возврат на главную страницу интерфейса ДИС . 3. При значительных нарушениях - автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		Поскольку различные организации используют различные форматы представления данных, то проверка корректности введенных данных выполняется только для параметров имеющих единый формат для всех организаций.
6	Отправка запроса на обработку	Инициализация пользователем процедуры автоматической отправки данных на сервер обработки для формирования ДИС ответа на вопрос пользователя.	1. Выполнить действия предыдущего задания. 2. В меню управления нажать кнопку [ОТПРАВИТЬ].	Данные не вводятся	Информирование пользователя о результате выполнения операции отправки.	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях Возврат на главную страницу интерфейса ДИС . 3. При значительных нарушениях автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		Получение ключа обратной связи с почтой ДИС выполняется автоматически сервером при формировании (отправке) запроса к ДИС.
7	Получение ответа	Проверка индивидуального почтового ящика на наличие ответа на заданный вопрос	Проверка содержимого писем ответов на предмет изменений данных в ответах ДИС связанных с изменениями данных поставщиками информации для ДИС в реальном времени.	---	Пользователю предоставляется интерфейс управления получением результатов обработки задачи сервером обработки		---	
7.1	Выбор поступившего ответа	Проверка пользователем содержимого своего почтового ящика ДИС на наличие ответов на свои вопросы.	В вертикальном меню интерфейса ДИС выбрать пункт [Моя ПОЧТА]	Данные пользователем не вводятся	Предоставление пользователю списка поступившей на его почтовый ящик писем ответов от сервера обработки ДИС	Блокировка возможности ознакомления с содержимым почтового ящика другого пользователя. Также блокировка доступа при нарушении соответствия полученного ключа доступа к почте и ключа известного серверу обработки ДИС.		Ввод ключа для получения почты из почтового ящика выполняется автоматически сервером при обращении пользователя к почтовому ящику находящемуся внутри ДИС.

ДИАЛОГОВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
7.2	Просмотр ответа на запрос	Предоставление пользователю ответа ДИС содержащего достоверную информацию в объеме, разрешенном для данного пользователя.	1. Выполнить действия предыдущего задания. 2. В открывшемся списке писем ответов для просмотра ответа выбрать соответствующее письмо нажав соответствующую кнопку [ПРОСМОТР] в строке с выбранным письмом. 3. После ознакомления письмо можно удалить, нажав соответствующую кнопку [УДАЛИТЬ]	Данные пользователем не вводятся	Предоставление пользователю: 1. Интерфейса управления просмотром письма-ответа обработки задачи. 2. Предоставление пользователю ответа в виде заполненного бланка ответа достоверными данными зарегистрированными в ДИС	Блокировка возможности ознакомления с содержанием почтового ящика другого пользователя. Также блокировка доступа при нарушении соответствия полученного ключа доступа к почте и ключа известного серверу обработки ДИС.		Значения достоверности данных указанных в ответе как минимум зарегистрированы в ДИС, но сами значения находятся в базах данных организаций имеющих соответствующие полномочия на хранение этих данных.
8	Завершение сеанса работы	Завершение сеанса работы с интерфейсом ДИС	Обеспечить корректное завершение работы текущего сеанса	----	Корректное завершение процессов сеанса работы с ДИС	Автоматическое завершение сеанса пользователя	---	Обеспечение безопасного завершения сеанса работы с сохранением результатов работы
8.1	Принудительное завершение сеанса работы	Предоставление пользователю возможности принудительно, корректного завершения сеанса работы с ДИС	1. В вертикальном меню интерфейса ДИС выбрать пункт [Выход] 2. Закрыть текущее окно браузера с открытой страницей интерфейса ДИС. 3. Завершить работу программы используемого браузера.	Данные пользователем не вводятся	Понижение прав доступа к ДИС до уровня ГОСТЬ	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях Возврат на главную страницу интерфейса ДИС . 3. При значительных нарушениях автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		Блокирование всех активных процедур инициированных закрываемым сеансом пользователя:

Дополнительные тестовые задания эксплуатационных испытаний ДИС «Ноосфера»

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
1	Проверка доступности ДИС	Проверка возможности использования ДИС через WEB интерфейс в сети ИНТЕРНЕТ	С использованием типового браузера на компьютере с действующим подключением к сети ИНТЕРНЕТ войти на ПОРТАЛ ДИС, указав в адресной строке браузера адрес ПОРТАЛА	http://www.kraa.com.ua	1. Открытие главной страницы ПОРТАЛА с пустыми полями меню. 2. После задержки автоматическая авторизация пользователя с перезагрузкой главной страницы ПОРТАЛА. 3. Обновленный перечень пунктов меню. 4. Отображение в верхней части страницы ПОРТАЛА имени пользователя – ГОСТЬ.	1. Открытие главной страницы ПОРТАЛА с пустыми полями меню. 2. После задержки автоматическая авторизация пользователя с перезагрузкой главной страницы ПОРТАЛА. 3. Обновленный перечень пунктов меню. 4. Отображение в верхней части страницы ПОРТАЛА имени пользователя – ГОСТЬ.		При повторном входе на ПОРТАЛ без закрытия текущего сеанса работы пользователя и закрытии программы браузера вход на портал осуществляется с правами текущего пользователя, что обеспечивает продолжение сеанса в случае сбоев в канале связи между пользователем и WEB сервером. Но налагает организационную ответственность на пользователя о необходимости завершения сеанса работы из под своей учетной записи.
2	Вход С аутентификацией пользователя	Распознавание пользователя по введенным регистрационным данным ЛОГИНА и ПАРОЛЯ	1. Выполнить действия предыдущего задания. 2. Ввод логина и пароля пользователя указанные в Регистрационной карте выдаваемой каждому пользователю индивидуально.	1. Значение ЛОГИН и, соответственно, ПАРОЛЬ для пользователя. 2. Данные берутся из Регистрационной карты выдаваемой каждому пользователю индивидуально.	1. Автоматическая авторизация пользователя с перезагрузкой главной страницы ПОРТАЛА. 3. Обновленный перечень пунктов меню. 4. Отображение в верхней части страницы ПОРТАЛА отображаемого имени пользователя указанного в Регистрационной карте пользователя.	1. Автоматическая авторизация пользователя с правами ГОСТЬ с перезагрузкой главной страницы ПОРТАЛА. 3. Обновленный перечень пунктов меню. 4. Отображение в верхней части страницы ПОРТАЛА имени пользователя ГОСТЬ		При вводе пустых значений полей или не верных значений внешняя реакции ДИС будет одинаковой – авторизация с правами ГОСТЬ

ДИАЛогоВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
3	Выбор темы вопроса	В разделе [ТЕМЫ вопроса] предоставляется возможность выбора тематики вопроса	1. Войти в раздел портала [Э-приемная]. 2. Выбрать в горизонтальном меню пункт [ТЕМЫ вопроса] 3. В открывшемся списке выбрать строку с темой вопросов по необходимому направлению деятельности нажав для этого кнопку [ВЫБОР] в соответствующей строке.	Данные не вводятся	Предоставление пользователю возможности выбора ТЕМ вопроса, доступных для уровня прав, назначенных этому пользователю	1. При ошибочных действиях пользователя - возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях - Возврат на главную страницу ПОРТАЛА. 3. При значительных нарушениях - автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		При тестировании используется ТЕМЫ вопроса в соответствии с областью деятельности участника тестирования.
4	Выбор задачи (вопроса) требующей ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ авторизации пользователя	В разделе [Типовые ВОПРОСЫ], имеющем ограниченный доступ, для вопроса «Сведения о земельном участке (Ф-1.3)» предоставляется возможность обработки бланка с заполненными пользователем персональными данными.	1. Войти в раздел портала [Э-приемная]. 2. Выбрать в горизонтальном меню пункт [Типовые ВОПРОСЫ] 3. В открывшемся списке выбрать строку «Сведения о земельном участке (Ф-1.3)» нажав для этого кнопку [ВЫБОР] в соответствующей строке.	Данные не вводятся	Предоставление пользователю возможности ввода значений требуемых параметров в выбранный бланк из раздела «Типовой ВОПРОС» Бланк доступен только после успешного прохождения авторизации пользователя	1. При ошибочных действиях пользователя - возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях - Возврат на главную страницу ПОРТАЛА. 3. При значительных нарушениях - автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		При тестировании используются бланки вопросов: 1. Ввод новых данных для БД 2. Контрольный запрос вновь введенных данных.
5	Ввод уточняющих данных по текущей задаче	Пользователю предоставляется возможность полного или частичного заполнения представленного бланка вопроса (задачи) значениями, которые будут отправлены на обработку ДИС для формирования ответа на основании данных указанных пользователем в бланке запроса.	1. Выполнить действия предыдущего задания. 2. В открывшемся меню управления нажать кнопку [ЗАПОЛНИТЬ]. 3. В открывшемся списке параметров бланка в столбце полей ЗНАЧЕНИЕ ввести тестовые данные.	Владелец (пользователь) - значение указанное как отображаемое Имя пользователя на странице ПОРТАЛА в верхней части экрана. Вводится со всеми знаками, как указано в Регистрационной карточке пользователя.	Предоставление пользователю возможности ввода значений требуемых параметров в выбранный бланк из раздела «Типовой ВОПРОС»	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях - Возврат на главную страницу ПОРТАЛА. 3. При значительных нарушениях - автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		Тестовый значения берутся для объектов учета заданных перед началом тестирования как тестовые

ДИАЛогоВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
6	Проверка введенных пользователем значений данных	Введенные пользователем значения перед отправкой на обработку проверяются на корректность значений.	1. Выполнить действия предыдущего задания. 2. В меню управления нажать кнопку [ПРОВЕРИТЬ].	Образец правильного ввода значения указывается рядом как ПРИМЕР в соответствующей строке выбранного параметра бланка вопроса.	По результату проверки пользователю предоставляется интерфейс управления информированием о результатах проверки введенных данных	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий этап выбранной задачи с отображением введенного значения. 2. При незначительных нарушениях - Возврат на главную страницу ПОРТАЛА. 3. При значительных нарушениях - втоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		Поскольку различные организации используют различные форматы представления данных, то проверка корректности введенных данных выполняется только для параметров имеющих единый формат для всех организаций.
7	Отправка запроса на сервер обработки данных	Инициализация пользователем процедуры автоматической отправки данных на сервер обработки для формирования ДИС ответа на вопрос пользователя.	1. Выполнить действия предыдущего задания. 2. В меню управления нажать кнопку [ОТПРАВИТЬ].	Данные не вводятся	Информирование пользователя о результате выполнения операции отправки.	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях Возврат на главную страницу ПОРТАЛА. 3. При значительных нарушениях автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		Получение ключа обратной связи с почтой ДИС выполняется автоматически сервером при формировании (отправке) запроса к ДИС.
8	Получение ответа от ДИС	Проверка индивидуального почтового ящика на наличие ответа на заданный вопрос	Проверка содержимого писем ответов на предмет изменений данных в ответах ДИС связанных с изменениями данных поставщиками информации для ДИС в реальном времени.	---	Пользователю предоставляется интерфейс управления получением результатов обработки задачи сервером обработки		---	
8.1	Выбор поступившего ответа от ДИС	Проверка пользователем содержимого своего почтового ящика в ДИС на наличие ответов на свои вопросы.	В вертикальном меню ПОРТАЛА выбрать пункт [Моя ПОЧТА]	Данные пользователем не вводятся	Предоставление пользователю списка поступившей на его почтовый ящик писем ответов от сервера обработки ДИС	Блокировка возможности ознакомления с содержимым почтового ящика другого пользователя. Также блокировка доступа при нарушении соответствия полученного ключа доступа к почте и ключа известного серверу обработки ДИС.		Ввод ключа для получения почты из почтового ящика выполняется автоматически сервером при обращении пользователя к почтовому ящику находящемуся внутри ДИС.

ДИАЛогоВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «НООСФЕРА»

№	Задание	Описание задания	Действия пользователя	Вводимые тестовые данные	Ожидаемая реакция ДИС при соблюдении политики безопасности ДИС	Ожидаемая реакция ДИС при НАРУШЕНИИ политики безопасности ДИС	Отметка о результате выполнения	Примечания
8.2	Просмотр ответа на запрос к серверу обработки ДИС	Предоставление пользователю ответа ДИС содержащего достоверную информацию в объеме, разрешенном для данного пользователя.	1. Выполнить действия предыдущего задания. 2. В открывшемся списке писем ответов для просмотра ответа выбрать соответствующее письмо нажав соответствующую кнопку [ПРОСМОТР] в строке с выбранным письмом. 3. После ознакомления письмо можно удалить, нажав соответствующую кнопку [УДАЛИТЬ]	Данные пользователем не вводятся	Предоставление пользователю: 1. Интерфейса управления просмотром письма-ответа обработки задачи. 2. Предоставление пользователю ответа в виде заполненного бланка ответа достоверными данными зарегистрированными в ДИС	Блокировка возможности ознакомления с содержимым почтового ящика другого пользователя. Также блокировка доступа при нарушении соответствия полученного ключа доступа к почте и ключа известного серверу обработки ДИС.		Значения достоверности данных указанных в ответе как минимум зарегистрированы в ДИС, но сами значения находятся в базах данных организаций имеющих соответствующие полномочия на хранение этих данных.
9	Завершение сеанса работы	Завершение сеанса работы с WEB интерфейсом ДИС	Обеспечить корректное завершение работы текущего сеанса	----	Корректное завершение процессов сеанса работы с ДИС	Автоматическое завершение сеанса пользователя	---	Обеспечение безопасного завершения сеанса работы с сохранением результатов работы
9.1	Принудительное завершение сеанса работы	Предоставление пользователю возможности принудительно, корректного завершения сеанса работы с ДИС	1. В вертикальном меню ПОРТАЛА выбрать пункт [Выход] 2. Закрывать текущее окно браузера с открытой страницей ПОРТАЛА. 3. Завершить работу программы используемого браузера.	Данные пользователем не вводятся	Понижение прав доступа к ДИС до уровня ГОСТЬ	1. При ошибочных действиях пользователя возврат на предыдущий логически допустимый этап выбранной задачи. 2. При незначительных нарушениях Возврат на главную страницу ПОРТАЛА. 3. При значительных нарушениях автоматическая перезагрузка сеанса работы с правами ГОСТЬ.		Блокирование всех активных процедур инициированных закрываемым сеансом пользователя:

Утверждаю

Генеральный директор
ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»



А. П. Котов

«28 » мая 2013 г.

О Т Ч Е Т

О РЕЗУЛЬТАТАХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ДИАЛОГОВОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «НООСФЕРА» (ДЛЯ КРИТЕРИЯ ГАРАНТИЙ Г-2)

Севастополь

2012

Настоящий отчет о результатах эксплуатационных испытаний диалоговой информационной системы (ДИС) «НООСФЕРА» в тестовом режиме представлен комплектом документов сопровождения хода и окончания проведения испытаний в соответствии с требованиями нижеперечисленных нормативно-правовых актов:

5. Нормативная документация по технической защите информации (НД ТЗИ).
6. Организационные и технические документы, подтверждающие соответствие заявленных функциональных возможностей и заложенных качественных свойств ДИС «НООСФЕРА» по результатам предварительных и приемочных испытаний, представленные в Управление ГСССЗИ Украины в г. Севастополе до начала эксплуатационных испытаний:
 - 7) Формуляр ДИС «Ноосфера».
 - 8) Программа и методика проведения эксплуатационных испытаний с приложениями;
 - 2.6. *Перечень основных тестовых заданий эксплуатационных испытаний ДИС «Ноосфера» (для критерия гарантий Г-2).*
 - 2.7. *Перечень дополнительных тестовых заданий эксплуатационных испытаний ДИС «Ноосфера» (для критерия гарантий Г-2).*
 - 2.8. *Перечень технологических режимов КСЗ от НСД ДИС «Ноосфера» (до СФПЗ 3.КЦД.6)*
 - 9) Порядок проведения испытаний ДИС «Ноосфера»:
 - 3.9. *Содержание испытаний.*
 - 3.10. *Перечень запланированных мероприятий во время тестирования КСЗ.*
 - 3.11. *Учетная карта пользователя (образец).*

Испытания проводились в условиях:

- на платформе макета АРМ (99000) «Гражданский Щит города Севастополя (О)» в оптимизированной версии с гарантией безопасности Г-2 на платформе автоматизированной системы класса «З» с диалоговой информационной системой «Ноосфера»;
- с использованием макета «Компьютерная система «Электронный зеленый город (О)»;
- с использованием макета «Компьютерная система «Энергопаспорт (О)»;
- с обеспечением открытого доступа к «электронной приемной» тестовым пользователям;
- с обеспечением защиты используемых тестовых данных.

Полученные результаты эксплуатационных испытаний проверки работоспособности ДИС «Ноосфера» позволяют сделать вывод о пригодности ДИС «Ноосфера» к использованию по назначению.

К отчету прилагаются:

- | | |
|--|---------|
| 7. Протокол научно-технического совещания | - 1 л. |
| 8. Протокол фиксации событий (листинг) в период проведения приемочных испытаний» | - 12 л. |

Главный инженер
ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»



А. Н. Ларионов

ПРОТОКОЛ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕЩАНИЯ
ООО «КРЫМСКОЕ АЭРОКОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО»

« 28 » мая 2013 года

г. Севастополь

Присутствующие:

Председатель	-	к.г.н. Прималенный А. А.
Генеральный директор	-	к.т.н. Котов А. П.
Главный инженер	-	к.т.н. Ларионов А. Н.
Главный технолог	-	Ляхов В. В.
Юрисконсульт	-	Ладыка В. Н.

Повестка совещания:

4. Оценка и утверждение результатов эксплуатационных ДИС «Ноосфера» на примере АРМ (99000) «Гражданский Щит города Севастополя (О)» в оптимизированной версии с гарантией безопасности Г-2 на платформе автоматизированной системы класса «3» с диалоговой информационной системой «Ноосфера» (далее – Система).
5. О возможностях практического использования Системы по назначению.
Докладчик Ларионов А. Н.

Предъявляемая Система как программный продукт может оцениваться, прежде всего, исходя из предположения доказательности соответствия заявленных функциональных возможностей и заложенных качественных свойств ДИС «Ноосфера» в составе Системы. Следовательно, инструментальный или расчетный методы проведения испытаний не приемлемы, так как исходными вводимыми значениями невозможно оперировать как их численными представлениями. Поэтому принят метод оценки экспертов, основывающийся на их интуиции и профессиональной подготовке в данной области. Каждому участнику направлены тестовые задания и соответственно заведена тестовая учетная запись пользователя Системы. Для тестирования необходимо выполнить определенную последовательность действий из указанных тестовых заданий для достижения ожидаемого результата. В случае любого отклонения от разрешенного порядка доступа к желаемым сведениям Система выполняет заданные политикой безопасности действия (блокирует недопустимые действия, возвращает на предыдущий логический этап выполнения задания, зафиксировав в журнале наблюдений такое нарушение политики безопасности и т.п.).

