

## Протокол

демонстрации возможностей комплекса специального программного обеспечения АПК «Безопасный город», внедряемого на территории пилотных муниципальных образований Иркутской области: Ангарского городского округа, города Братск, Тайшетского района, Братского района, Киренского района

г. Москва

«24» января 2019г

### 1. Объект демонстрации:

Комплекс специального программного обеспечения АПК «Безопасный город» Иркутской области.

### 2. Состав программных и технических средств, и документального обеспечения, используемых при испытаниях:

#### 2.1. Программные средства:

Программа для ЭВМ "Платформа t.NIP-г (Гелиос-РИП)"  
Программа для ЭВМ «Модуль t.TSUKS»  
Программа для ЭВМ «Клиент диспетчера ЦУКС»  
Программа для ЭВМ "Модуль сопряжения с информационной системой"  
"Модуль прогнозирования последствий загрязнения водоемов (АХОВ-2)"  
Программа для ЭВМ «Модуль подключения ЕДДС муниципального образования к РИП»  
Программа для ЭВМ «Клиент диспетчера отраслевых муниципальных служб»  
Программа для ЭВМ «Клиент диспетчера ЕДДС»  
Программа для ЭВМ «Клиент диспетчера ДДС ЭОС»  
Программа для ЭВМ «Клиент администратора АПК»  
Программа для ЭВМ «Модуль электронного взаимодействия с населением t.Portal»  
Программа для ЭВМ «Модуль формирования отчетности»  
Программа для ЭВМ «Модуль поддержки принятия решений»  
Программа для ЭВМ «Модуль контроля исполнения поручений и регламентов»  
Программа для ЭВМ «t.Вох» (Право на использование)  
Программное обеспечение «t.Моп» (Право на использование)  
Программа для ЭВМ «Геоинформационная система t.GIS»  
Программа для ЭВМ "Модуль сопряжения с информационной системой"  
ПО "Модуль прогнозирования последствий паводковых наводнений (НАВОДНЕНИЕ-2)"  
ПО "Модуль прогнозирования последствий пожара пролива ЛВЖ и ГЖ (ПОЖАР-1)"  
ПО "Модуль прогнозирования последствий лесного пожара (ПОЖАР-2)"  
Программа для ЭВМ «Модуль подключения ЕДДС муниципального образования к РИП»  
Программа для ЭВМ «Модуль электронного взаимодействия с населением t.Portal»

#### 2.2. Технические средства:

АРМ двухмониторный 4 шт. (согласно формируемым функциональным ролям);  
Планшет «Samsung»;  
Смартфон  
Видеостена ООО «КорКласс»  
Серверная группировка на базе ЦОД ООО «КорКласс», располагающаяся по адресу:  
Москва, Инновационный центр Сколково, улица Блеза Паскаля, 2.

### 2.3. Документарное обеспечение:

Контракт от 26.12.2017г. № 9258 с приложениями и дополнениями;

Программа и методика испытаний КСА ЕЦОР Ангарского городского округа.

### 3. Условия проведения испытаний и характеристики исходных данных:

При проведении испытаний комплекса программного обеспечения использовались следующие функциональные роли:

Роль оператор ЕДДС

Роль оператор ДДС ЭОС 01

Роль пользователь интернет портала

Роль оператор ДДС ОГУП «Облкоммунэнерго» филиал «Ангарские электрические сети»

Роль «Гражданин»

Роль «Руководитель»

Ассистент

Загруженные первичные исходные данные пилотных муниципальных образований Иркутской области достоверны и достаточны для демонстрации следующих функциональных возможностей:

- формирование единого центра координации и поддержки принятия решений;
- включение в единое информационное пространство участников межведомственного взаимодействия;
- своевременное представление заинтересованным руководителям муниципальных органов управления информации о возникновении любых КСиП на территории городского округа посредством sms-оповещения и программного звонка на телефон(сматфон);
- улучшение качества принимаемых решений и планов на основе использования аналитических и количественных методов их оценки;
- повышение оперативности процессов управления мероприятиями по предупреждению и ликвидации, сокращение общего времени на поиск, обработку и передачу информации;
- освобождение должностных лиц управления от рутинной технической работы с документами на бумажных носителях;
- совместимость организационно-методической и программно-технической подсистем, а также используемых компонентов АПК «Безопасный город».

