

**Федеральная служба войск национальной гвардии Российской Федерации
Федеральное казенное учреждение
«Научно-исследовательский центр «Охрана»**



**Научный сотрудник
отдела развития централизованной охраны**

Вихирев Анатолий Александрович

«О разработке национального стандарта
«Интеграционные платформы систем
охраны и безопасности»



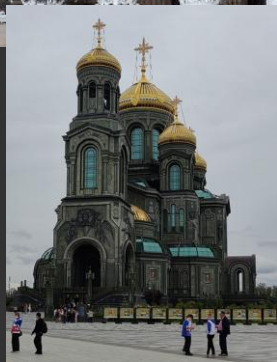
Вихирев Анатолий Александрович

Тел.: 8 (495) 361 84 11
доб. 7121-1039

Эл. почта: helpvaa@mail.ru

Распоряжением Правительства Российской Федерации утвержден перечень объектов, подлежащих обязательной охране войсками национальной гвардии Российской Федерации.

В этот перечень входят здания государственных органов, музеев, библиотек, Банка России, а также международные аэропорты и др. объекты.



Особенности объектов, подлежащих обязательной охране

зоны охраны на больших площадях;

зоны на объектах с протяженным периметром;

зоны линейно-протяженных объектов;

значительное число рассредоточенных объектов;

возможность применения средств активной защиты нелетального воздействия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ ОСОБОЙ ВАЖНОСТИ

Предназначен для защиты выходов воздухопроводов, закладных решетками, технологических колодцев, площадок оголовных металлургических заборов, от насанионированного вторжения. Излучатель на выдает сигнала тревоги при пересечении зоны обнаружения одиночными птицами и мелкими животными. При установке не требует настройки. Высокая помехоустойчивость к вибрации, выбросам пара, наводки на блески излучателя позволяют использовать его для организации охраны объектов метрополитена, железнодорожных путей, электростанций.

Радий-6



Охраняемый линейный радиосредством двухпозиционный предназначен для охраны протяженных периметров различных объектов со сложной полевой обстановкой. Обладает устойчивостью к движению групп пешеходов и автотранспорта параллельно границе зоны обнаружения за ее пределами и может использоваться в городских условиях и для охраны аэропортов.

Радий-2, Линар-200



Предназначен для обнаружения движения нарушителя в охраняемой зоне для охраны объектов в нефтегазовой, химической и других отраслях промышленности. Варьирование блеска обеспечивает видимость излучателя «Формирование блеска» Рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в условиях открытого пространства и не требует дополнительной защиты от воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации.

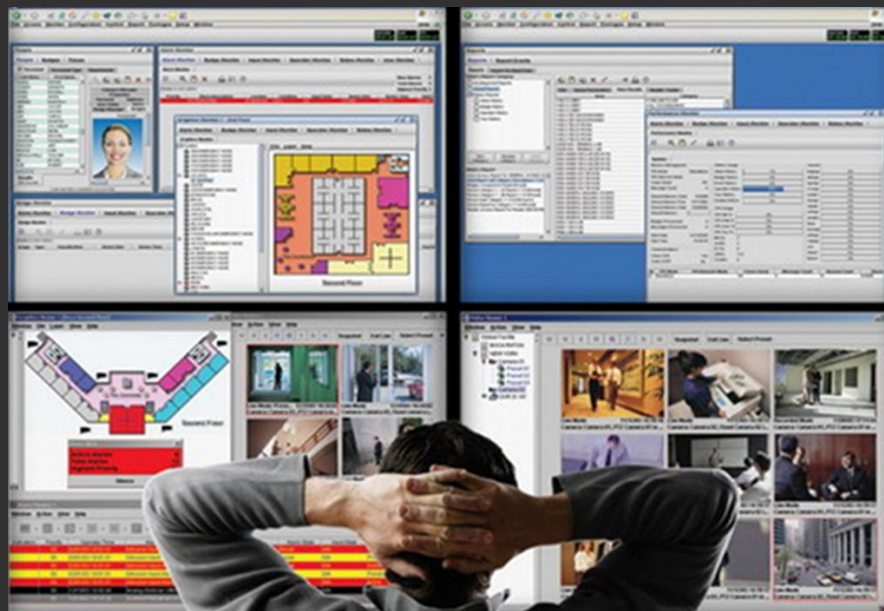
Радий-8



Объем поступающей информации, количество извещателей, видеокамер, различных дополнительных датчиков неуклонно растет.

Но, при этом оператор системы безопасности является последней инстанцией, принимающей решения о приоритете реагирования на угрозы.

Однако из-за влияния «человеческого фактора» не всегда принимаются оптимальные решения.