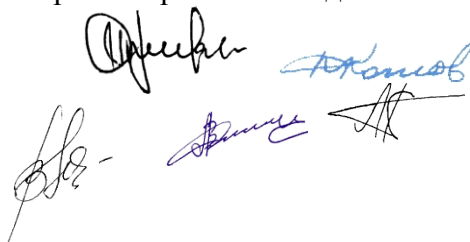
Для проведения испытаний на договорных основах выполнена процедура выбора тестовых участников испытаний – предприятий занимающихся практической деятельностью в области возможного применения ДИС «Ноосфера».

Во время проверки Системы подтвердилась способность практической реализации заложенных функциональных возможностей ДИС «Ноосфера» используемая в Системе и ее соответствие требованиям НД ТЗИ на уровне критерия гарантий «Г-2», что зафиксировано в итоговом документе.

Выводы совещания:

5. ДИС «Ноосфера» успешно прошла проверку на обеспечение и выполнения требований политики безопасности при попытках несанкционированного доступа на уровне критерия гарантий «Г-2» при этом обеспечив выполнение прикладных задач реализуемых Системой.
6. Тестовую проверку ДИС «Ноосфера» на примере Системы считать успешной, эксплуатационные испытания завершить. Целесообразно использовать Систему по назначению.
7. Отчет о выводах совещания представить в Управление ГСССЗИ Украины в г. Севастополе.
8. Эксплуатационные испытания ДИС «Ноосфера» рекомендуется проводить на материальной базе любого информационно-аналитического центра развития населенного пункта с учетом полученного опыта при проведении рассмотренных сегодня испытаний.

Председатель
Генеральный директор
Главный инженер
Главный технолог
Юрисконсульт



А. А. Прималенный
А. П. Котов
А. Н. Ларионов
В. В. Ляхов
В. Н. Ладыка

ПРИЛОЖЕНИЯ

(Демонстрация производилась 21-22 мая 2013 года в городе Киеве на международном собрании «Информационное общество – 2013» под эгидой Национальной Академии государственного управления при Президенте Украины)



**УКРАИНА
АВТОНОМНАЯ РЕСПУБЛИКА КРЫМ
ДЖАНКОЙСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ**

96100, АР Крым, г. Джанкой, ул. К. Маркса, 15/7

Телефон / факс 3-23-41

« ____ » _____ № ____

УТВЕРЖДАЮ:

Городской голова

В. Б. Синицкий

200__ г.

АКТ

О ВНЕДРЕНИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (НТП)

Комиссия, назначенная распоряжением Джанкойского городского головы от « ____ » _____ 200__ г., в составе:

председатель комиссии: Бурмистр В. П. - зам. городского головы
(Должность, Фамилия И. О.)

члены комиссии: Рутинцев А. И. - зам. отдела по вопросам ГО
(Должность, Фамилия И. О.)
Абсеев С. У. - м. спец. по координации общ. дел.
(Должность, Фамилия И. О.)
Ларионов А. У. - м. инж. ООО «КрАТ»
(Должность, Фамилия И. О.)

составила настоящий акт в том, что 23 апреля 2009 года разработчиком НТП - ООО «Крымское аэрокосмическое агентство» было предъявлено для внедрения в практику местного самоуправления города Джанкой опытное автоматизированное рабочее место «АРМ - Гражданский Щит (О)» заместителя городского головы (далее - «АРМ - Гражданский (О)»), в составе:

1. Защищенная компьютерная система (ЗКС) «АРМ - Гражданский Щит (О)» как информационно-технологический комплекс в составе:

1.1. **Серверная часть**, обеспечивающая комплексное решение проектных заданий на базе сервера программ, сервера баз данных и ПЭВМ системного администратора:

1.1.1. «Информационно-аналитический центр развития (ИАЦР - Джанкой)»

1.1.2. «Электронная приемная»

1.1.3. Система информационно-аналитического обеспечения (СИАО)

(шифр Серверной части - «ИАЦР - Джанкой»)

1.2. **Клиентская часть** как система удаленных терминалов «АРМ - Гражданский Щит (О)»

1.3. Система передачи сигналов (СПД);

2. Многоцелевая информационная технология «Ноосфера», реализуемая на базе «ИАЦР-Джанкой».

Разработка «АРМ - Гражданский Щит (О)» выполнена в соответствии с требованиями:

- Генерального договора о сотрудничестве от 03 августа 2007 года на создание НТП «Автоматизированное рабочее место местного самоуправления «Гражданский Щит»
- Программы информатизации города Джанкой на 2008 - 2011 г.г.
- Договора на создание и передачу НТП «Разработка проектной документации и создание комплекса ТЗИ на объектах информационной деятельности Джанкойского городского Совета с применением компьютерной и автоматизированной систем обработки информации 4-й и 3-й категории».

«АРМ - Гражданский Щит (О)» в результате внедрения:

1) реализует оперативный сбор, накопление, выдачу программно-целевых и фактических данных о субъектах и объектах учета (регистрации) городских кадастров (реестров) путем:

- инвентаризации и управления структурой и качеством материальной и финансовой основы города как решающего фактора самодостаточности его устойчивого развития;
- обеспечения репрезентативности сопоставления выборочных данных основным социальным, экономическим и экологическим критериям безопасности жизни и деятельности населения;

2) обеспечивает интеллектуальную поддержку принятия решений заместителем городского головы по вопросам градостроительства, безопасности жизнедеятельности и окружающей среды в сфере:

- учет населения города;
- инвентаризация объектов градостроительного кадастра;
- поддержка ландшафтно-экологической схемы природных объектов и явлений;
- учет и контроль земельных и имущественных отношений;
- учет и контроль качества услуг и платежей в системе жилищно-коммунального хозяйства;
- расчет эффективности инвестиций в реформирование ЖКХ;
- оперативно-справочная поддержка принятия управленческих решений;
- автоматизация процесса учета и отчетности в работе служб, отделов и т.д.;
- оптимизация взаимодействия различных пользователей данных;

3) поддерживает базовые задачи по реализации положений Устава города Джанкой в объеме применяемых многоцелевой информационной технологией «Ноосфера» современных методов и средств управления устойчивым развитием административных территорий и общественных отношений в границах населенных пунктов;

4) обладает следующими основными функциями:

- использование данных подготовленных в других системах учета;
- учет показателей объектов с разделением их по типам;
- формирование совокупности объектов учета в группы (комплексы, альбомы, и т.д.);
- формирование совокупности данных об объекте учета в виде Паспорта объекта;
- создание и ведение электронной карты территории на основе введенных данных об объектах учета;
- ведение кадастров истории объектов учета;
- формирование реестров-справочников (адресный, физ.лица, юр.лица и т.д.) на отчетное время;
- формирование отчетных документов;
- поддержка документооборота;
- учет нормативно-правовых условий;
- отслеживание поступления платежей за услуги;
- выполнение сложных запросов и быстрый поиск информации;
- ведение архивов.

Разработанный проект АРМ соответствует требованиям технического задания Заказчика

Реализованный проект АРМ соответствует проектным решениям Разработчика.

Проект АРМ в целом:

- соответствует требованиям нормативно-правовой базы по ведению градостроительного кадастра в рамках законодательства в области строительства и архитектуры;
- не противоречит структуре и содержанию кадастрового реестра автоматизированной системы ведения государственного земельного кадастра с учетом требований земельного законодательства;
- обеспечивает выполнение требований законодательства и нормативных документов Украины в области технической защиты информации.

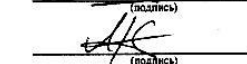
На основании изложенного комиссия рекомендует:

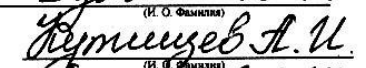
1. Предъявленный «АРМ – Гражданский Щит (О)» внедрить в практику местного самоуправления Джанкойского городского Совета.
2. В установленном порядке ввести в эксплуатацию «АРМ – Гражданский Щит (О)» с определением доступа обслуживающего персонала: а) «ИАЦР – Джанкой»; б) Клиентской части; в) СПД.

Председатель комиссии

Члены комиссии


(подпись)

(подпись)

(подпись)


(И. О. Фамилия)

(И. О. Фамилия)

(И. О. Фамилия)

(И. О. Фамилия)



УКРАИНА
АВТОНОМНАЯ РЕСПУБЛИКА КРЫМ
ДЖАНКОЙСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ

96100, АР Крым, г. Джанкой, ул. К. Маркса, 15/7

Телефон /факс 3-23-41

«04» 04 2010 № 02.3-31/594



А К Т

О ВНЕДРЕНИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (НТП)

Комиссия, назначенная распоряжением Джанкойского городского головы от 7 июля 2010 г. № 374-р, в составе: председателя комиссии Булыгина В.Ф. - заместителя городского головы и членов комиссии Головка Р.П. - управляющего делами исполкома городского совета, Абсеитова С.Н. - главного специалиста по программному обеспечению городского совета, Кутищева А.И. - начальника отдела по вопросам ЧС и ГЗН, оборонной и мобилизационной работы городского совета составила настоящий акт в том, что 07 июля 2010 года лицензиатом ГСССЗИ ООО «Крымское аэрокосмическое агентство» - разработчиком аппаратно-программного обеспечения ИКТ в результате взаимодействия с СО УкрЮНЕПКОМ - разработчиком проекта «Общественное управление развитием городов» в рамках Программы МАТРА КАП был предъявлен для внедрения в практику местного самоуправления города Джанкой действующий WEB-сайт «Общественный градостроительный форум города Джанкой» (далее WEB-сайт) в составе:

1. Защищенная компьютерная система как информационно-технологический комплекс в составе:

- 1.1. Серверная часть,
- 1.2. Клиентская часть
- 1.3. Система передачи сигналов (СПД);

2. Многоцелевая информационная технология «Ноосфера», реализуемая на базе «ИАЦР-Джанкой».

Разработка WEB-сайта выполнена в соответствии с требованиями:

- Генерального договора о сотрудничестве от 03 августа 2007 года на создание НТП «Автоматизированное рабочее место местного самоуправления «Гражданский Щит»

- Программы информатизации города Джанкоя на 2008 – 2011 г.г.

WEB-сайт в результате внедрения:

- 1) реализует оперативный сбор, накопление, выдачу программно-целевых и фактических данных о субъектах и объектах учета (регистрации) городских кадастров (реестров).
- 2) обеспечивает интеллектуальную поддержку принятия решений заместителем городского головы по вопросам градостроительства, безопасности жизнедеятельности и окружающей среды.
- 3) поддерживает базовые задачи по реализации положений Устава города Джанкой в объеме применяемых многоцелевой информационной технологией «Ноосфера» современных методов и средств управления устойчивым развитием административных территорий и общественных отношений в границах населенных пунктов;

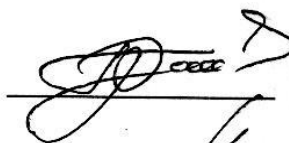
Проект АРМ в целом:

- соответствует требованиям нормативно-правовой базы;
- обеспечивает выполнение требований законодательства и нормативных документов Украины в области технической защиты информации.

На основании изложенного комиссия рекомендует:

1. Предъявленный WEB-сайт «Общественный градостроительный форум города Джанкоя» внедрить в практику местного самоуправления Джанкойского городского Совета.
2. В установленном порядке ввести в эксплуатацию WEB-сайт с определением доступа обслуживающего персонала: а) «ИАЦР – Джанкой»; б) Клиентской части; в) СПД.

Председатель комиссии



В.Ф.Булыгин

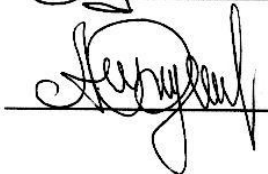
Члены комиссии



Р.П.Головко



С.Н.Абсеитов



А.И.Кутищев

**VII МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН
ИЗОБРЕТЕНИЙ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
«НОВОЕ ВРЕМЯ»**

«Устойчивое развитие во время перемен»



**Диплом
ЗОЛОТОЙ МЕДАЛЬЮ
НАГРАЖДАЕТСЯ**

**ООО «Крымское
аэрокосмическое агентство»
(Украина)**

**за поддержку национальных реформ
на местном уровне и разработку
информационных систем управления
и контроля энергоэффективности
в коммунальном хозяйстве**

**Президент
Международного жюри**

**профессор Пьер Фюмьер
(Бельгия)**

**Почетный
Президент Салона**

**профессор А. Онипко
(Украина)**

**Председатель
Наградной комиссии**

**профессор В.П. Гоч
(Украина)**

**г. Севастополь
22-24 сентября 2011 г.**

Поддержка заданий национальных реформ и государственного строительства
со-интегральной системой местного электронного правления Украины

АРМ «Гражданский щит Украины (О)»



Пилотный проект «АРМ 99000/01 (О)»

на платформе диалоговой информационной системы «Ноосфера»

ООО «Крымское аэрокосмическое агентство», город Севастополь

Структура демонстрационного ролика:
(без привязки к нумерации слайдов)

Титульный лист

Содержание

1. Раздел Основные базовые зависимости предметных областей АРМ «99000/01(О)» на платформе ДИС «НООСФЕРА»

1. Схема организации АРМ (99000) «Гражданский щит города Севастополя (О)»
2. Базовые зависимости объектов территориально-хозяйственного комплекса (по типам классов)
3. Учет заданий национальных реформ и государственного строительства на местном уровне

2. Раздел предметной области «ЗЕЛЕННЫЕ ЗОНЫ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ ГОРОДА»

1. Схема зеленых насаждений по генеральному плану города Севастополя
2. Генеральный план Гагаринского района г. Севастополя
3. Схема зеленой зоны с инвентаризацией древесных растений зеленой зоны на примере объекта «Сквер Курсантов» в Гагаринском районе города
4. Генеральный план Ленинского района г. Севастополя
5. Схема зеленой зоны с таксономическим описанием древесных растений на примере объекта «Приморский бульвар» в Ленинском районе города
6. Распознавание образов древесных и кустарниковых пород и условий среды обитания в системе дистанционного контроля архитектурно-ландшафтного облика территории
7. Пример паспортизации участка зеленой зоны прикладной программой
8. Участки зеленой зоны на синтезированном плане застройки в границах земельного отвода
9. Контроль требований к размещению зеленых насаждений относительно зданий (сооружений) земельного участка
10. Контроль требований к размещению зеленых насаждений относительно инженерных сетей фекальной и ливневой канализации на земельном участке

11. [Распознавание образов древесных и кустарниковых пород и условий среды обитания в системе дистанционного контроля архитектурно-ландшафтного облика территории](#)

[3. Раздел предметной области «ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ГОРОДА»](#)

1. [Схема природно-территориальных комплексов бухты Камышовая Гагаринского района с водоразделами на мезоландшафте и описанием ландшафтно-экологической структуры](#)
2. [Учет техногенной нагрузки на наивысший участок водораздела как особо охраняемую территорию - обоснование нормативной необходимости архитектурно-ландшафтных требований к застройщикам](#)
3. [Прогноз оползневой ситуации при утечках в сетях водоканала на основе данных паспортов объектов градостроительного кадастра и карт геологического среза грунтов](#)

[4. Раздел предметной области «ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС»](#)

1. [Город - как территориальная единица синтезированной электронной карты](#)
2. [Город - как синтезированный объект учета территориально-хозяйственных комплексов \(ТХК\)](#)
3. [Территориально-хозяйственный комплекс \(ТХК\) на территории земель города](#)
4. [Здание \(жилой дом\) - как элемент территориально-хозяйственного комплекса \(ТХК\)](#)
5. [Земельный участок как элемент ТХК, рассматриваемый обособленно](#)
6. [Паспорт градостроительного объекта – типовой документ атомарной единицы учета \(ТХК\) в процессе инвентаризации](#)
7. [Конвертор – механизм для ввода-вывода графической и семантической информации атомарных единиц учета \(ТХК\)](#)

[5. Раздел предметной области «АНАЛИЗ КАЧЕСТВА УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ ТЕРРИТОРИИ»](#)

1. [Прогноз изменения санитарно-охранной зоны объекта в зависимости от его функционального назначения](#)
2. [Визуальный контроль нарушения красных линий участка улично-дорожной сети](#)
3. [Автоматический контроль нарушения границ площади смежного землепользователя](#)

5. [Синтез плана \(фрагмент\) на основе данных паспортов градостроительного кадастра и электронных карт в системе координат генерального плана города](#)
6. [Динамика развития территории на основе данных паспортов объектов градостроительного кадастра](#)

[6. Раздел предметной области «ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ БЮДЖЕТНОЙ ПОЛИТИКИ НА БАЗЕ ЗЕМЕЛЬНОЙ РЕНТЫ»](#)

1. [Примерная структура поддержки градостроительного кадастра от ТХК](#)
2. [Контроль площади землепользования и численности населения на уровне районов](#)
3. [Контроль площади землепользования и численности населения на уровне г. Севастополя в составе административных единиц Украины](#)
4. [Сравнение фискальной сути и методов бюджетной политики через учет «прибылей» или «абсолютной земельной ренты»](#)
5. [Примерный расчет показателей абсолютной земельной ренты](#)

[7. Раздел предметной области «АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПОДДЕРЖКИ И КОНТРОЛЯ НАЧИСЛЕНИЯ СУБСИДИЙ ПО ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫМ УСЛУГАМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ «ЭЛЕКТРОННОЙ ПРИЕМНОЙ»](#)

1. [Контроль данных, представленных заявителем на субсидию в декларации](#)
2. [Контроль данных, представленных заявителем на субсидию в заявлении](#)
3. [Организация связей «Электронной приемной» в контроле субсидий](#)

[8. Раздел предметной области «ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРЕДПРИЯТИЯ»](#)

1. [Выписка из паспорта - раздел 3.1](#)
2. [Выписка из паспорта - раздел 3.2](#)
3. [Выписка из паспорта - раздел 3.3](#)
4. [Вопросы по энергетическому паспорту предприятия](#)

[Цель программы «Гражданский щит»](#)

[Контакты](#)

**Раздел предметной области 1:
ОСНОВНЫЕ БАЗОВЫЕ ЗАВИСИМОСТИ
ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ АРМ «99000/01(О)»
НА ПЛАТФОРМЕ ДИС «НООСФЕРА»**

