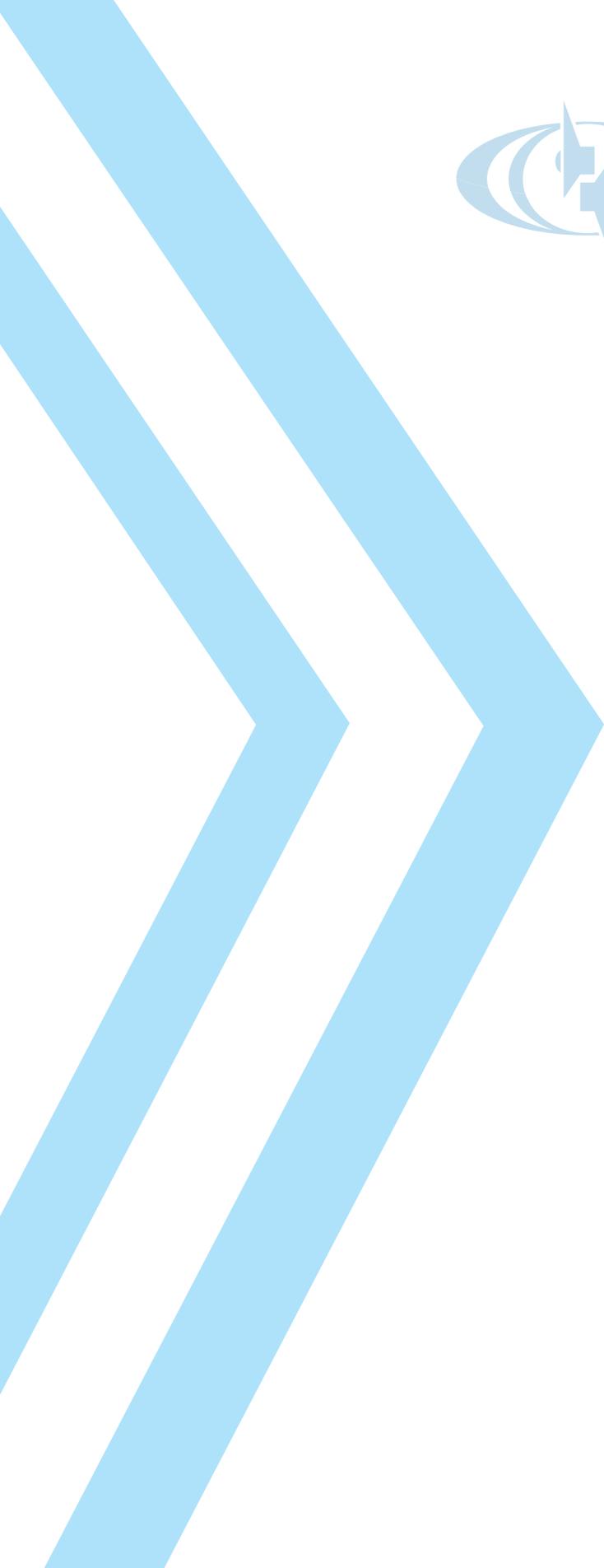




**КАТАЛОГ РЕШЕНИЙ НА  
БАЗЕ УНИВЕРСАЛЬНОГО  
ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО  
КОМПЛЕКСА УПАК РСВО**



# ОПИСАНИЕ КОМПЛЕКСА

**Универсальный программно-аппаратный комплекс** — высокотехнологичная цифровая интеграционная платформа управления силами, средствами и подсистемами безопасности, которые применяются в комплексной системе безопасности объектов, предприятий и территорий. Комплекс создан на базе собственного программно-аппаратного обеспечения и имеет развитые подсистемы мониторинга, анализа, прогнозирования, управления, оповещения и информирования.



## ФУНКЦИОНАЛ УПАК РСВО

- › Обеспечение комплексной безопасности объектов и территорий;
- › Обеспечение постоянного контроля безопасности;
- › Своевременное выявление и оценка угроз различного характера;
- › Предиктивная аналитика;
- › Гарантированное оповещение;
- › Поддержка и автоматизация принятия решений;
- › Управление силами и средствами;
- › Интеграция информационных потоков;
- › Интеграция средств и систем связи.

## РЕЖИМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ



Управление  
повседневной  
деятельностью



Проведение  
тренировок

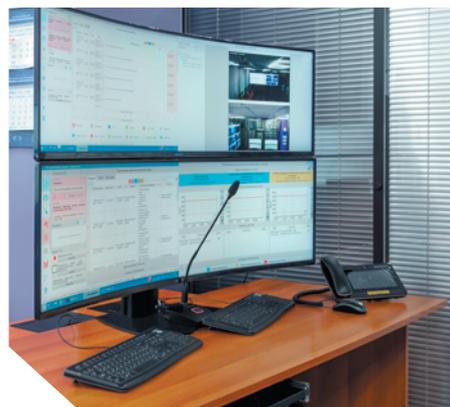


Устранение  
кризисных  
ситуаций



## СОСТАВ УПАК РСВО:

- Серверное оборудование;
- Общесистемное программное обеспечение (операционная система Astra Linux);
- Узел сопряжения и контроля (УСК);
- Коммутационный узел (КУ);
- Автоматизированные рабочие места (АРМ).



## СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

- Интеграционный модуль;
- Геоинформационная система;
- Модуль краткосрочного прогноза;
- Модуль многофакторного анализа;
- Модуль геоинформационного анализа;
- Модуль функционального контроля;
- Модуль анализа защищенности;
- Модуль поддержки принятия решений;
- Модуль управления силами и средствами;
- Модуль управления робототехническими средствами;
- Модуль оповещения.



# ИНТЕГРИРУЕМЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ УПАК РСВО

СИСТЕМА	НАЗНАЧЕНИЕ	РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ
1 Видеонаблюдение и видеоаналитика	Видеофиксация, хранение визуальных данных.	Удаленный визуальный контроль.
2 Информационная безопасность	Защита и сохранность информации, контроль доступа к данным, закрытые каналы связи.	Обеспечение безопасности информационных систем, защита государственной тайны, сохранность коммерческой тайны, обеспечение законности работы с персональными данными.
3 Мониторинг и прогнозирование ЧС природного и техногенного характера	Прогнозирование и предупреждение возникновения природных и техногенных ЧС.	Мониторинг предвестников, прогноз возникновения и развития ЧС природного и природно-техногенного характера, снижение риска и минимизация ущерба.
4 Физическая безопасность (СКУД, ОПС, охрана периметра)	Совокупность программно-аппаратных технических средств контроля и средств управления для ограничения и регистрации доступа на объект/территорию.	Управление доступом на заданную территорию. Идентификация.
5 Роботизированные системы	Выполнение работ по устранению последствий и причин возникновения критических событий с помощью робототехники.	Выполнение работ без непосредственного участия человека.
6 БПЛА	Обнаружение и нейтрализация БПЛА.	Защита объектов и территорий от БПЛА.
7 Системы связи и передачи данных	Обеспечение обмена голосовой информацией, данными и сигналами управления.	Автоматизация и повышение устойчивости и качества связи. Централизация управления различными видами связи.
8 Контроль инженерных систем и систем жизнеобеспечения	Сбор и анализ данных о состоянии и снабжении объекта и территории: тепло, вода, электричество, соответствие нормам состояния капитальных конструкций.	Контроль используемых ресурсов и оценка инженерной безопасности объектов и территорий.
9 Медицинская безопасность	Автоматизированный медицинский контроль персонала, выполнение противоэпидемических мероприятий.	Автоматизированное формирование электронного медицинского заключения и контроль медицинского состояния работников.

# ПРЕДПРИЯТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА (ТЭК)

Нефтегазовая и угольная промышленность, тепло-энергетический и электроэнергетический комплексы, предприятия атомной и химической промышленности.

## Функционал:

обеспечение безопасности технологических процессов, заблаговременное обнаружение комплексных угроз.

## Рекомендуемый состав систем:

- › Система управления комплексной безопасностью объекта;
- › Интегрированная система физической безопасности и охраны (PSIM);
- › Система экологического мониторинга;
- › Система диспетчеризации зданий и сооружений — контроль работоспособности систем жизнеобеспечения: тепло-, водо-, энерго-, холодоснабжения;
- › Система кибербезопасности — контроль и предотвращение инцидентов в сфере информационных технологий;
- › Система мониторинга и контроля ЧС природного характера;
- › Система медицинской безопасности — автоматизированный контроль основных параметров здоровья сотрудников;

- Система видеонаблюдения (ССТV) с функцией аналитики;
- Система обнаружения и противодействия БПЛА;
- Интегрированная система связи, передачи данных и управления;
- Локальная система оповещения и информирования персонала и населения (ЛСО);
- Система управления робототехникой;
- Система транспортной безопасности.



# СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫЕ ОБЪЕКТЫ И РИТЕЙЛ

Образовательные и медицинские учреждения, культурные объекты, спортивные комплексы, торгово-развлекательные комплексы, торговые сети.

## Функционал:

непрерывное поддержание защищенности людей и инфраструктуры.

## Рекомендуемый состав систем:

- Интегрированная система физической безопасности и охраны (PSIM);
- Система экологической безопасности;
- Система видеонаблюдения (ССТV) с функцией аналитики;
- Система диспетчеризации зданий и сооружений — контроль работоспособности систем жизнеобеспечения: тепло-, водо-, энерго-, холодоснабжения;
- Система кибербезопасности — система контроля и предотвращения инцидентов в сфере информационных технологий;
- Локальная система оповещения и информирования персонала и населения (ЛСО);
- Система мониторинга и контроля ЧС природного характера;
- Система медицинской безопасности — автоматизированный контроль основных параметров здоровья сотрудников, посетителей и пациентов, выполнение противоэпидемических мероприятий.



# АПК «БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД», «УМНЫЙ ГОРОД»

## Функционал:

обнаружение и прогнозирование широкого спектра угроз, поддержка принятия решений, управление силами и средствами, контроль выполнения планов реагирования.

## Рекомендуемый состав систем:

- › Система контроля объектов и систем жизнеобеспечения (ЖКХ);
- › Прогнозирование угроз отключения и перебоев в работе;
- › Система контроля состояния социально значимых объектов;
- › Система контроля состояния мест массового скопления населения;
- › Система экологического контроля;
- › Система пожарной безопасности;
- › Система кибербезопасности;
- › Система транспортной безопасности;
- › Система мониторинга и контроля ЧС природного и природно-техногенного характера;
- › Система интеграции каналов и систем связи;
- › Система интеграции сил и средств в рамках единого плана обеспечения безопасности;
- › Система оповещения (МАСЦО, РАСЦО, ЛСО);
- › Система управления робототехникой.



# ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Комплекс объектов инженерной инфраструктуры, обеспечивающих предоставление ЖКУ.

## Функционал:

комплексный мониторинг систем жизнеобеспечения и метеорологической обстановки, прогнозирование перебоев в работе и аварий, поддержка принятия решений по обеспечению нормальной жизнедеятельности.

## Рекомендуемый состав систем:

- › Система контроля состояния объектов и систем жизнеобеспечения: тепло-, водо-, газо-, энергоснабжения, водоотведения;
- › Система прогнозирования угроз отключения и перебоев в работе;
- › Система контроля опасных метеоявлений;
- › Система физической безопасности и оперативного управления в кризисных ситуациях предприятиями и объектами;
- › Система контроля и безопасности транспорта;
- › Система экологического контроля.



# ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И ЛОГИСТИКА

## Функционал:

мониторинг природных и техногенных факторов опасности, прогноз опасных явлений и инцидентов, поддержка принятия решений обеспечения непрерывного функционирования транспортной инфраструктуры.

## Рекомендуемый состав систем:

- › Система физической безопасности и охраны;
- › Система экологической безопасности;
- › Система диспетчеризации;
- › Система контроля метеоусловий;
- › Система медицинской безопасности;
- › Система видеонаблюдения;
- › Система обнаружения и противодействия БПЛА;
- › Система связи и передачи данных;
- › Система оповещения и информирования.



## РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ УПАК РСВО:

- Предотвращение аварий, ЧС и катастроф;
- Сокращение издержек и потенциальных потерь;
- Минимизация риска влияния человеческого фактора;
- Повышение общего уровня безопасности;
- Оптимизация реагирования на угрозы;
- Соблюдение требований законодательства.





# RSVO.RU



Москва, Семеновский Вал, д. 4  
+7 499 639 00 00 | 8 800 250 59 95  
info@rsvo.ru