Интеграционные платформы

Одним из перспективных путей преодоления этой проблемы является использование алгоритмов «искусственного интеллекта» — технологии машинной обработки данных, которая предоставляет оператору системы безопасности возможные сценарии реагирования на возникшую ситуацию.

Эта технология реализуется с помощью интеграционных платформ, также известных как PSIM-системы (от английского Physical security information management — «управление информацией о физической безопасности»)



В настоящее время отсутствуют национальные документы по стандартизации в области интеграционных платформ (PSIM-систем).

В связи с этим, технический комитет ТК 234, созданный на базе федерального казённого учреждения Научно-исследовательский центр «Охрана» Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации, внес предложение о включении в Программу национальной стандартизации на 2025 год разработки ГОСТ Р «Интеграционные платформы систем охраны и безопасности. Общие положения».

По состоянию на данный момент проводится публичное обсуждение проекта национального стандарта.

В соответствии с Программой национальной стандартизации вступление в силу данного стандарта запланировано на начало 2026 года.

Технический комитет по стандартизации «Системы тревожной сигнализации и противокриминальной защиты» (ТК 234)

ТК 234 образован в 1990 году совместным приказом Госстандарта СССР и МВД СССР и до настоящего времени является одной из ведущих организаций в области разработки требований обеспечения противокриминальной защиты объектов и имущества.

В состав технического комитета входит 34 организации, в числе которых ГУВО Росгвардии, ГУОО Росгвардии, Инженерное управление Росгвардии, подразделения МВД России и МЧС России, ряд научных организаций и предприятий-изготовителей технических средств охраны.



<https://nicohrana.ru/>

Область применения национального стандарта

Стандарт распространяется на интеграционные платформы, предназначенные для сопряжения на уровне протоколов информационного обмена систем охранной сигнализации, систем тревожной сигнализации, систем централизованного наблюдения, интегрированных системам безопасности по ГОСТ Р 57674, систем контроля и управления доступом, систем охранных телевизионных.

Стандарт не распространяется на интеграционные платформы, обеспечивающее функциональное сопряжение систем и технических средств, применяемых в иных областях промышленности и научно-технической деятельности.

Определение ИПСОБ в проекте стандарта

Интеграционная платформа систем охраны и безопасности; ИПСОБ: это программно-аппаратная платформа, обеспечивающая интеграцию на уровне протоколов информационного обмена и потоков принимаемых данных систем охранной сигнализации, систем тревожной сигнализации, систем централизованного наблюдения, интегрированных систем безопасности и систем охранных телевизионных в единый функциональный комплекс.

Определения понятий инцидента и сценария реагирования

Инцидент безопасности: — любое непредвиденное или нежелательное событие, которое нарушает безопасность охраняемого объекта.

Сценарий реагирования: — заранее определенный набор действий по устранению конкретных типов инцидентов безопасности и нежелательных событий.

Назначение ИПСОБ

ИПСОБ предназначена для сбора, анализа и хранения в течение задаваемого временного периода информации, принимаемой от СОС, СТС, СЦН, ИСБ, СКУД и СОТ, а также технических средств и подсистем, функционирующих в их составе, формирования сценариев реагирования и поддержки принятия решений для персонала мониторинговых служб на события, зафиксированные на охраняемых объектах, формированием прогностических моделей развития ситуаций и инцидентов безопасности.

ИПСОБ должна обеспечивать возможность структурирования получаемой информации по типам и категориям в целях оптимизации и логической связности при предоставлении персоналу мониторинговых служб и с предоставлением лицам, ответственным за принятие решений, сценариев принятия решений.

Специальное программное обеспечение

Основным компонентом ИПСОБ является специальное программное обеспечение (СПО), реализующее функции интеграции несвязанных между собой систем охраны и безопасности различных производителей, получения от них информации, её анализ и формирование сценариев реагирования на инциденты безопасности для персонала мониторинговых служб.

В составе СПО должны функционировать и обеспечивать работу ИПСОБ следующие программные модули:

- интеграции;
- управления инцидентами безопасности;
- прогнозно-аналитический.