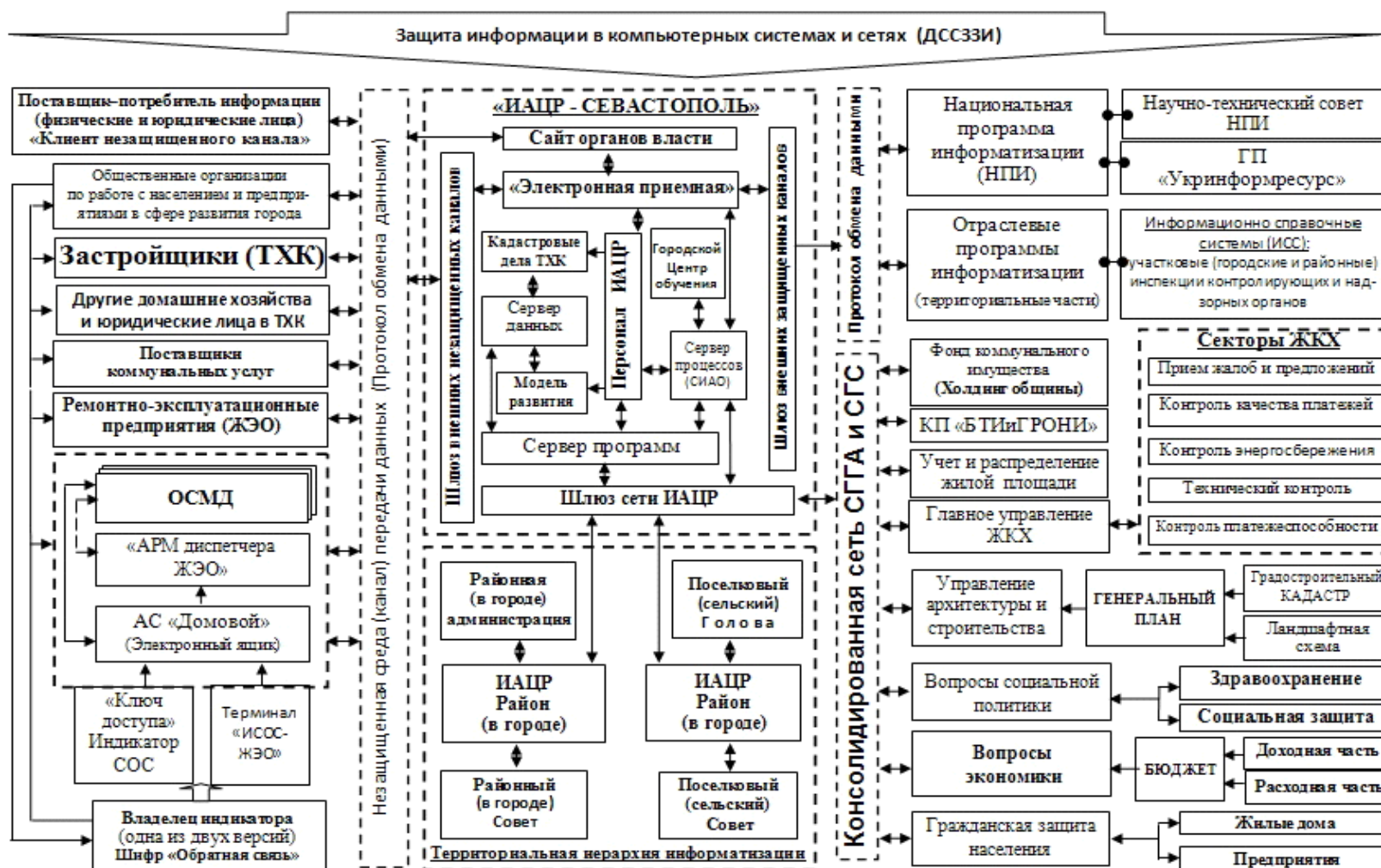
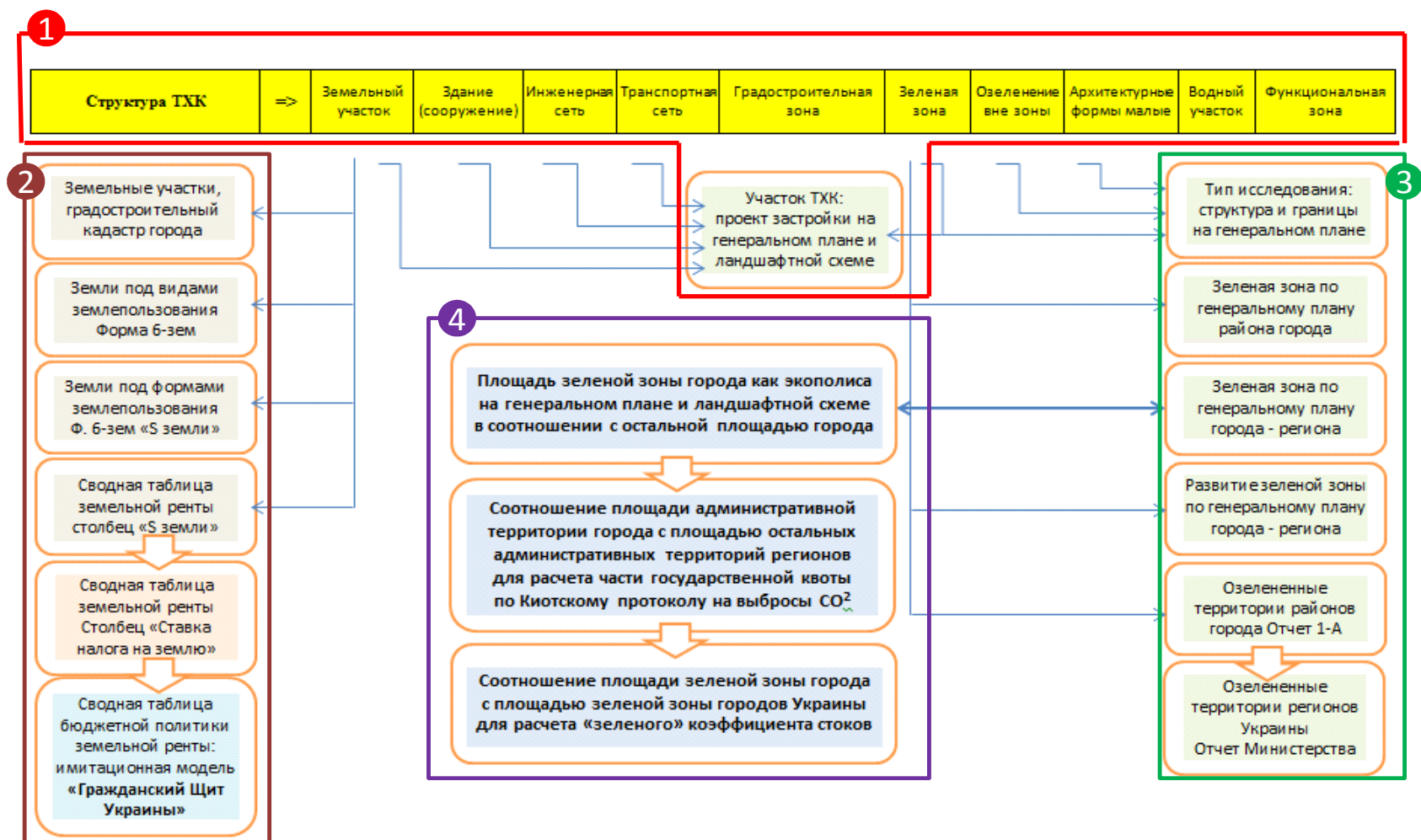


Схема организации АРМ (99000) «Гражданский щит города Севастополя (О)»
(оптимизированная версия представлена в виде пилотного АРМ «99000/01(О)»)



**Базовые зависимости объектов территориально-хозяйственного комплекса
(по типам классов)**



Раздел предметной области 2:
(примеры прикладных решений)

**«ЗЕЛЕНые ЗОНЫ
ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ ГОРОДА»**

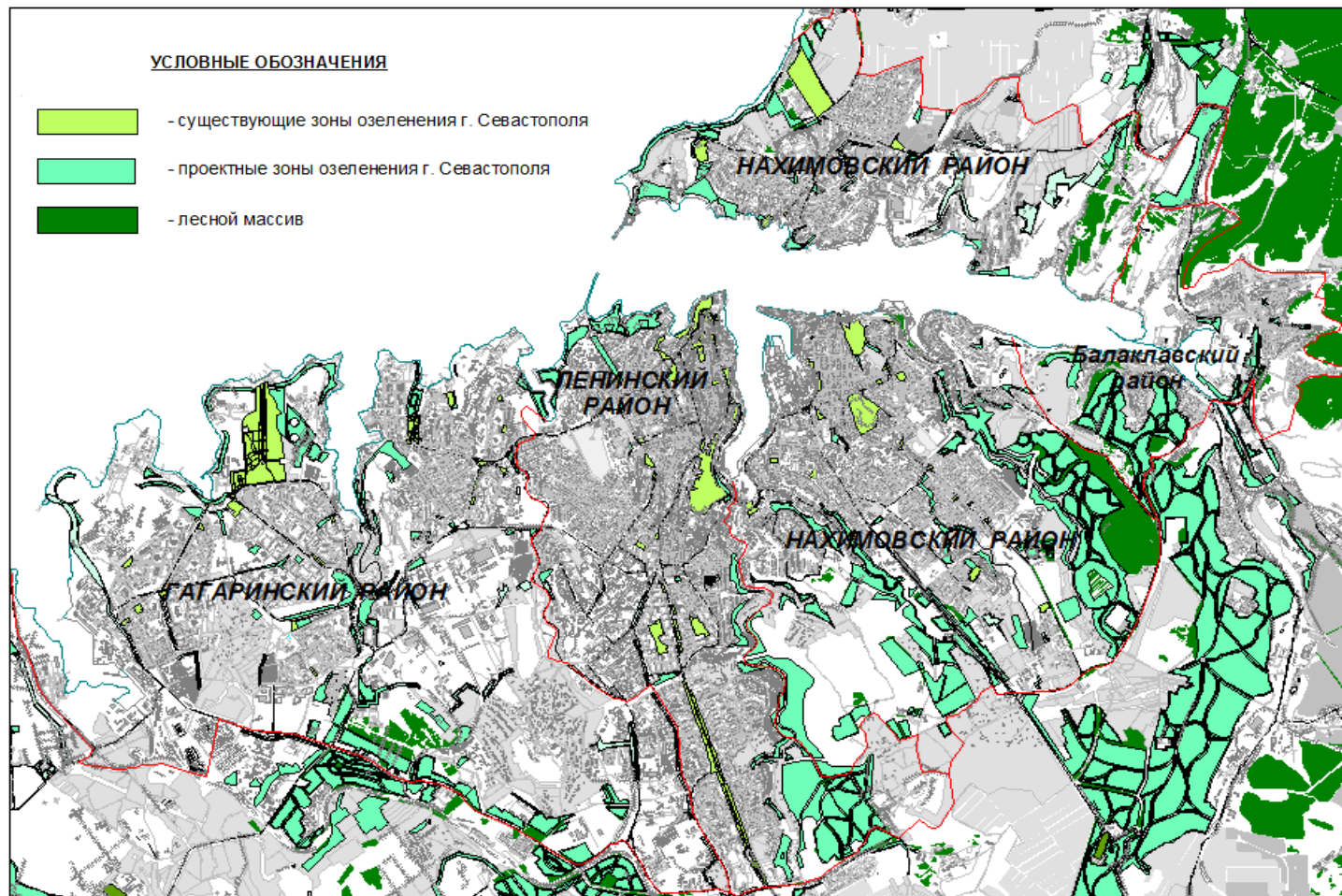
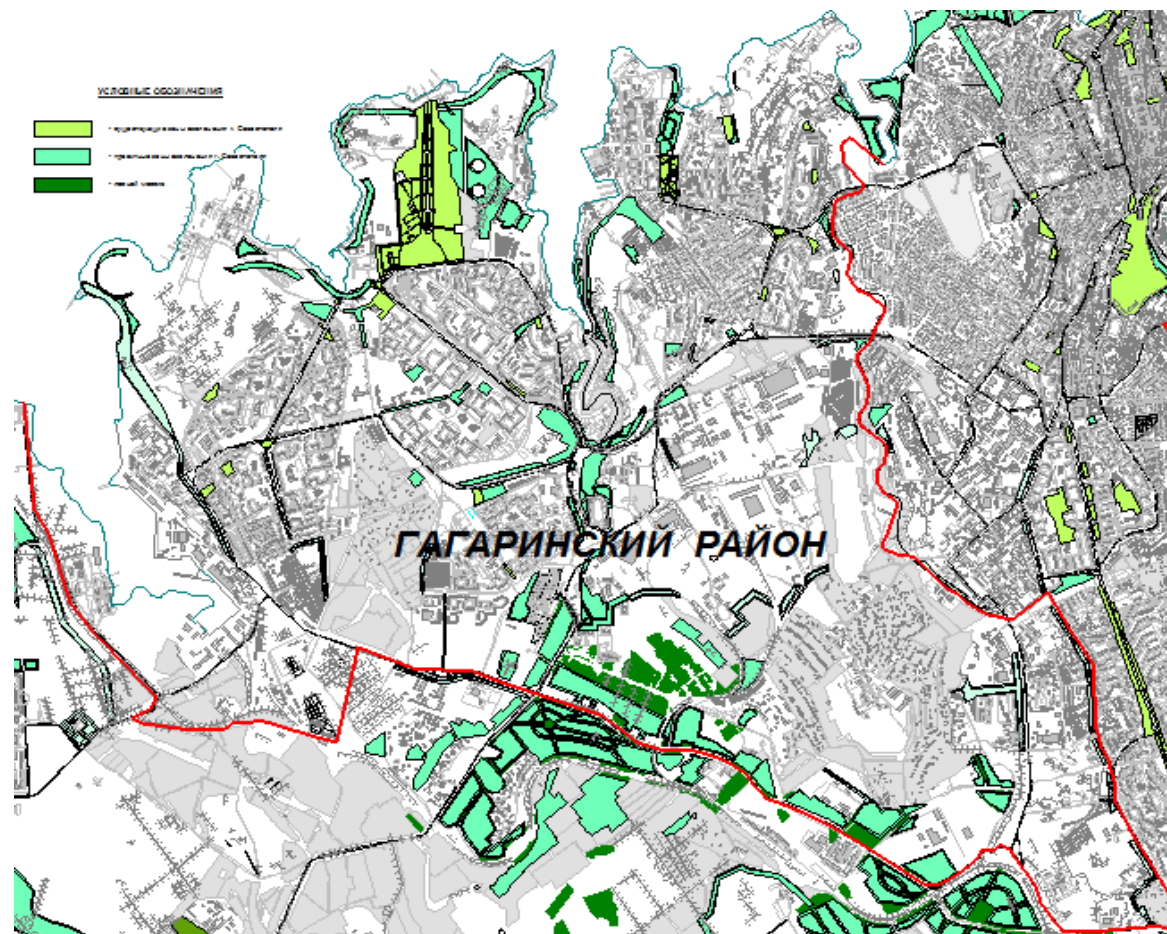
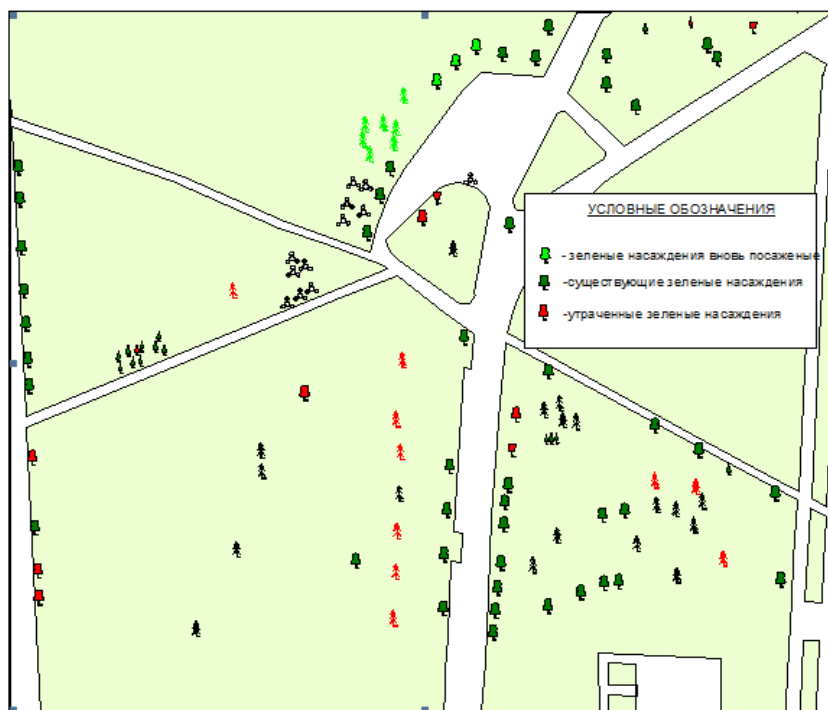


Схема зеленых насаждений по генеральному плану города Севастополя



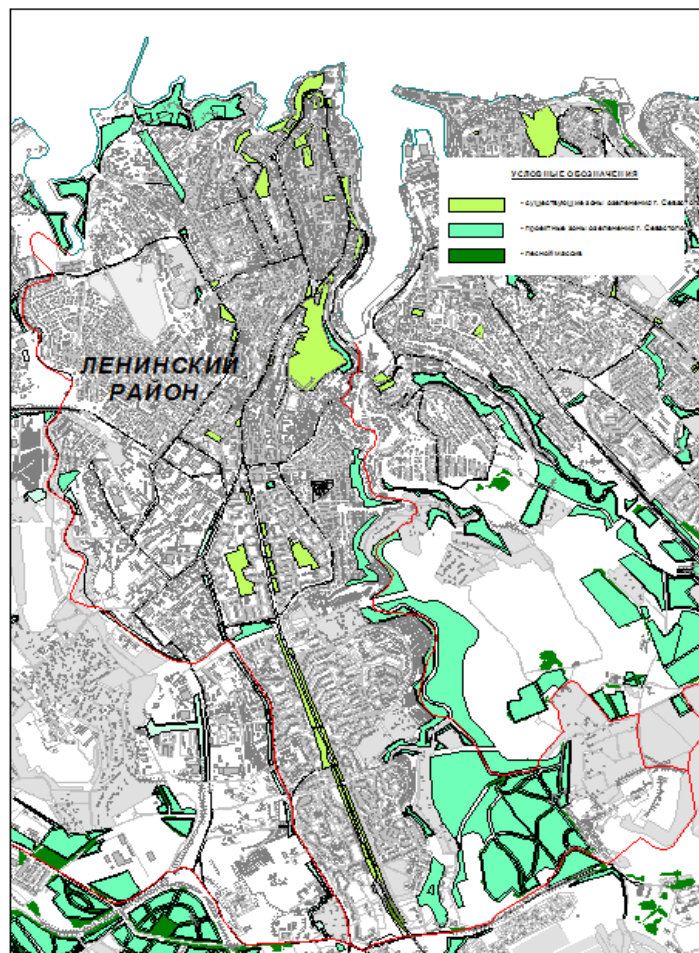
Генеральный план Гагаринского района г. Севастополя