### 4. Оценка результатов:

№	Наименование проверки	Результат	Примечание
1	Гражданин посредством Интернет-портала создает и отправляет новое обращение	Создано и отправлено новое обращение	
2	Оператор ЕЦОР принимает в основном меню оператора уведомление о поступлении нового обращения посредством всплывающего меню-уведомления от пользователя (Гражданина) общедоступного Интернет-портала.	В открывшейся карточке указана информация о: - дате и времени регистрации обращения в Системе; - дате и времени взятия	

№	Наименование проверки	Результат	Примечание
	<p>Нажимает левой кнопкой мыши на окно с уведомлением.</p> <p>Открывает карточку обращения.</p> <p>Видит информацию по обращению.</p>	<p>обращения в работу;</p> <p>- дате и времени события (атрибут "Время" в карточке обращения);</p> <p>- типе обращения;</p> <p>- адресе по которому зарегистрировано событие</p> <p>В отдельной части окна отображается список похожих происшествий</p>	
3	<p>Оператор ЕЦОР проверяет информацию с камеры видеонаблюдения, ближайшей к адресу по которому зарегистрировано событие.</p>	<p>В диалоговом окне отображается видеопоток, посредством которого Оператор ЕЦОР устанавливает факт пожара.</p>	<p><i>Возможность позиционирования и верификации источника критической информации</i></p>
4	<p>Оператор ЕЦОР начинает реагирование в рамках вновь созданной карточки происшествия</p>	<p>Указана дата события и дата создания карточки происшествия.</p> <p>Автоматически создан план действий Оператора ЕЦОР и совокупный план действий привлекаемых сил и средств.</p> <p>Генерация и автоматическая отправка поручения в ДДС ЭОС 01.</p>	
5	<p>Оператор ДДС ЭОС 01 принимает звуковое уведомление о поступлении карточки происшествия с поручением.</p> <p>Карточка происшествия содержит: информацию о происшествии и поручения от Оператора ЕДДС.</p> <p>Приступает к реагированию - вносит комментарий о необходимости прекращения подачи электроэнергии на ТП.</p>	<p>Оператор ЕЦОР видит комментарий от ДДС ЭОС 01</p>	

№	Наименование проверки	Результат	Примечание
6	<p>Оператор ЕЦОР уведомлен о промежуточном отчете Оператора ДДС ЭОС 01. Вносит информацию по происшествию в поле «Описание»</p>	<p>Добавлена новая информация о происшествии</p>	
7	<p>Оператор ЕЦОР корректирует совокупный план. Привлекает к реагированию ДДС ОГУП «Облкоммунэнерго» филиал «Ангарские электрические сети» путем отправки поручения.</p>	<p>Поручение отправлено в ДДС ОГУП «Облкоммунэнерго» филиал «Ангарские электрические сети». Оператор ДДС получил звуковое уведомление о поступлении нового поручения.</p>	
8	<p>Оператор ДДС ОГУП «Облкоммунэнерго» филиал «Ангарские электрические сети» приступает к реагированию.</p> <p>На карте уточняет потребителей данной ТП.</p> <p>Отправляет промежуточный отчет Оператору ЕДДС. Назначает силы и средства (бригаду)</p>	<p>Реагирование ДДС ОГУП «Облкоммунэнерго» филиал «Ангарские электрические сети» начато (выделены силы и средства).</p>	

№	Наименование проверки	Результат	Примечание
9	Оператор ЕЦОР открывает вкладку «Прогноз»	<p>Открыта вкладка «Прогноз» на которой отображается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- зона предполагаемого развития КСиП;</li> <li>- предполагаемые потери;</li> <li>- зона необходимого оповещения населения на основе рассчитанной зоны предполагаемого развития КСиП.</li> <li>- экономический ущерб от КСиП.</li> <li>- данные с датчика мониторинга, которые были использованы для расчета прогноза</li> <li>- на геоинформационной подложке (интерактивной карте) отображены критически важные объекты и потенциально опасные объекты, попадающие в зону влияния КСиП</li> </ul>	Продемонстрирована совместимость организационно-методической и программно-технической подсистем и компонент комплекса программного обеспечения.
10	Оператор ЕЦОР оповещает заинтересованных руководителей и должностных лиц	Выполнено оповещение посредством СМС и телефонного звонка	<i>СМС и звонок получены на реальный телефон «руководителя»</i>
11	Оператор ЕЦОР добавляет объект из справочника пунктов временного размещения и строит маршрут эвакуации.	Построен маршрут эвакуации до пункта временного размещения	
12	Оператор ЕЦОР публикует текущую информацию о происшествии на Интернет-портале и с использованием средств визуализации «Бегущая строка». .	Информация о происшествии опубликована на Интернет-портале и демонстрируется средствами визуализации «Бегущая строка»	Возможность вывода ключевой информации на оборудование общероссийской комплексной системы информирования и оповещения

№	Наименование проверки	Результат	Примечание
			населения в местах массового пребывания людей
13	Гражданин посещает Интернет-портал, просматривает опубликованное происшествие.	На Интернет-портале отображается ключевая информация о происшествии и маршрутах эвакуации.	Продемонстрирована потенциальная возможность повышения удовлетворенности Гражданина за счет получения оперативной и достоверной информации
14	Оператор ДДС ЭОС 01 завершает реагирование.	Реагирование службы завершено. В журналы действий операторов по происшествию добавлены записи о завершении реагирования.	
15	Оператор ДДС ОГУП «Облкоммунэнерго» филиал «Ангарские электрические сети» завершает реагирование с отчетом «Авария устранена, электроэнергия подана в дома»	ДДД ЭОС 01 и ДДС ОГУП «Облкоммунэнерго» филиал «Ангарские электрические сети» завершили реагирование по происшествию	
16	Оператор ЕЦОР завершает реагирование	Реагирование службы ЕДДС завершено	
17	Оператор ЕЦОР отправляет сведения о происшествии в архив.	Сведения о происшествии отправлены в архив	
18	Ассистент просматривает журнал событий на Интернет-портале.	Поменялась цветовая маркировка статуса реагирования. Статус происшествия в журнале событий Интернет-портала изменился, информируя, что реагирование по происшествию завершено.	