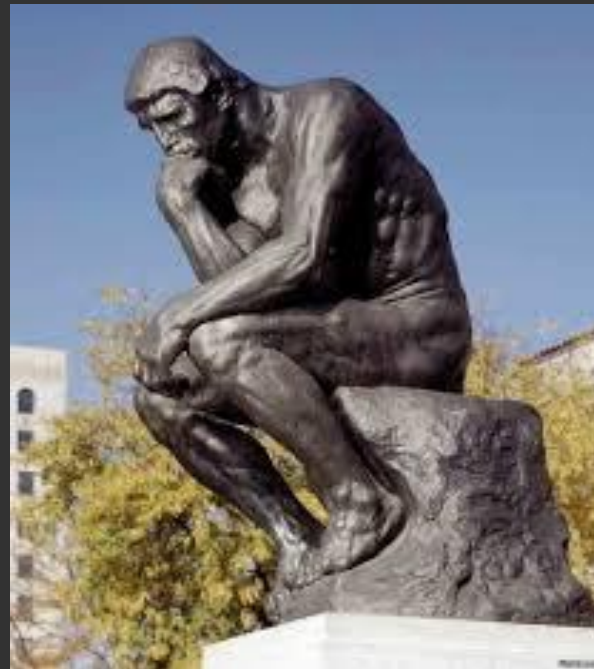
Интеграционный модуль

Интеграционный модуль СПО должен обеспечивать сопряжение на программном и физическом уровнях различных систем охраны и комплексов безопасности, прием от них информации и передачу её на верхний уровень модулям, отвечающим за её анализ и обработку.

Модуль управления инцидентами

Модуль управления инцидентами – базовый модуль ИПСОБ, должен обеспечивать анализ входного потока информации, выделения из неё событий и инцидентов безопасности, их верификацию, формирование алгоритмов и сценариев реагирования для персонала мониторинговых центров.

В модуле должна быть реализована функция анализа и определения степени критичности событий (контролируемое, опасное, критическое), произошедших на объектах и предоставления персоналу мониторинговых служб приоритета реагирования на инциденты безопасности.



Отображение информации

Формат отображения информации о событиях и инцидентах от подключенных к ИПСОБ систем должен быть унифицированным.

В модуле может быть реализован программный компонент – интерактивная 3D карта на которой должны размещаться охраняемые объекты и технические средства интегрируемых систем охраны и безопасности в реальных географических координатах с привязкой их состояния к единому для платформы системному времени.

В модуле должно быть организовано ведение журнала контроля действий персонала мониторинговой службы для анализа реагирования на каждый инцидент безопасности и событие.



26.07.2019 10:46:35	147.1	Тревога: Нет связи с датчиком	3	Зона 3	3	Рубеж20П э...	Основной с...
26.07.2019 10:46:32	147.1	Тревога: Нет связи с датчиком	2	Зона 2	3	Рубеж20П э...	Основной с...
26.07.2019 10:46:29	147.1	Тревога: Нет связи с датчиком	1	Зона 1	3	Рубеж20П э...	Основной с...
26.07.2019 10:46:26	332.1	Внимание: Шлейф закорочен	0	Зона 0	3	Рубеж20П э...	Основной с...
26.07.2019 10:35:00	147.3	Восст: Нет связи с датчиком	9	Зона 9	3	Рубеж20П э...	Основной с...
26.07.2019 10:33:57	147.1	Тревога: Нет связи с датчиком	9	Зона 9	3	Рубеж20П э...	Основной с...
26.07.2019 09:51:05	602.1	Автоматический тест	0	Зона 0	0	-	Основной с...
26.07.2019 08:00:03	602.1	Автоматический тест	0	Зона 0	0	-	Основной с...
26.07.2019 07:10:48	602.1	Автоматический тест	0	Зона 0	0	-	Основной с...

Прогнозно-аналитический модуль

В прогнозно-аналитическом модуле должны быть реализованы функции сопоставления полученной информации, её анализ с использованием математической модели и алгоритмов обработки больших объёмов данных, позволяющих моделировать развитие инцидентов безопасности и прогнозировать случаи наступления того или иного события.

Модуль должен аккумулировать всю информацию о событиях и инцидентах в подключенных системах охраны и безопасности для последующего формирования статистики и отчетности в едином для ИПСОБ формате.



Преимущества, которые дает использование ИПСОБ, – повышение удобства и наглядности за счет улучшения ситуационной осведомленности операторов системы безопасности объекта с помощью интеллектуальной системы поддержки принятия решений в соответствии с внутренними регламентами, базами данных и особенностями развития нештатных ситуаций; упрощение процесса мониторинга, избавление операторов от перегруза информацией, автоматическое документирование действий операторов, ответственность за принятые решения.





Вихирев Анатолий Александрович

Тел.: 8 (495) 361 84 11
доб. 7121-1039

Эл. почта: helpvaa@mail.ru

<https://nicohrana.ru/>

**Федеральная служба войск национальной гвардии Российской Федерации
Федеральное казенное учреждение
«Научно-исследовательский центр «Охрана»**



**Научный сотрудник
отдела развития централизованной охраны**

Вихирев Анатолий Александрович

«О разработке национального стандарта
«Интеграционные платформы систем
охраны и безопасности»