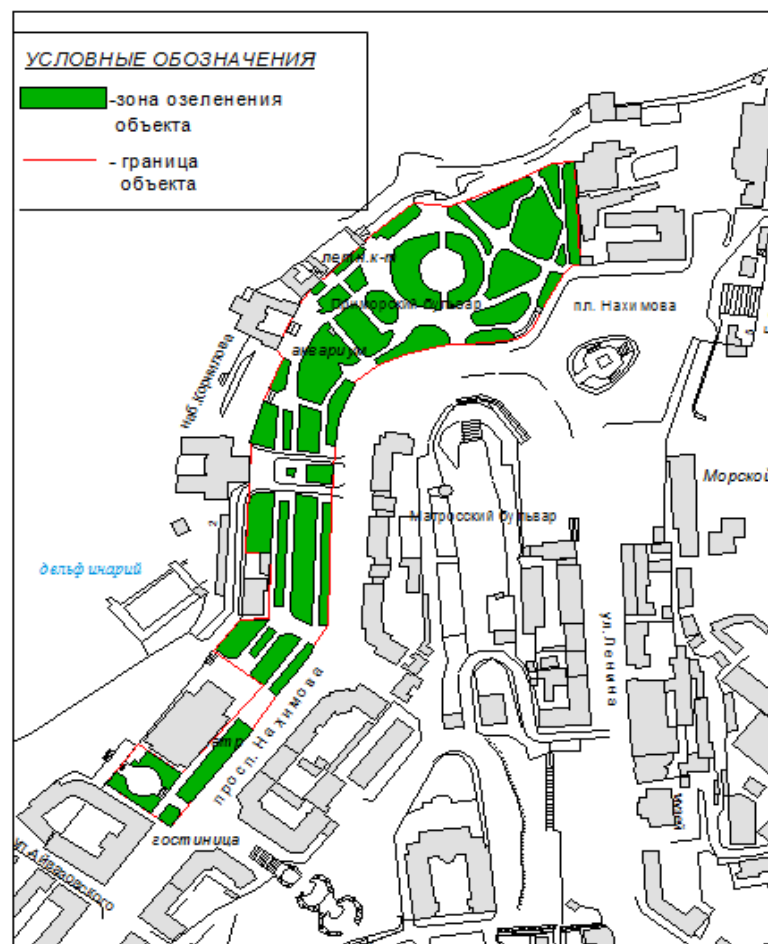
Описание древесных растений на объекте
(к схеме инвентаризации древесных растений зеленой зоны объекта «Сквер Курсантов»)

Куртина №	№ д/п	Название вида	Диаметр, см	Высота, м	Возраст, лет	Состояние	Жизненная форма	Хар-ка по составу
1	1	Софора японская	42	13	45	хор	дерево	Листв.
1	2	Софора японская	42	13	45	хор	дерево	Листв.
1	3	Софора японская	44	13,5	45	хор	дерево	Листв.
1	4	Софора японская	52	14	50	хор	дерево	Листв.
1	5	Софора японская	36	10,5	40	хор	дерево	Листв.
1	6	Софора японская	50	13,5	45	хор	дерево	Листв.
1	7	Платан восточный	92	16,5	50	хор	дерево	Листв.
1	8	Платан восточный	52	14	50	хор	дерево	Листв.
1	9	Платан восточный	68	15	50	хор	дерево	Листв.
1	10	Клен остролистный ф. шаровидная	20	5	40	хор	дерево	Листв.
1	11	Клен остролистный ф. шаровидная	16	4,5	40	хор	дерево	Листв.
1	12	Клен остролистный ф. шаровидная	16	4	40	хор	дерево	Листв.
1	13	Кипарис вечнозеленый пирамидальный	10	2,5	15	удов	дерево	Хвойн.
1	14	Кипарис вечнозеленый горизонтальный	10	3,5	15	удов	дерево	Хвойн.
1	15	Кипарис вечнозеленый горизонтальный	6	2	15	удов	дерево	Хвойн.
1	16	Кипарис вечнозеленый горизонтальный	6	2	15	неуд	дерево	Хвойн.
1	17	Кипарис вечнозеленый горизонтальный	6	3	15	неуд	дерево	Хвойн.
1	18	Кипарис вечнозеленый горизонтальный	6	3,5	15	неуд	дерево	Хвойн.
1	19	Кипарис вечнозеленый горизонтальный	4	2	15	неуд	дерево	Хвойн.
1	20	Клен остролистный ф. шаровидная	14	3,5	35	удов	дерево	Хвойн.
1	21	Платан восточный	40	11,5	45	хор	дерево	Листв.
1	22	Платан восточный	45	12,5	50	хор	дерево	Листв.
1	23	Вирючина обыкновенная	0	1,5	25	удов	куст	Листв.
1	24	Вирючина обыкновенная	0	1,5	25	удов	куст	Листв.
1	25	Вирючина обыкновенная	0	1,5	25	удов	куст	Листв.
1	26	Вирючина обыкновенная	0	1,5	25	удов	куст	Листв.
1	27	Вирючина обыкновенная	0	1,5	25	удов	куст	Листв.
2	1	Платан восточный	50	14	50	хор	дерево	Листв.
2	2	Платан восточный	42	12	50	хор	дерево	Листв.
2	3	Платан восточный	45	2,5	50	хор	дерево	Листв.
2	4	Платан восточный	45	12,5	50	хор	дерево	Листв.
2	5	Платан восточный	19	10	50	удов	дерево	Листв.
2	6	Платан западный	40	13,5	50	хор	дерево	Листв.

**Схема зеленой зоны с инвентаризацией древесных растений зеленой зоны
на примере объекта «Сквер Курсантов» в Гагаринском районе города**



Генеральный план зеленой зоны Ленинского района г. Севастополя



ТАКСОНОМИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТОВ ЗЕЛЕННОГО ХОЗЯЙСТВА
«ПРИМОРСКИЙ БУЛЬВАР»

Выписка из Таблицы 4.1.1

№	Название видов	Кол-во	Примечания
ХВОЙНЫЕ			
1	Ель колочая <i>Picea pungens</i> Engelm.	6	-
2	Кедр атласский <i>Cedrus atlantica</i> Manetti	18	-
3	Кедр гималайский <i>Cedrus deodara</i> Loud.	3	-
4	Кипарис аризонский <i>Cupressus arizonica</i> Greene	1	-
5	Кипарис вечнозеленый <i>C. sempervirens</i> L. ф. горизонтальная ф. пирамидальная	около 50	-
6	Секвойядендрон гигантский <i>Sequoiadendron giganteum</i> Lindl.	1	посажен неудачно - на очень солнечном месте
7	Эфедра двухколосковая <i>Ephedra distachya</i> L.	1	единственный экземпляр в Севастополе
8	Тис ягодный <i>Taxus baccata</i> L. ф. типичная ф. пирамидальная	3	очень крупные шаровидные экземпляры
ЛИСТВЕННЫЕ ПОРОДЫ			
1	Айлант высочайший <i>Ailanthus altissima</i> Swingle	6	подлежит уничтожению как агрессивный древесный сорняк на территории Приморского бульвара. При этом он полезно может произрастать на бросовых территориях и склонах труднодоступных мест
2	Бобовник обыкновенный "золотой дождь" <i>Laburnum anagyroides</i> medic.	12	-
3	Болышник декоративный <i>Crataegus</i> sp.	1	махровая форма
4	Виноград культурный <i>Vitis vinifera</i>		на перголах
5	Гибискус сирийский <i>Hibiscus syriacus</i> L.	1	-
6	Гледичия каспийская <i>Gleditsia caspica</i> Desf.	1	подлежит уничтожению - заменить на красиво-цветущее дерево
7	Глициния китайская <i>Wisteria sinensis</i> (Sims) Sweet.	1	остатки на перголе

Схема зеленой зоны с таксономическим описанием древесных растений на примере объекта «Приморский бульвар» в Ленинском районе города

Участок зелёной зоны

Описание Показатели

Правовые Метрические Технические Стоимостные Функциональные Геодезические координаты

Основание (от куда введены данные):

Количество точек: 52

Координаты

№	X	Y	Z
0	18432,09739	23635,18918	
1	18434,82948	23636,29107	
2	18437,82637	23638,0214	
3	18441,66556	23641,48115	
4	18443,30652	23645,19446	
5	18444,09275	23647,93036	
6	18444,74888	23651,31754	
7	18444,88119	23653,27157	
8	18444,36179	23657,04905	
9	18443,05869	23661,08672	
10	18442,30655	23662,71178	

Х:125 Y:431

Построить объект

Записать Отмена

Объект зелёной зоны

Описание Показатели

Правовые Метрические Технические Стоимостные Функциональные Геодезические координаты

Жизненная форма:

Порода:

Форма кроны:

Состояние:

Возраст: 6 лет

Год посадки: 2006

Год сноса:

Корневая система:

Последняя обрезка:

Возобновление:

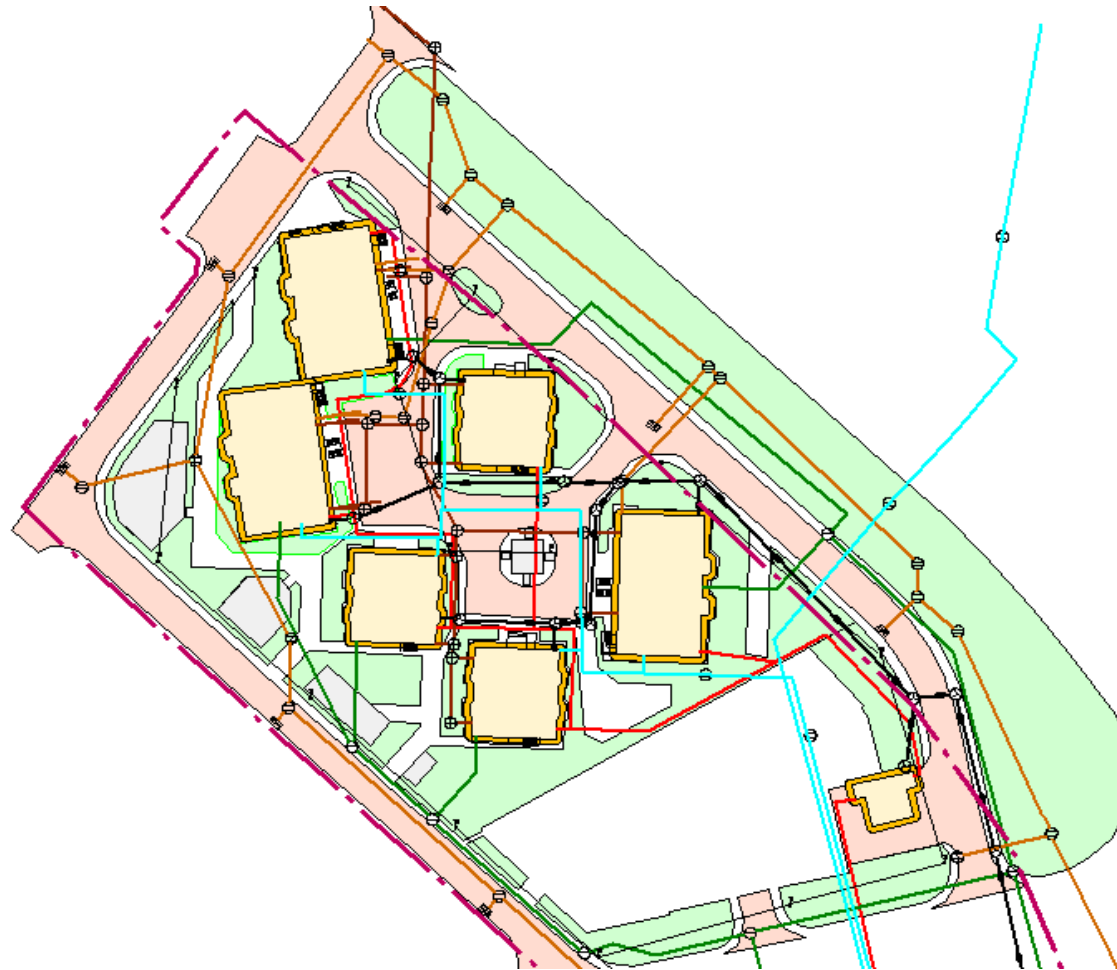
Быстрота роста:

Характеристика по составу:

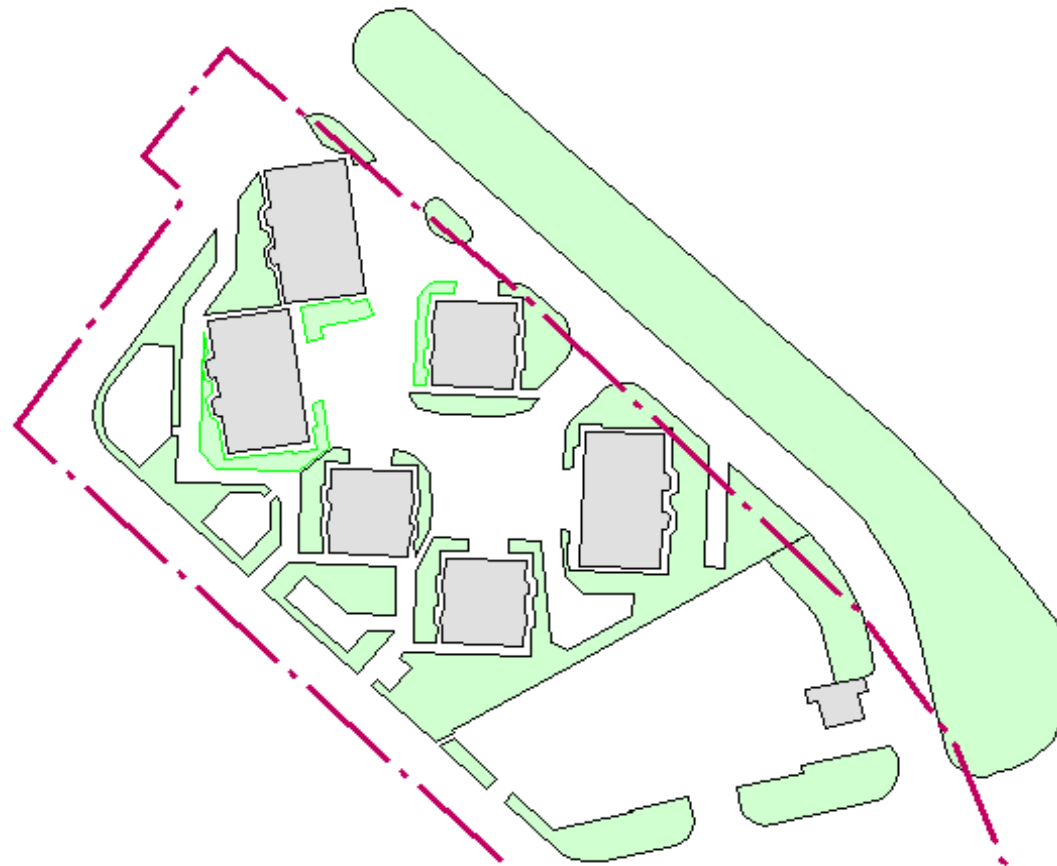
☒ Требователен к свету
☐ Требователен к почве
☒ Требователен к влаге
☒ Морозоустойчивость
☐ Засухоустойчивость
☒ Газоустойчивость
☐ Солеустойчивость
☐ Пылеустойчивость
☒ Антимикробное
☒ Инсектицидное
☐ Фитонцидное
☒ Очиститель воздуха
☐ Ионовое

Записать Отмена

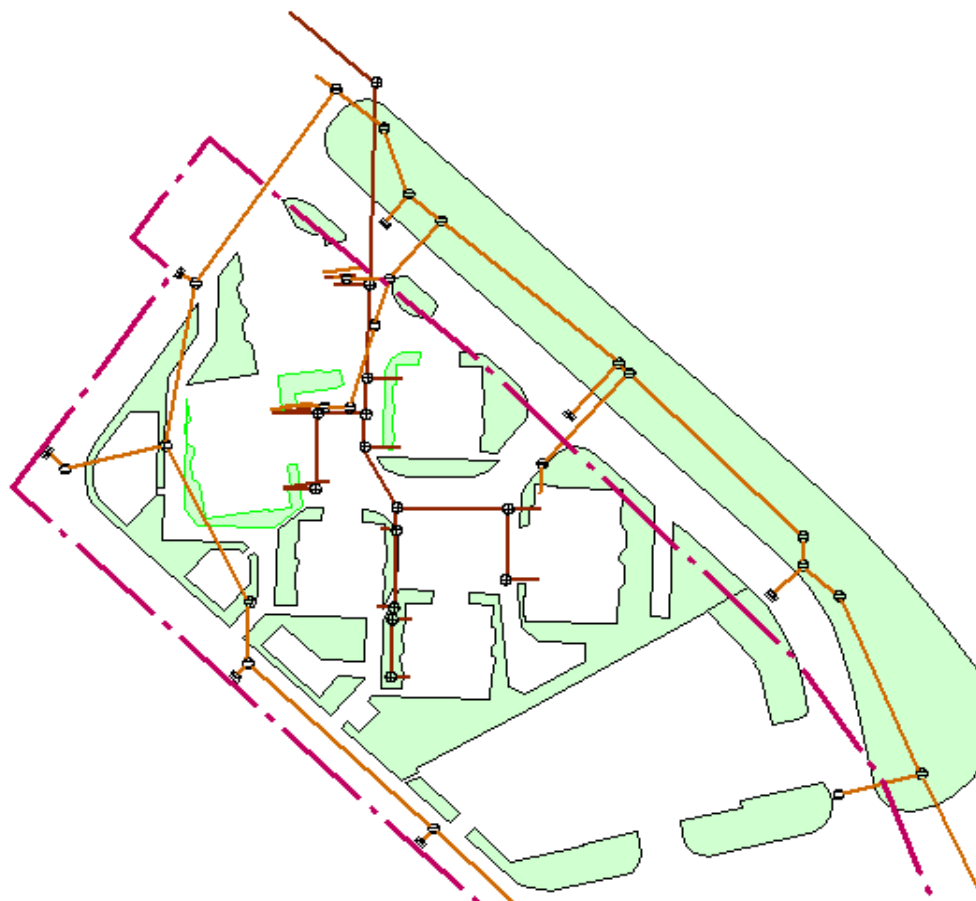
Пример паспортизации участка зеленой зоны прикладной программой