## 5. Обобщенные результаты испытаний:

Демонстрация возможностей комплекса специального программного обеспечения АПК «Безопасный город», внедряемого на территории пилотных муниципальных образований Иркутской области: Ангарского городского округа, города Братск, Тайшетского района, Братского района, Киренского района, разработчиком которой является ООО «КорКласс», экспертной группой, состоящей из представителей Государственной корпорации «Ростех», МЧС России, Министерства имущественных отношений Иркутской области, ОГБУ «ПСС Иркутской области» в целом признана удовлетворительной.

Заявленный функционал с использованием соответствующих исходных данных пилотных муниципальных образований Иркутской области реализован в полном объеме и в соответствии с требованиями контракта от 26.12.2017г. № 9258.

В процессе демонстрации участниками экспертной группы высказаны следующие предложения:

№	Предложения экспертов	Комментарии разработчика
1	В соответствии с «Концепцией построения и развития аппаратно-программного комплекса "Безопасный город", утвержденной распоряжением Правительства РФ от 03.12.2014 N 2446-р основными источниками информации о происшествиях должны являться внешние устройства (камеры ИВН, различные датчики и т.п.), а не информация с Интернет-портала.	При реализации Контракта предусмотрена интеграция СПО АПК «Безопасный город» с внешними устройствами (в том числе камеры ИВН, датчики КМОС и т.п.). Указанные интеграции будут реализованы при внедрении СПО. Инструменты-интернет портала использованы в качестве генератора события. Доработка СПО не требуется.
2	Необходимо рассмотреть возможность внедрения специального мобильного приложения АПК «Безопасный город».	Данный функционал может быть реализован в рамках последующего развития АПК «Безопасный город» на территории Иркутской области.
3	Необходимо рассмотреть возможность приоритезации информации о происшествии в зависимости от его типа	В настоящий момент отсутствуют методическая и регламентная базы для определения приоритетности того или иного происшествия, в случае появления которых данный функционал будет реализован.
4	Необходимо более подробно описать сценарии межведомственных взаимодействий	Возможности СПО позволяют осуществлять гибкую настройку алгоритмов и сценариев реагирования в зависимости от регламентов межведомственного взаимодействия и информационного обмена, принятых в конкретной ЕДДС. Доработка СПО не требуется
5	Необходимо включить функционал по статистике мониторинга исправности(наличия связи)оконечного оборудования (датчиков)	Данный функционал будет добавлен и реализован в данном СПО

## **6. Выводы:**

Продемонстрированный комплекс специального программного обеспечения АПК «Безопасный город» соответствует требованиям Контракта от 26.12.2017 г. № 9258 и рекомендован для внедрения в опытных участках АПК «Безопасный город» на территории пилотных муниципальных образований Иркутской области: Ангарского городского округа, города Братск, Тайшетского района, Братского района, Киренского района.

### **Участники экспертной группы:**

Министр имущественных отношений Иркутской области  
Заместитель начальника ОГБУ «ПСС Иркутской области»  
Заместитель начальника отдела департамента гражданской  
защиты МЧС России  
Генеральный директор ООО «НЦИ»  
Заместитель генерального директора ООО «НЦИ»  
Заместитель генерального директора ООО «НЦИ»  
по развитию бизнеса  
Директор проекта «Безопасный город» ООО «НЦИ»  
Руководитель проектной группы ООО «НЦИ»  
Эксперт проектной группы ООО «НЦИ»

Сухорученко В.А.  
Румянцев В.Е.

Савчук А.А.  
Солодухин К.Ю.  
Терещенко П.Г.

Попов О.В.  
Федорец В.Н.  
Токарев Г.Н.  
Агапов М.В.

### **Представители разработчика:**

Директор департамента ООО «КорКласс»  
Директор по развитию ООО «КорКласс»  
Руководитель проекта ООО «КорКласс»  
Начальник управления внедрения ООО «КорКласс»  
Бизнес-архитектор ООО «КорКласс»  
Бизнес-аналитик ООО «КорКласс»  
Менеджер по связям с общественностью ООО «КорКласс»

Мавродиев А.А.  
Каминский П.Ю.  
Челноков Е.К.  
Плотников Р.С.  
Федин Е.В.  
Елефтериادي Е.В.  
Григорян Я.В.