**Участки зеленой зоны на синтезированном плане застройки
в границах земельного отвода
(как свод объектов застройки в градостроительном кадастре)**



**Контроль требований к размещению зеленых насаждений относительно
зданий (сооружений) земельного участка**
(как элемент генерального плана застройки в градостроительном кадастре)



Контроль требований к размещению зеленых насаждений относительно инженерных сетей фекальной и ливневой канализации на земельном участке
(как элемент генерального плана застройки в градостроительном кадастре)

Эколого-биологическая характеристика древесно-кустарниковых пород														
Порода	Высота растения, м	Крона		Корневая система	Экологические особенности				Отношение к обрезке	Способность к возобновлению	Быстрота роста	Применение в насаждениях	Примечание	
		Диаметр, м	Форма		Преобладательность			Морозостойчивость						Газостойчивость
					к свету	к почве	к влаге							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Деревья														
Абрикос маньчжурский	10-12	4-6	Широкая	Хорошо развитая, глубокие стержневой и уходящие за пределы кроны боковые	+	-	-	(+)	(+)	-	-	Б.р.	од, гр, а	Хорошо отзывается на известь
Абрикос обыкновенный	6-8	3	Вытянутая	То же	+	-	-	-	(+)	-	-	"	од, гр, ск, б, лп	Не переносят кислых почв
Айлант высочайший	16-20	5-8	Раскидистая	Поверхностная, хорошо развитая	+	-	-	-	+	+	+	"	а, гр, од, д, ск, ул	Не переносит кислых почв; быстро восстанавливается после обмерзания
Бархат амурский	10-20	5-8	То же	Глубокая, широкоразветленная	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	-	+	"	од, гр, д	
Береза даурская	6-18	3-8	"	Поверхностная, хорошо развитая	+	+	(+)	+	-	-	+	Ум.р.	од, гр	Не выносит заболачивания
Береза плакучая	15-20	6-8	Яйцевидная	Хорошо развита (особенно в стороны до 10-12 см)	+	(+)	(+)	+	-	-	+	Б.р.	од, гр, а, д, лп	Плохо переносит уплотнение и засоление почвы
Береза пушистая	15-18	6-8	Раскидистая	Поверхностная, сильно разветвленная	+	(+)	(+)	+	-	-	+	"	од, гр, рд, а, д, пл	
Береза Эрмана, или каменная	10-15	5-10	Широко-раскидистая	Хорошо развитая	(+)	-	(+)	+	-	-	+	М.р.	од, гр	Не переносит бедные песчаные и торфянистые почвы
Бук восточный	30-40	10-15	Широкоокруглая или яйцевидная	Хорошо развитая, с крупными боковыми корнями	-	-	(+)	-	-	+	+	"	а, гр, од	Не выносит сухих и избыточно влажных почв
Бук лесной, или европейский	20-25	12-14	Широкая, густая	Хорошо развитая, с крупными боковыми корнями, но неглубокая	-	-	(+)	-	-	-	(+)	"	м, гр, а, од, д	Не переносит застоя воды, плохо растет на засоленных почвах. От сухости воздуха страдает

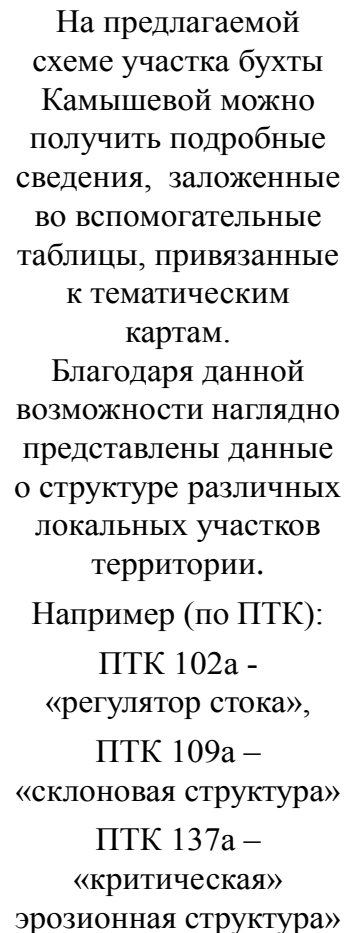
Распознавание образов древесных и кустарниковых пород и условий среды обитания в системе дистанционного контроля архитектурно-ландшафтного облика территории

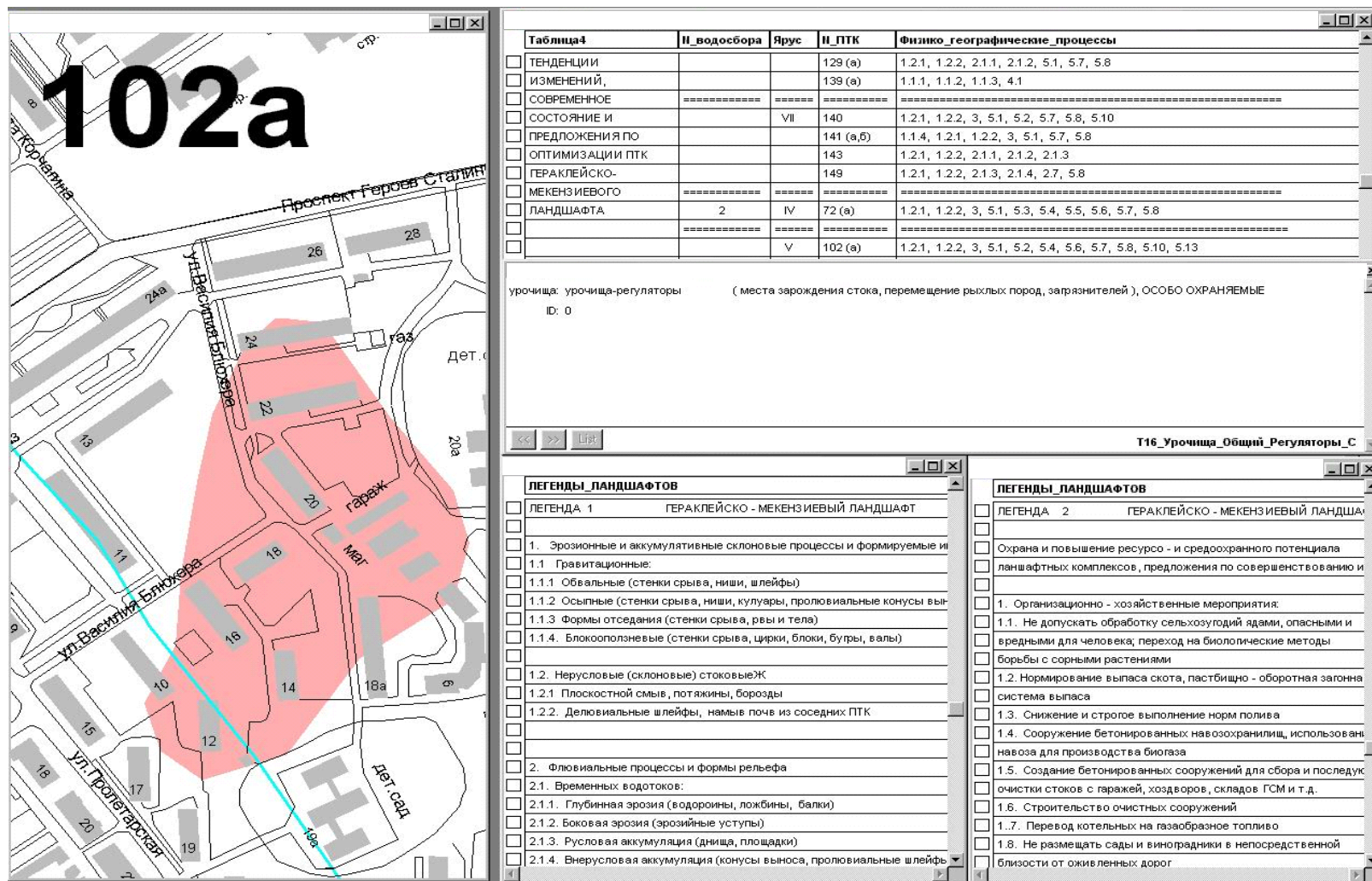
№ п/п	Назва об'єкту, його адреса	Балансоутримувач, власник, користувач	Площа, га	Переважаючий породний склад зелених насаджень	Вік, років	Стан	Господарські заходи	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Розділ І. Насадження загального користування								
Парки культури та відпочинку								
1	Парк "Победи", Ул. Фадеева	*	45,335	*	*	*	*	*
2	Парк Учкучевка, район пляжа "Учкучевка"	*	31	*	*	*	*	*
разом			76,335	*		*	*	*
Парки міські, райони садів житлових районів								
1	Парк Крестовского, ул. Новикова – ул. Крестовского	*	1,2	*	*	*	*	*
2	Парк 60-летия СССР, Ул. Генерала Острякова (за Московским рынком)	*	5	*	*	*	*	*
3	Парк, Ул. Н. Музыки возле дома №82	*	2,88	*	*	*	*	*
4	Парк Малахов Курган, Ул. Героев Севастополя	*	11	*	*	*	*	*
разом			9,08	*	*	*	*	*
Сквери, міжквартирні сквери								
1	Сквер, ул. Солнечная, 6 (за доской почета)	*	0,25	*	*	*	*	*
2	Сквер, ул. Калина (Золотой символ)	*	0,16	*	*	*	*	*
3	Сквер, ул. Новикова у магазина "Гераклея"	*	0,18	*	*	*	*	*
4	Сквер Апполона Долихера, ул. Пригородненская	*	0,08	*	*	*	*	*
5	Сквер, ул. Строительная (остановочный павильон)	*	0,23	*	*	*	*	*
6	Сквер, Салун-гора (музей "Панорама")	*	3,1	*	*	*	*	*
7	Сквер, ул. Новикова, 14 у памятника В.И. Ленину	*	0,15	*	*	*	*	*
8	Сквер А. И. Грина, ул. Калина до набережной Назукина	*	0,05	*	*	*	*	*
9	Сквер 110-летия В.И.Ленина, ул. Новикова, 56	*	0,8	*	*	*	*	*
10	Сквер, Ул. Новикова (10 км) у памятника воинам Грузинской дивизии)	*	1,2	*	*	*	*	*

Фрагмент отчета «Реестр объектов зеленой зоны г. Севастополя» (Форма № 7)

Раздел предметной области 3:
(примеры прикладных решений)

«ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ГОРОДА»





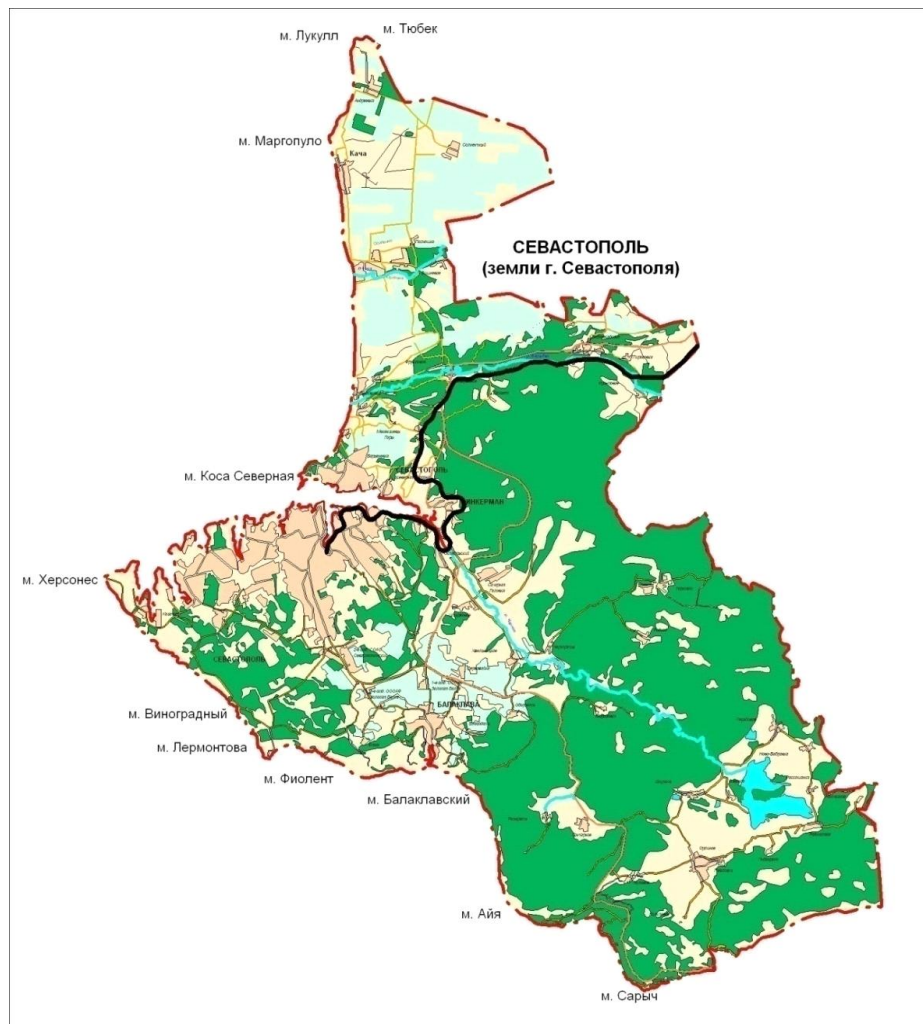
Учет техногенной нагрузки на наивысший участок водораздела как особо охраняемую территорию - обоснование нормативной необходимости архитектурно-ландшафтных требований к застройщикам



Прогноз оползневой ситуации при утечках в сетях водоканала на основе данных паспортов объектов градостроительного кадастра и карт геологического среза грунтов

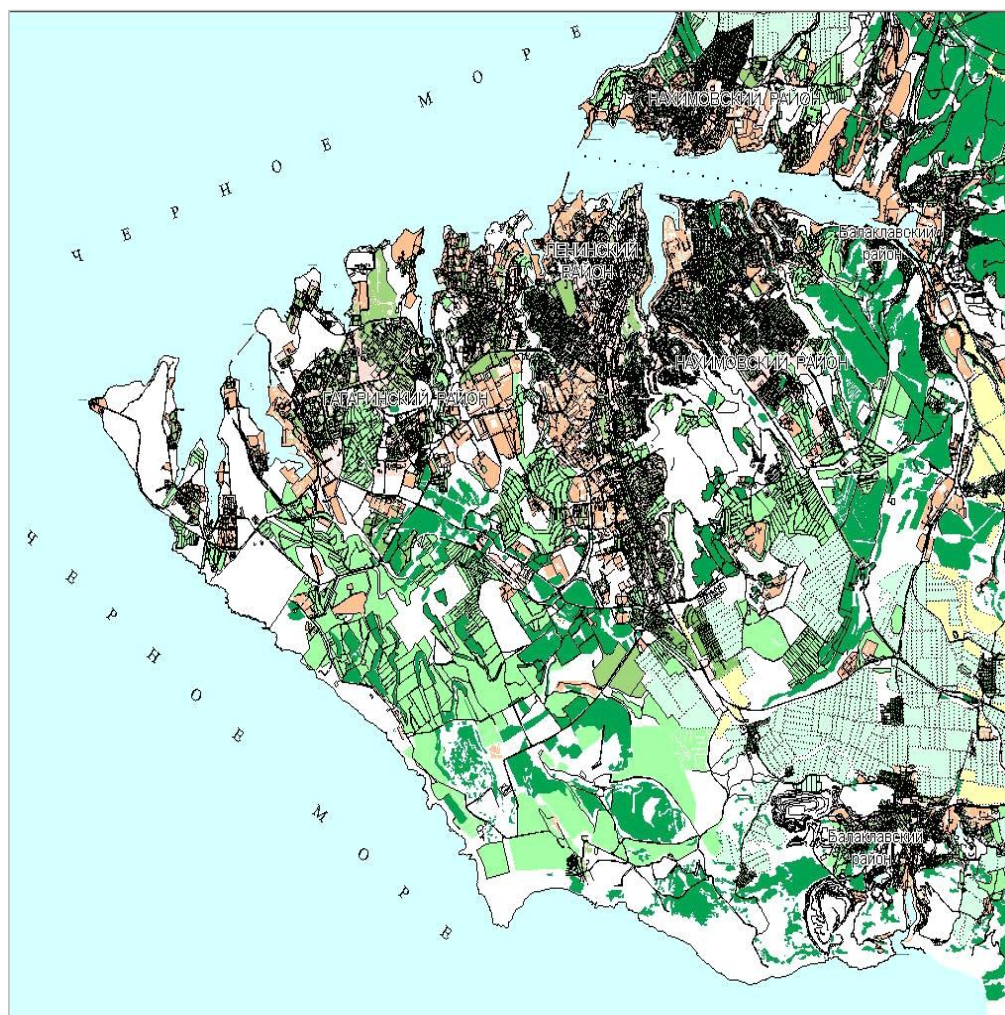
Раздел предметной области 4:
(примеры прикладных решений)

«ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС»



Паспорт Города	
Учетный №:	380-0692
Наименование:	Севастополь
Краткое описание:	Город – регион площадь: Население: Территориальная принадлежность:
Состав паспорта:	1.Земельные участки 2.Здания и сооружения. 3.Инженерные сети 4.Улично-дорожные сети 5.Территориальные зоны

Город – как территориальная единица синтезированной электронной карты



Паспорт Района города

Учетный №:	380-0692-3
Наименование:	Гагаринский район
Краткое описание:	Район города Севастополя Площадь:
Состав паспорта:	1.Земельные участки 2.Здания и сооружения. 3.Инженерные сети 4.Улично-дорожные сети 5.Территориальные зоны

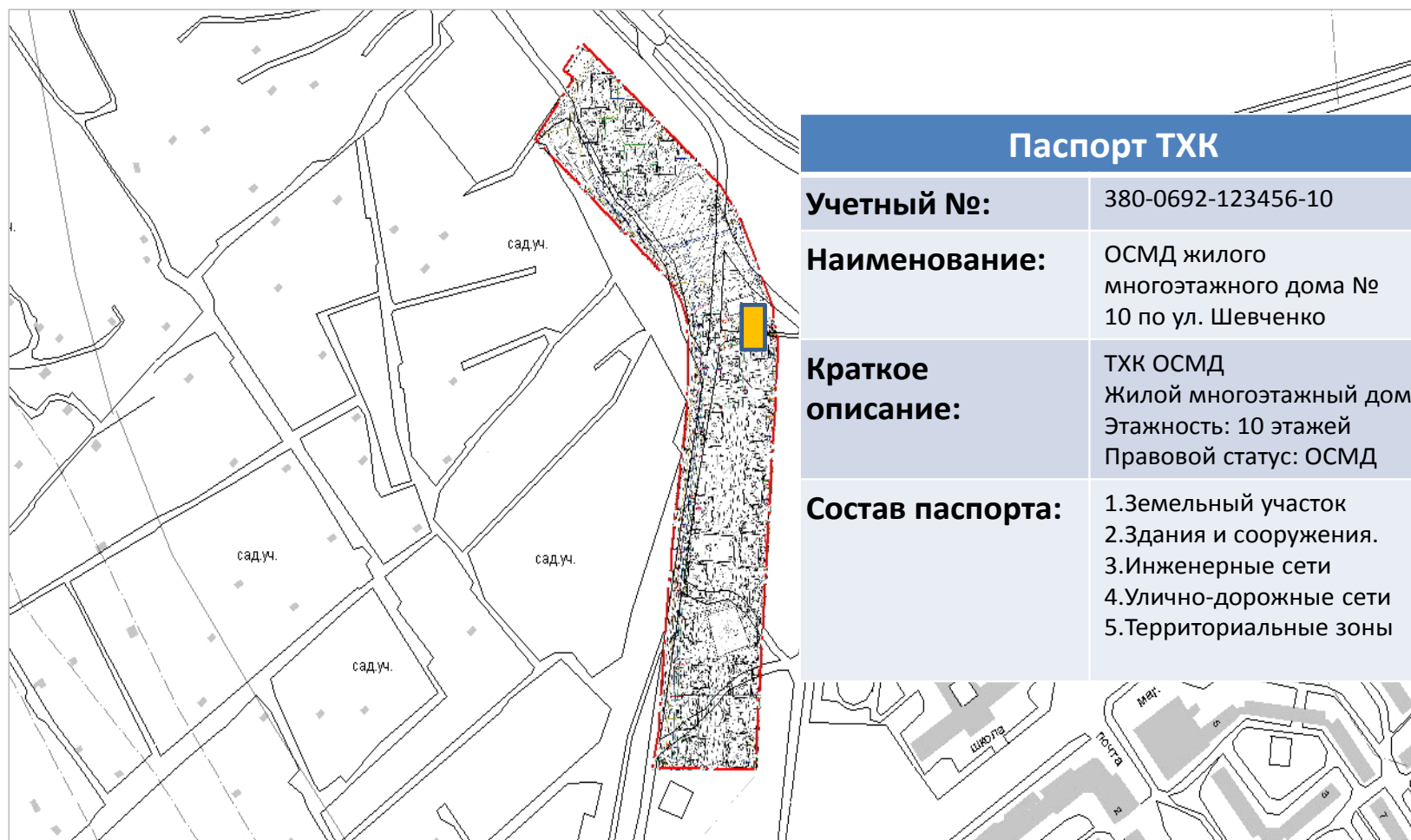
Реестр паспортов ТХК

№	Учетный №:	Описание
1	380-0692-1	
2	380-0692-1	
3	380-0692-1	

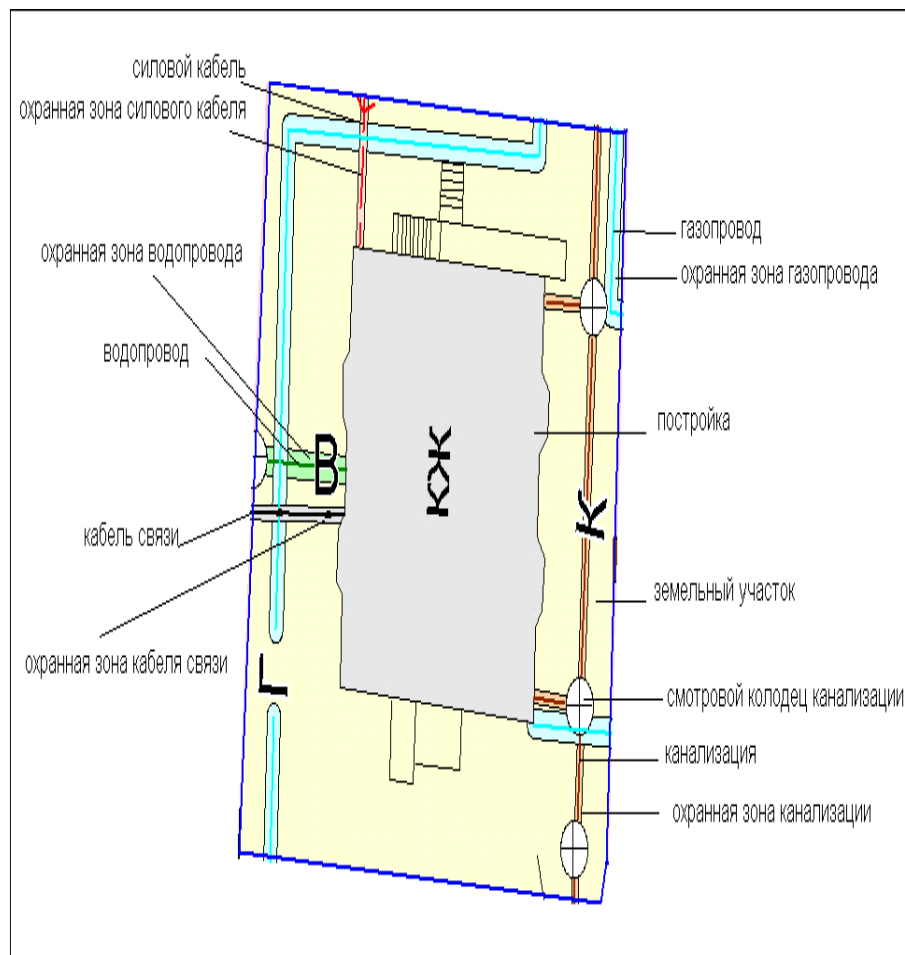
Город – как синтезированный объект учета территориально-хозяйственных комплексов (ТХК)



Территориально-хозяйственный комплекс (ТХК) на территории земель города



Здание (жилой дом) - как элемент территориально-хозяйственного комплекса (ТХК)



Паспорт Земельного участка

Учетный №:	380-0692-123456-10-1
Наименование:	Земельный участок ОСМД жилого многоэтажного дома № 10 по ул. Шевченко
Краткое описание:	Общая площадь: Площадь под зданием: Функциональное Назначение: Категория земель по форме б-зем
Состав показателей паспорта:	1.Правовые 2. Метрические 3.Технические 4. Стоимостные 5.Функциональные 6.Геодезические координаты 7.Принадлежность к зонам

Земельный участок как элемент территориально-хозяйственного комплекса (ТХК), рассматриваемый обособленно

Описание

Показатели

Правовые

Метрические

Технические

Стоимостные

Функциональные

Геодезические координаты

Основные

Дополнительные

Субъект права	Код	Представление	Право собственности
Физ. лицо	4	Дедиков Сергей Григорьевич	Владение

Местонахождение

Страна:

Украина

Населенный пункт:

Севастополь

Административный район:

Улица:

ул.Гоголя

Дом:

Корпус:

Квартира:

Литера:

Описание

Показатели

Наименование:

Название (имя собственное):

Ділянка для роздрібної торгівлі та комерцій

Описание

Ділянка для роздрібної торгівлі та комерційних послуг

Фото

Описание

Показатели

Правовые

Метрические

Технические

Стоимостные

Функциональные

Геодезические координаты

Основание (от куда введены данные):

011060000000 004 0088.in4; Объект № 4498

Количество точек:

9

*

×

Координаты

№	X	Y	Z
0	60811,22	48588,84	
1	60806,53	48590,59	
2	60806,59	48590,73	
3	60805,18	48591,25	
4	60802,32	48592,31	
5	60804,8	48598,96	
6	60807,66	48597,9	
7	60807,31	48596,97	
8	60813,4	48594,7	

Отобразить

Записать

Отмена

Название фото (рисунка)

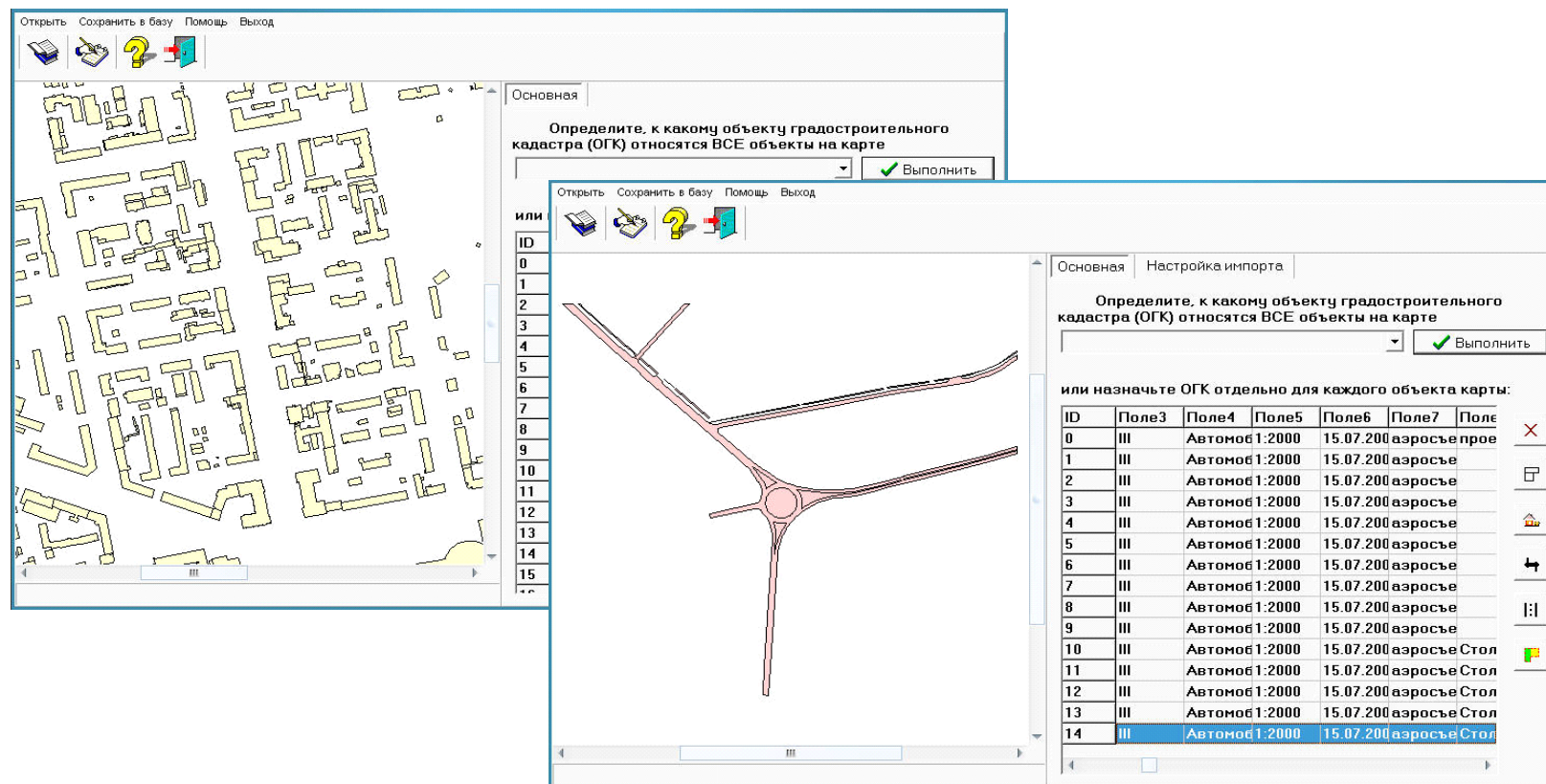
+

Добавить

-

Удалить

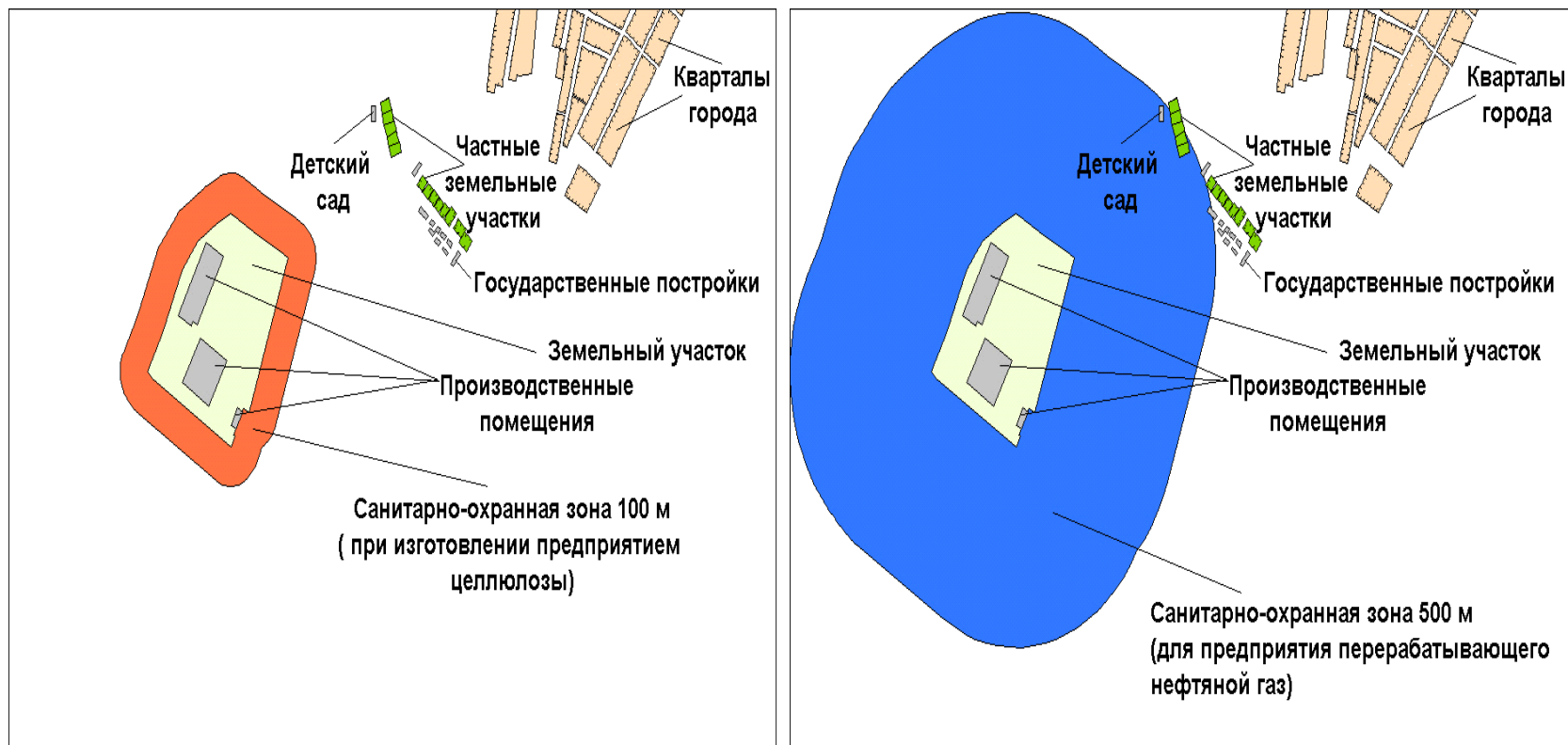
Паспорт градостроительного объекта – типовой документ атомарной единицы учета (ТХК) в процессе инвентаризации



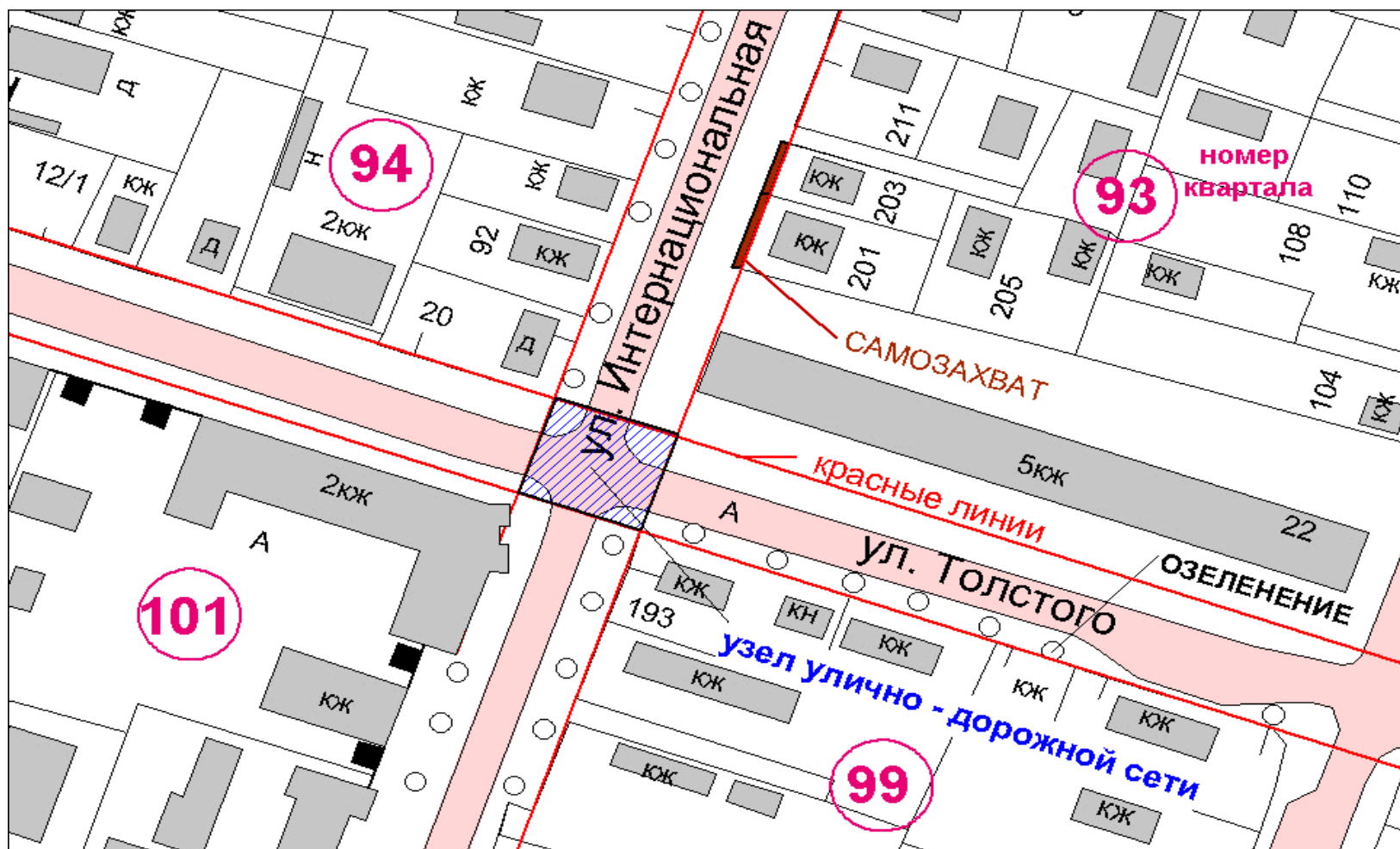
Конвертор – механизм для ввода-вывода графической и семантической информации атомарных единиц учета (ТХК)

Раздел предметной области 5:
(примеры прикладных решений)

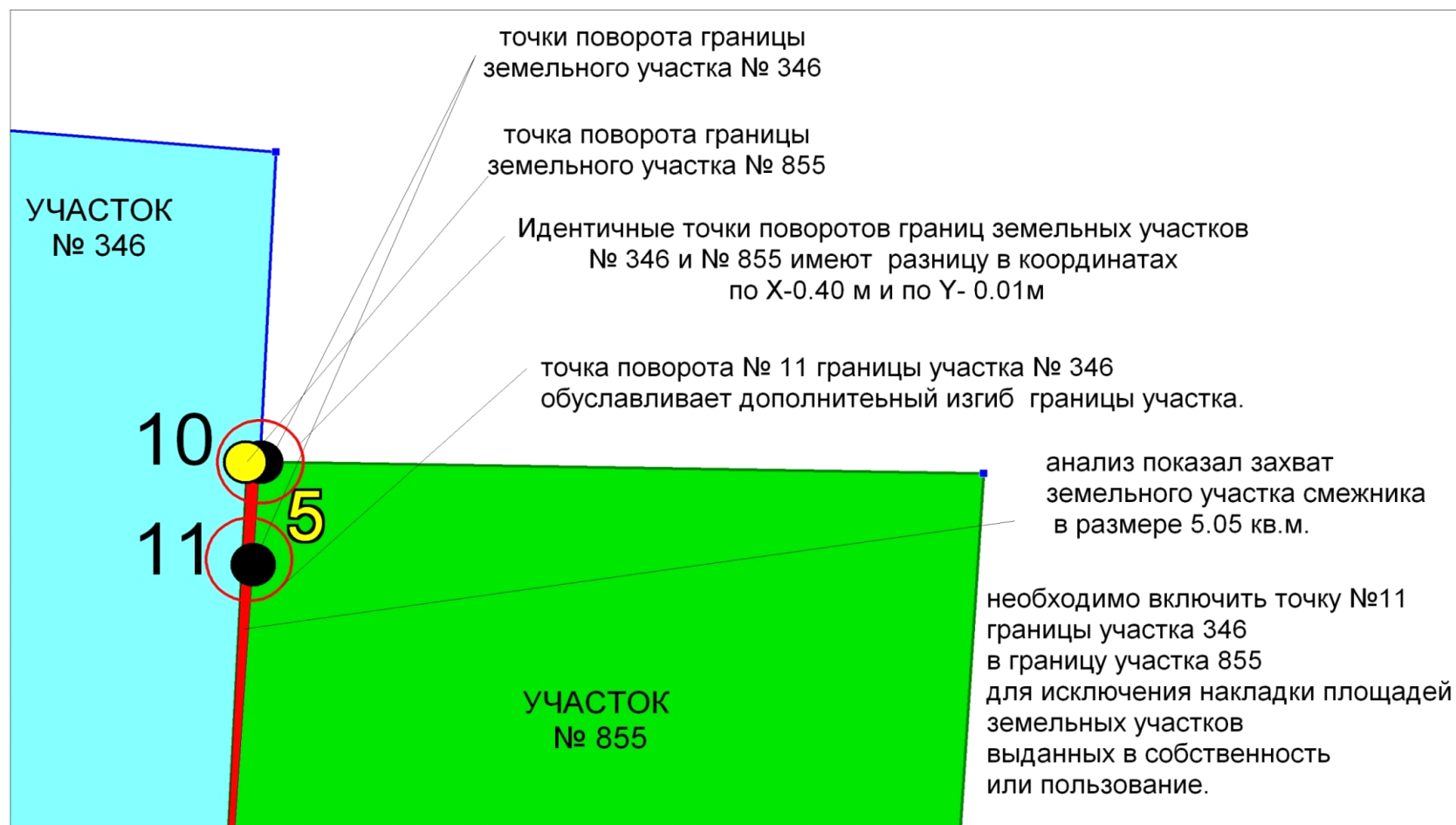
«АНАЛИЗ КАЧЕСТВА УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ»



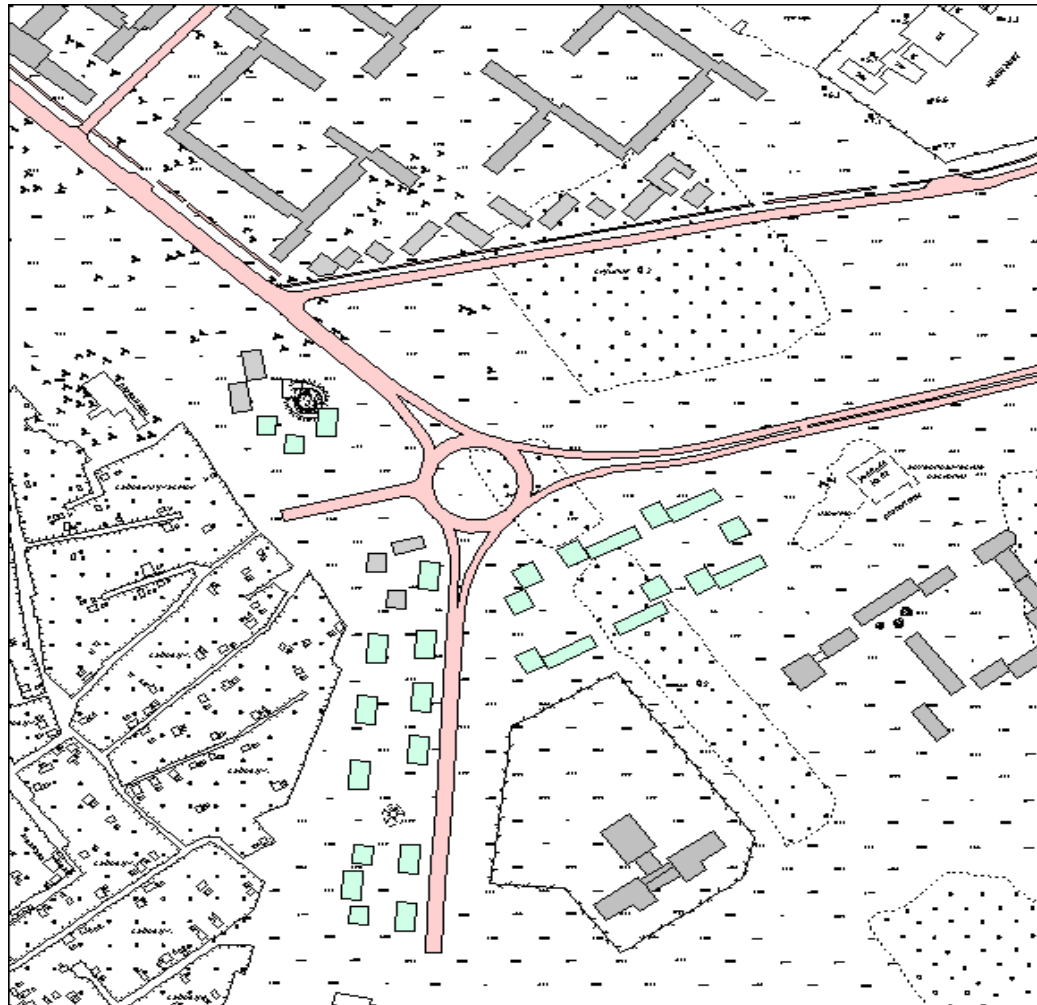
**Прогноз изменения санитарно-охранной зоны объекта
в зависимости от его функционального назначения**



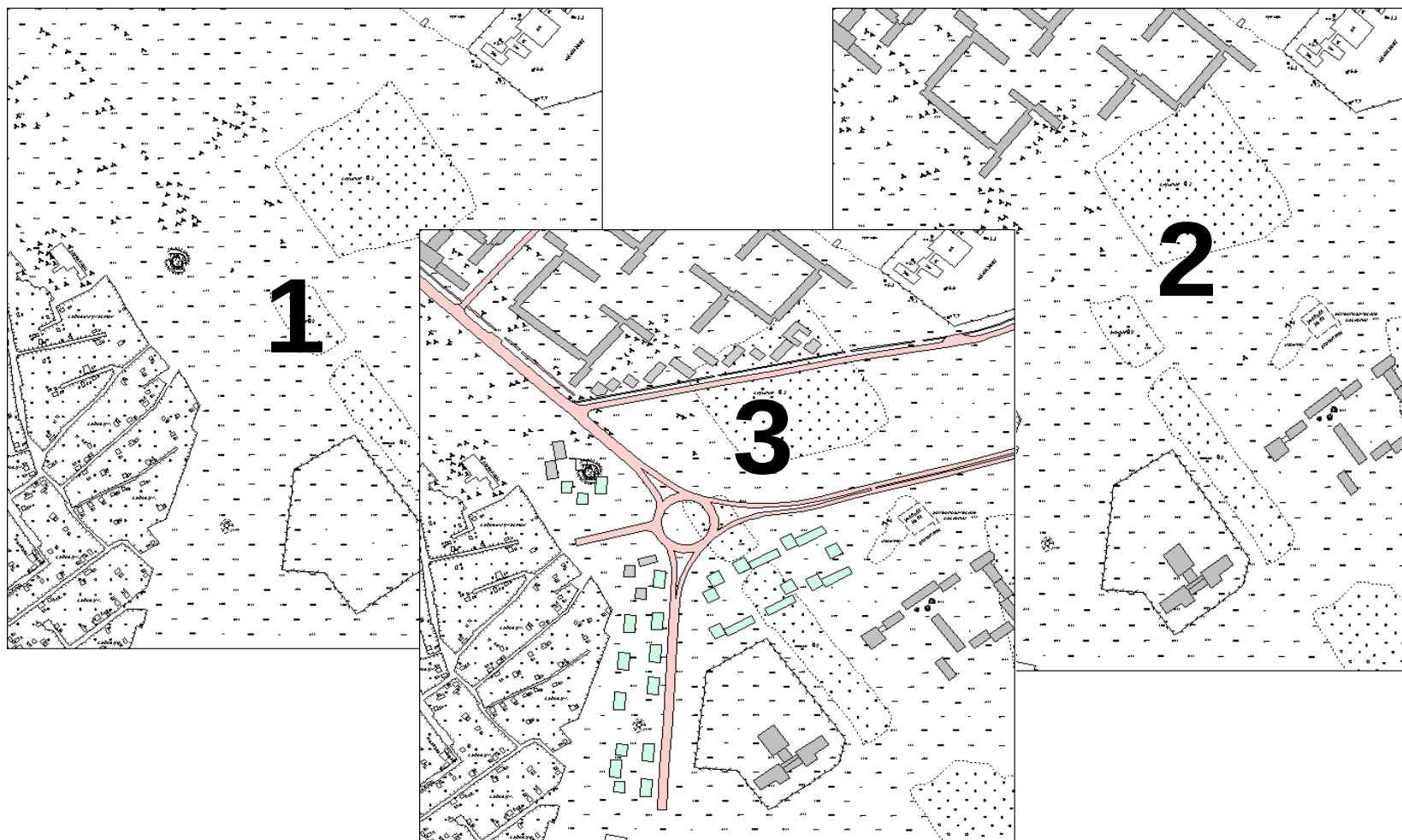
Визуальный контроль нарушения красных линий участка улично-дорожной сети



Автоматический контроль нарушения границ площади смежного землепользователя



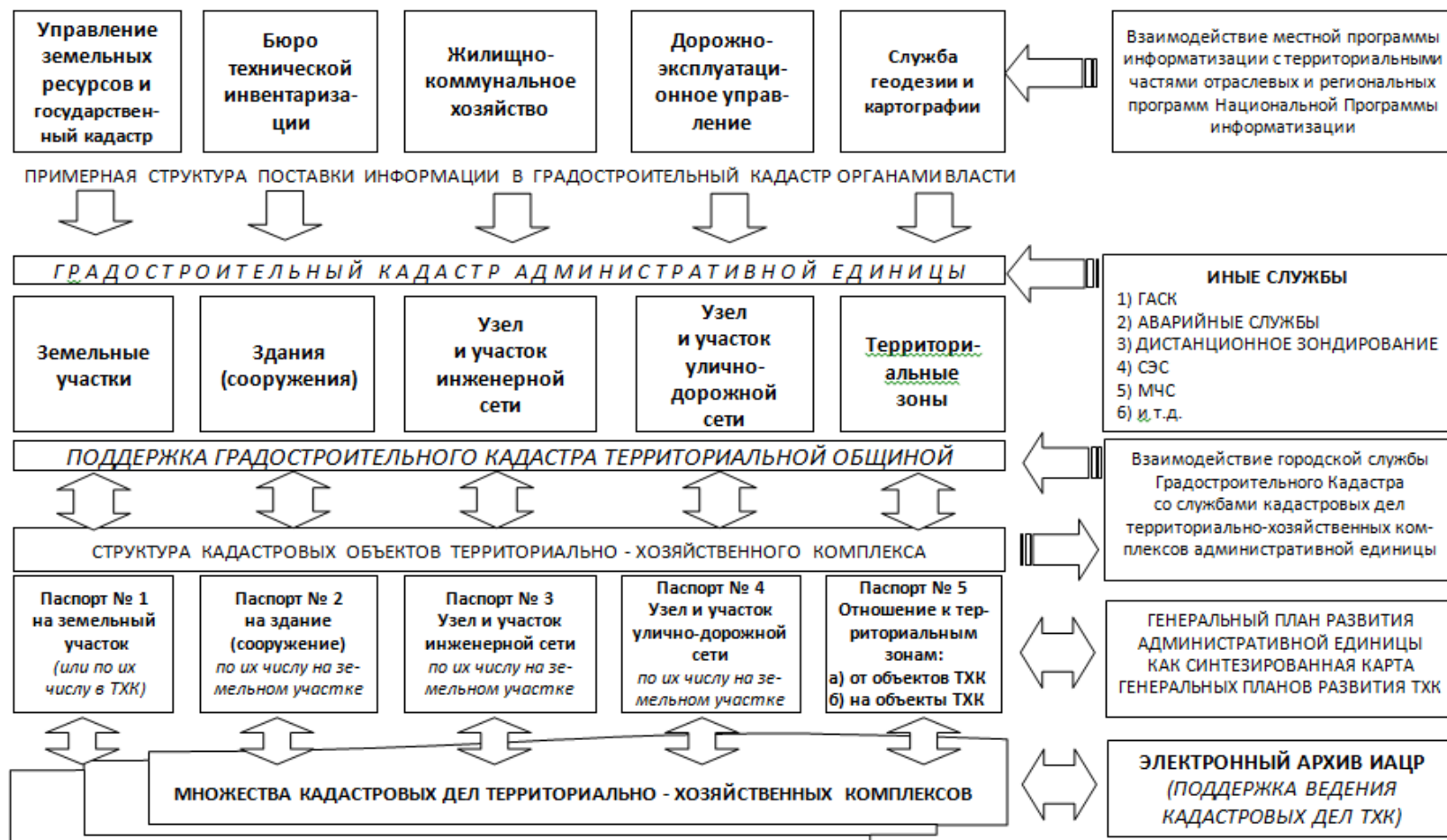
**Синтез плана (фрагмент) на основе данных паспортов градостроительного кадастра
и электронных карт в системе координат генерального плана города**



**Динамика развития территории на основе данных паспортов
объектов градостроительного кадастра**

Раздел предметной области 6:

**«ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ БЮДЖЕТНОЙ ПОЛИТИКИ
НА БАЗЕ ЗЕМЕЛЬНОЙ РЕНТЫ»
(шифр «Гражданский щит Украины»)**



Примерная структура поддержки градостроительного кадастра от ТХК

КОД	Кол-во	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед.изм.	ЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
Т.Р.4	8			с. Орлиное Балаклавского р-на г. Севастополь	Паспорт села
1	1	*	*	*	*
2	1	Наименование		с. Орлиное	с. Орлиное (Балаклавский р-он г. Севастополь)
3	1	Площадь территории	(кв. км.)	0,864	*
4	1	Население общее	(тыс. чел.)	*	*
5	1	Население городского типа	(тыс. чел.)	*	*
6	1	Население сельского типа	(тыс. чел.)	*	*
7	1	Плотность населения местных советов	(чел/кв. км.)	*	*
8	1	*	*	*	*

**Контроль площади землепользования и численности населения
на уровне Орлиновского сельского совета Балаклавского района г. Севастополя**

КОД	Кол-во	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед.изм.	ЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
Т.Р.3	8			Балаклавский район города Севастополь	Паспорт района города
1	1	Входит в состав		г. Севастополь	*
2	1	Наименование		Балаклавский район	*
3	1	Площадь территории	(кв. км.)	*	*
4	1	Население	(тыс. чел.)	*	*
5	1	Плотность населения местных советов	(чел/кв. км.)	*	*
6	1		шт.	18	Сводная таблица показателей района города
7	1	Состав- Районы	шт.	*	*
8	1	Состав- ПГТ	шт.	*	*

**Контроль площади землепользования и численности населения
на уровне Балаклавского района г. Севастополя**

КОД	Кол-во	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед.изм.	ЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
Т.Р.2	8	г. Севастополь		г. Севастополь	Паспорт города Севастополь
1	1	Входит в состав		Украина	*
2	1	Наименование		город Севастополь	*
3	1	Площадь территории	(кв. км.)	0,864	Составное значение из Справочника
4	1	Население общее	(тыс. чел.)	375,202	Составное значение из Справочника
		Население городского типа	(тыс. чел.)	*	*
		Население сельского типа	(тыс. чел.)	*	*
5	1	Плотность населения местных советов	(чел/кв. км.)	393.970	Составное значение из Справочника
6	1	<u>Состав- Села</u>	шт.	28	Составное значение из Справочника
7	1	<u>Состав- Районы</u>	шт.	4	Составное значение из Справочника
8	1	<u>Состав- ПГТ</u>	шт.	1	Составное значение из Справочника

**Контроль площади землепользования и численности населения
на уровне г. Севастополя в составе административных единиц Украины**

ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ ФИСКАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ «ОТ РЕГИСТРАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ ПО МЕСТУ ЖИТЕЛЬСТВА»			РЫНОЧНЫЕ ФИСКАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ «ОТ ПЛОЩАДИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПО МЕСТУ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ»		
Ставки налога на земельные участки, расположенные в пределах населенных пунктов, нормативно-денежная оценка которых не проведена в соответствии ст. 275. Налогового Кодекса			Ставки абсолютной ренты на землю как всеобщее средство труда – аккумулятора всех видов рент в структуре производительного капитала с учетом численности населения «на площадь землепользования и условий расположения»		
Налог, который контролируется в структуре себестоимости при расчете объема прибыли (через учет и контроль всей структуры производительного капитала и сбыта продукции)			Сбор, единственный в формировании госбюджета, и без необходимости его фискального обслуживания через абсолютную земельную ренту на используемые земельные площади (как всеобщее средство труда)		
Группы населенных пунктов с численностью населения, тыс. чел	Ставки налога гривен за 1 кв. метр	Коэффициент, который применяется в городах Киеве, Симферополе, Севастополе и городах областного значения	Суммарная численность населения * на земельных площадях городов Киев, Севастополь, Симферополь, областных центров, другими республиканскими и областными городами, районами сельскими, в т.ч. с районными городами и другими населенными пунктами районов, тыс. чел.	Ставки ренты, гривен за 1 кв. метр	Коэффициент, который применяется на площади Киева и Севастополя, областных центров, других областных городов, Симферополя и других городов республиканского значения
До 3	0,26	-	До 3	0,26	Данные площади не имеют места быть
От 3 до 10	0,52	-	От 3 до 10	0,52	Данные площади не имеют места быть
От 10 до 20	0,84	-	От 10 до 20	0,84	0,0
От 20 до 50	1,30	1,2	От 20 до 50	1,30	1,2
От 50 до 100	1,57	1,4	От 50 до 100	1,57	1,4
От 100 до 250	1,83	1,6	От 100 до 250	1,83	1,6
От 250 до 500	2,09	2,0	От 250 до 500	2,09	2,0
От 500 до 1 000	2,61	2,5	От 500 до 1 000	2,61	2,5
От 1 000 и больше	3,66	3,0	От 1 000 и больше	3,66	3,0

Сравнение фискальной сути и методов бюджетной политики через учет «прибылей» или «абсолютной земельной ренты»

ДИАЛоговая ИНФОРМАЦИОНная СИСТЕМА «НООСФЕРА»

Коды межбюджетных трансфертов	Наименование административных единиц Украины	Площадь (кв. км.)	Население (тыс. чел.)	Плотность населения местных советов (чел./кв. км.)	ИТОГО: Сумма абсолютной земельной ренты в Госбюджет, (тыс. грн.) (в т.ч. 10+14+18)	Расчет абсолютной земельной ренты от структуры площади земель административно-территориальных единиц											
						Города - областные центры		Ставка ренты за 1 кв. м (грн.)	Сумма взыскания абсолютной земельной ренты (тыс. грн.)	Другие областные города		Ставка ренты за 1 кв. м (грн.)	Сумма взыскания абсолютной земельной ренты (тыс. грн.)	Районы сельские с районными городами и другими населенными пунктами		Ставка ренты за 1 кв. м (грн.)	Сумма взыскания абсолютной земельной ренты (тыс. грн.)
						Население (тыс. чел.)	Площадь (кв. км.)			Население (тыс. чел.)	Площадь (кв. км.)			Население (тыс. чел.)	Площадь (кв. км.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
01000000000	Автономная Республика Крым	26 081	1 962,7	75,3	34 781 300,0	352,1	107	4,18	447 260,0	709,8	2 184	1,56	3 407 040,0	900,8	23 790	1,30	30 927 000,0
02000000000	Винницкая область	26 513	1 636,9	61,7	22 437 960,0	70,3	80	2,19	175 200,0	445,7	82	1,56	127 920,0	1 120,9	26 351	0,84	22 134 840,0
03000000000	Волинская область	20 143	1 038,7	51,6	17 065 080,0	212,0	42	2,92	122 640,0	160,2	80	1,56	124 800,0	666,5	20 021	0,84	16 817 640,0
04000000000	Днепропетровская область	31 914	3 323,8	104,1	29 715 120,0	999,3	405	6,52	2 640 600,0	1 468,9	843	1,56	1 315 080,0	835,6	30 666	0,84	25 759 440,0
05000000000	Донецкая область	26 517	4 410,4	166,3	38 045 780,0	971,5	571	6,52	3 722 920,0	2 731,9	2 281	1,56	3 558 360,0	707,0	23 665	1,3	30 764 500,0
06000000000	Житомирская область	29 832	1 275,4	42,8	25 381 820,0	270,3	65	4,18	271 700,0	228,0	147	1,56	229 320,0	777,1	29 620	0,84	24 880 800,0
07000000000	Закарпатская область	12 777	1 249,8	97,8	10 869 880,0	116,4	40	2,92	116 800,0	149,2	75	1,56	117 000,0	984,2	12 662	0,84	10 636 080,0
08000000000	Запорожская область	27 180	1 794,4	66	24 315 360,0	773,4	240	6,52	1 564 800,0	366,9	168	1,56	262 080,0	634,1	26 772	0,84	22 488 480,0
09000000000	Ивано-Франковская область	13 928	1 380,1	99,1	12 572 240,0	241,1	143	2,92	417 560,0	147,0	799	1,56	1 246 440,0	992,0	12 986	0,84	10 908 240,0
10000000000	Киевская область	28 131	1 719,0	61,1	36 687 820,0	0,0	0	0,00	0,0	629,5	452	1,56	705 120,0	1 089,5	27 679	1,30	35 982 700,0
11000000000	Кировоградская область	24 588	1 005,0	40,9	20 950 960,0	235,0	103	2,92	300 760,0	155,1	115	1,56	179 400,0	614,9	24 370	0,84	20 470 800,0
12000000000	Луганская область	26 684	2 277,5	85,4	24 064 740,0	431,1	255	4,18	1 065 900,0	1 081,3	1 109	1,56	1 730 040,0	765,1	25 320	0,84	21 268 800,0
13000000000	Львовская область	21 833	2 542,2	116,4	19 559 960,0	760,0	182	6,52	1 186 640,0	332,3	259	1,56	404 040,0	1 449,9	21 392	0,84	17 969 280,0
14000000000	Николаевская область	24 598	1 179,8	48	21 568 540,0	498,7	263	4,18	1 057 540,0	159,0	85	1,56	132 600,0	522,1	24 260	0,84	20 378 400,0
15000000000	Одесская область	33 310	2 386,9	71,7	30 466 380,0	1 005,7	237	10,98	2 602 260,0	263,0	115	1,56	179 400,0	1 118,2	32 958	0,84	27 684 720,0
16000000000	Полтавская область	28 748	1 480,0	51,5	24 617 620,0	298,7	103	4,18	430 540,0	368,9	174	1,56	271 440,0	812,4	28 471	0,84	23 915 640,0
17000000000	Ровенская область	20 047	1 137,1	56,7	16 997 480,0	249,8	59	2,92	172 280,0	94,1	49	1,56	76 440,0	793,2	19 939	0,84	16 748 760,0
18000000000	Сумская область	23 834	1 172,1	49,5	20 687 740,0	272,9	145	4,18	606 100,0	329,4	254	1,56	396 240,0	569,6	23 435	0,84	19 685 400,0
19000000000	Тернопольская область	13 823	1 081,8	78,3	11 761 080,0	216,7	72	2,92	210 240,0	0,0	0	0,00	0,0	865,1	13 751	0,84	11 550 840,0
20000000000	Харьковская область	31 415	2 743,9	87,3	29 639 040,0	1 440,7	306	10,98	3 359 880,0	291,6	205	1,56	319 800,0	1 011,6	30 904	0,84	25 959 360,0
21000000000	Херсонская область	28 461	1 084,9	38,1	24 427 540,0	328,8	145	4,18	606 100,0	112,8	50	1,56	78 000,0	643,3	28 266	0,84	23 743 440,0
22000000000	Хмельницкая область	20 629	1 323,3	64,1	17 573 080,0	103,0	28	2,92	81 760,0	413,1	259	1,56	404 040,0	807,2	20 342	0,84	17 087 280,0
23000000000	Черкасская область	20 900	1 280,6	61,3	17 880 780,0	286,0	69	4,18	288 420,0	227,7	131	1,56	204 360,0	766,9	20 700	0,84	17 388 000,0
24000000000	Черновицкая область	8 097	904,8	111,6	7 317 540,0	233,8	153	4,18	639 540,0	10,7	7	1,56	10 920,0	640,3	7 937	0,84	6 667 080,0
25000000000	Черниговская область	31 865	1 091,9	34,3	27 091 660,0	296,8	79	4,18	330 220,0	133,0	85	1,56	132 600,0	662,1	31 701	0,84	26 628 840,0
26000000000	Город Киев	836	2 801,4	3 351,0	9 179 280,0	2 801,4	836	10,98	9 179 280,0	0,0	0	0,00	0,0	0,0	0	0,00	0,0
27000000000	Город Севастополь	864	380,0	44,0	3 611 520,0	380,0	864	4,18	3 611 520,0	0,0	0	0,00	0,0	0,0	0	0,00	0,0
	ВСЕГО	603 548	45 664,4	-	579 267 318,0	-	-	-	35 208 460,0	-	-	-	15 612 480,0	-	-	-	528 446 378,0

Примерный расчет показателей абсолютной земельной ренты

Раздел предметной области 7:
(примеры прикладных решений)

**«Автоматизация процессов поддержки и
контроля начисления субсидий по жилищно-
коммунальным услугам с применением
информационных технологий
«Электронной приемной»**

Контроль данных, представленных заявителем на субсидию в декларации



Контроль данных, представленных заявителем на субсидию в заявлении

Заявник
Наказ Міністерства праці та соціальної політики України
від 22 лютого 2010 р. № 202

ЗАЯВА
про призначення житлової субсидії

Занемається особою, на яку відкрито особовий рахунок по сплаті за житлово-комунальні послуги

Управління праці та соціального захисту населення _____

від _____

зареєстрований за адресою: _____

_____, контактний телефон _____

Користуюсь пільгами з оплати житлово-комунальних послуг (категорія) _____

паспорт: серія _____ № _____ **видалий** _____

_____, _____ р.

ідентифікаційний № _____

Прошу призначити:		уперше	повторно
Субсидію для відшкодування витрат на оплату житлово-комунальних послуг			
Субсидію на придбання скрапленого газу, твердого та рідкого пічного побутового палива та оплату житлово-комунальних послуг			
№ особового рахунку (інформація береться із розрахункової книжки (квитанції))	Утримання житла	Газо-постачання	Холодне водо-постачання
	№ _____	№ _____	№ _____
Назва та адреса житлово-експлуатаційної організації (інформація береться із розрахункової книжки (квитанції))			

Я та члени моєї сім'ї даємо згоду на збір інформації про сім'ю, доходи, власність та майно, що необхідна для отримання житлової субсидії.

(дата) _____ (підпис) _____

Інформація громадянина

ФІО

Адрес реєстрації

№ телефона

Льготы на оплату услуг ЖКХ

Паспортные данные

ИНН

Информация по очередности субсидиям

Номер лицевого счета, название и адрес ЖЭО

- ЖЭО
- Газоснабжение
- Холодное водоснабжение.
- Горячее водоснабжение.
- Отопление.
- Электроэнергия.

Данные регистрирующих органов

Паспортный стол

Паспортный стол

Паспортный стол

УЖКХ

Паспортный стол

Налоговая служба

УТиСНЗ

Поставщики жилищных услуг

Предприятия – поставщики жилищных и коммунальных услуг

ИАЦР

Организация связей «Электронной приемной» в контроле субсидий



Раздел предметной области 8:
(примеры прикладных решений)

«Энергетический паспорт предприятия»

3. Коротка характеристика підприємства
3.1. Виробничі потужності та їхнє використання

Таблиця П-1

Найменування показників	Код продукції за ЗКП або ДКПП	Одиниці виміру	Код рядка	Вироблено продукції у звітному році					
				Розрахункова потужність					
				1999	2000	1998	1999	2000	2001
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Разом по підприємству		тис. грн.	01 ✓	5468,8	5615,4 ✓				
	план	тис. грн.	02	2714,4	2755,8				
1. Зернові культури		тис. грн.	03	67,0	68,8				
		тонн	04	521,6	520,8				
2. Плоди сім'якові		тис. грн.	05	51,4	154,8				
		тонн	06	29,3	2992,5				
3. Плоди кісточкові		тис. грн.	07	6,0	552,8				
		тонн	08	7,3	677,4				
4. Виноград		тис. грн.	09	2711,1	1566,1				
		тонн	10	815,5	5206,3				
5. Овощи		тис. грн.	11	0,5	0,2				
		тонн	12	1,72	0,7				
6. Животновод.		тис. грн.	13	63,1	92,5				
		тонн	14	133,6	126,7				
7. Винаматеріали		тис. грн.	15	2554,7	1787				
		тис. дал	16	192,8	280,5				
8. Пчеловодство		тис. грн.	17	15,0	—				
		тонн	18	3,4	—				
9.			19						
			20						
10.			21						
			22						
11.			23						
			24						
12.			25						
			26						

Выписка из паспорта - раздел 3.1

3.2. Узагальнені показники енергоспоживання

Таблиця П-2

Найменування показників	Одиниця виміру	Код рядка	1999	2000	Роки			
			1996	1997	1998	1999	2000	2001
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Загальне споживання котельно-пічного палива	тис. грн.	01	512,9	888				
газ природний, зрідений	тис. м³	02						
	тис. грн.	03						
мазут	т	04	259	183				
	тис. грн.	05	96,7	171				
вугілля	т	06						
	тис. грн.	07						
дизельне паливо	т	08	280	355				
	тис. грн.	09	187,7	537				
світлі нафтопродукти (бензин, гас)	т	10	97	141				
	тис. грн.	11	92,5	180				
інші види палива	т	12						
	тис. грн.	13						
2. Загальне споживання теплоенергії	Гкал	14	1150	1269,2				
в тому числі зі сторони	Гкал	15						
	тис. грн.	16						
3. Загальне споживання електроенергії	тис. кВт.г	17	2016,5	1254				
в тому числі зі сторони	тис. кВт.г	18	2016,5	1254				
	тис. грн.	19	275,7	200,3				
4. Загальна вартість ПЕР (ряд.01+16+19)	тис. грн.	20	778,6	1088,3				
5. Енергоемність продукції	кг у.п./грн.	21	0,24	0,23				
6. Теплоємність продукції	Гкал/тис. грн.	22	0,03	0,03				
7. Електроємність продукції	кВт.г/грн.	23	0,33	0,19				
8. Енергоозброєність праці	тис. у.п./чол ПВП	24	2,13	2,03				
9. Електроозброєність праці	кВт.г/чол ПВП	25	2,00	1,64				
10. Енергоемність основних виробничих фондів	кг у.п./грн.	26	0,04	0,06				
11. Електроємність основних виробничих фондів	тис. кВт.г/грн.	27	0,06	0,05				
12. Енергетична потужність, що обслуговує виробничий процес	тис. кВт	28	8091,6	7957,7				

Выписка из паспорта - раздел 3.2

3.3. Техніко-економічна ефективність програми енергозбереження

Таблиця П-3

Найменування показників	Одиниці виміру	Код рядка	Роки											
			1996		1997		1998		1999		2000		2001	
			за прог-рамою	фак-тично	за прог-рамою	фак-тично	за прог-рамою	фак-тично	за прог-рамою	фак-тично	за прог-рамою	фак-тично	за прог-рамою	фак-тично
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Економія паливно-енергетичних ресурсів:														
котельно-пічне паливо	т у.п.	01												
	%	02												
паливо для роботи транспорту	т у.п.	03	4,2	4,4										
	%	04	3	3,1										
теплоенергія	тис. Гкал	05	46	40,1										
	%	06	4	3,5										
електроенергія	Тис. мян. кВт.	07	100,8	121,0										
	%	08	5	6										
2. Загальні витрати на науково-дослідні та проектно-пошукові роботи з економії:	тис. грн.													
котельно-пічне паливо		09												
паливо для роботи транспорту		10												
теплоенергія		11												
електроенергія		12												
3. Загальні витрати на впровадження заходів з економії:	тис. грн.			88,5										
котельно-пічне паливо		13												
паливо для роботи транспорту		14												
теплоенергія		15		74,1										
електроенергія		16		14,4										
4. Річний економічний ефект	тис. грн.	17		26,35										
5. Окупність витрат	роки	18		3,3										

10

Выписка из паспорта - раздел 3.3

Вопросы по энергетическому паспорту предприятия:

- Объем товарной продукции в натуральных (денежных) показателях.
- Потребление ТЭР:
 - Газ природный, тыс. м³/тыс. грн.
 - Мазут, т/тыс. грн.
 - Дизельное топливо, т/тыс. грн.
 - Бензин, т/тыс. грн.
 - Электроэнергия, тыс. квтч/тыс. грн.
 - Теплоэнергия, Гкал/тыс. грн.
- Приборы учета потребления ТЭР, в том числе воды и тепла. Количество, тип, марка, класс точности.
- Типы и кол-во оборудования для обеспечения технологических процессов: металлообработка, электросварка, термообработка, переработка грузов и проч.
- Системы вентиляции. Тип, количество, производительность, установленная мощность.
- Суммарная мощность ламп, используемых на освещение производственных и административных зданий, на освещение открытых пространств.
- Начальная температура теплоносителя, пар или вода, используемого на цели отопления.

**О ТЕОРИИ И ПРАКТИКЕ МЕСТНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВЛЕНИЯ
КАК ПОДСИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА УКРАИНЫ**

Цель программы «Гражданский щит»:

Внедрение в практику государственного строительства Украины современного инструмента поддержки управления качеством жизнедеятельности населения в виде местного электронного правления как опорной подсистемы в структуре электронного правительства, интегрированной в гражданское общество в совокупности территориальных громад на примере пилотного проекта АРМ (99000) «Гражданский Щит города Севастополя (О)» с заданной инфраструктурой:

- Системы информационно-аналитического обеспечения;
- Национальной системы конфиденциальной связи.

Демонстрация возможностей АРМ на сайте:

<http://WWW.KRAA.COM.UA>

Контакты:

Наименование: ООО «Крымское аэрокосмическое агентство»

Адрес: 99011, г. Севастополь, ул. Демидова, д.13,

Телефон/факс: +38-(0692)-55-90-66, +38-050-464-94-79

E-mail: BIOSFERA2012@UKR.NET

Сайт: <http://WWW.KRAA.COM.UA>

Председатель: к.г.н. Прималенный Александр Алексеевич

Ген. директор: к.т.н. Котов Александр Петрович

Главный инженер: к.т.н. Ларионов Александр Николаевич

Главный технолог: Ляхов Вячеслав Владимирович

Главный геодезист: Жоголева Людмила Петровна

Юрисконсульт: Ладыка Валерий Николаевич