

# Платформа промышленного телевидения «Видеопортал СП»

## Система видеонаблюдения опасных промышленных объектов

### Общее описание

Системы видеонаблюдения становятся неотъемлемой частью комплексных решений по обеспечению безопасности населения. Возможность получения оперативной информации о нештатных ситуациях и интеграция с системами видеоанализа позволяют максимально эффективно организовать реагирование на инциденты и повышает общий уровень безопасности в регионе.

Программно-аппаратный комплекс Видеопортал – это современная масштабируемая система видеонаблюдения высокой четкости, которая обеспечивает круглосуточный аудио/видеоконтроль с возможностью получения видеоизображения как локально на объекте контроля, так и удаленно.

Уникальной особенностью системы Видеопортал является возможность обработки информационных видеопотоков с автоматической классификацией событий и последующей передачей ситуационной карты напрямую в систему-112.

### Функциональные возможности

- Возможность работы с различными источниками видео и средствами просмотра изображения.
- Кодеки: H.264, MJPEG, G.711, G.723, G.729, AMR.
- Запись изображения с видеокамеры по событию, расписанию.
- Поддержка API-интерфейса для интеграции с различными системами.
- Подключение сторонних систем видеоаналитики.
- Возможность создания системы с централизованной или распределенной архитектурой.
- Автономная работа локальных модулей при пропадании связи с центром в случае распределенной архитектуры системы.
- Автоматическая классификация аварийных сообщений.
- Формирование и передача ситуационных карт в вышестоящий ситуационный центр или в систему-112.

### Источники видеоизображения

- Видеокамеры
- Сторонние системы видеонаблюдения
- SIP-видеофоны
- USB-камеры
- Видеоархив

### Средства просмотра изображения

- Компьютеры с WEB-браузером
- Компьютеры со специальным Desktop-приложением
- SIP-видеофоны
- Телевизор, подключенный к IPTV
- Системы видеоконференцсвязи

### Преимущества

- Глобальная масштабируемая система видеонаблюдения.
- Интеграция с системой-112 и системами мониторинга.
- Использование взрывозащищенных всепогодных видеокамер.
- Взаимодействие с ГИС.
- Эффективная работа с любыми системами видеоаналитики.
- Широкие возможности операторов.
- Оповещение по SMS, MMS, IVR, E-mail.
- Различные варианты применения.
- Возможность выбора варианта доступа к системе.

### Назначение системы

Видеопортал предназначен для организации многоуровневой интеллектуальной системы видеонаблюдения в рамках концепции «Безопасный город» и позволяет на базе единой программно-аппаратной платформы сформировать общую картину текущей ситуации в районе или целом регионе.

Целью внедрения является видеоконтроль в общественных местах, на объектах жилой и транспортной инфраструктуры, в государственных учреждениях, на потенциально-опасных объектах и в любых стратегически важных точках.

В системе поддерживается неограниченное количество операторов для работы с видеоизображением и обоснованной оценки ситуации. АРМ оператора предоставляет широкие возможности для работы с видеоизображением в режиме реального времени или из архива с любой из доступных камер.

Поддержка интеграции с системами видеоаналитики позволяет оптимизировать количество операторов системы за счет автоматизированного распознавания различных событий. Например, пересечение контрольных линий, обнаружение, идентификация объектов и слежение за ними. Оператор визуально оценивает отмеченные системой события. В случае подтверждения реального происшествия формируется карточка со ссылкой на видеоархив события, которая может быть передана напрямую в экстренную службу для оперативного реагирования.

## Варианты использования

Благодаря использованию перспективных технологий, поддержке широкого функционала, легкости адаптации под конкретные нужды заказчика Видеопортал является эффективным средством для решения целого ряда задач.

### «Безопасный город»

Видеопортал СП по своим функциональным возможностям и особенностям архитектуры полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к системам видеонаблюдения и технической безопасности, и может быть использован в качестве основы построения системы «Безопасный город».

Интеграция со сторонними системами мониторинга значительно расширяет возможности комплекса и позволяет получить больший объем достоверной информации.

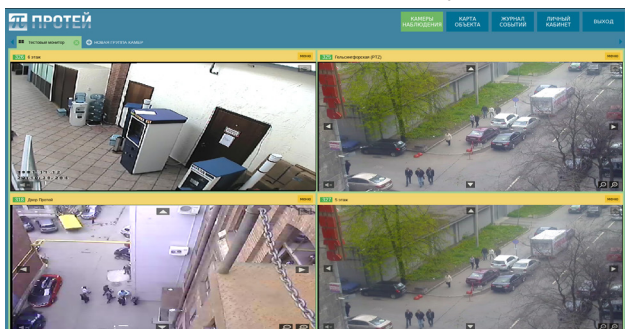
Для увеличения эффективности обработки данных и детектирования событий определенного типа в системе одновременно может использоваться несколько систем видеонаблюдения различных производителей.

### Система-112

Внедрение Видеопортала как составной части системы-112 способствует получению максимально достоверных данных о происшествии и ускорению реагирования в случае ЧП. Видеопортал СП не только эффективно обрабатывает информацию от источников видеозаписи, но и предоставляет оператору возможность прямого подключения к камере для формирования четкой картины происшествия.

### Ситуационный центр организаций и ведомств

Еще одним возможным вариантом применения системы является создание полноценных ситуационных центров для различных ведомств, в которые будет поступать вся необходимая информация с определенных инфраструктурных объектов. Видеопортал позволит обеспечить централизацию и управление информационными потоками, оперативный анализ ситуации, запуск сценариев реагирования и контроль их выполнения. Подобный ситуационный центр на базе системы Видеопортал может, помимо реализации основных функций, стать прекрасным аналитическим инструментом для руководителей крупных предприятий и глав административных единиц различного уровня.



ИД	Датум события	Тип события	Область	События	Тип события	События	События	События	События
1	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
2	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
3	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
4	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
5	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
6	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
7	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
8	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
9	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
10	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
11	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
12	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
13	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
14	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
15	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
16	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
17	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
18	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
19	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
20	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
21	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
22	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
23	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
24	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
25	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
26	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
27	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
28	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
29	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
30	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
31	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
32	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
33	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
34	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
35	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
36	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
37	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
38	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
39	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край
40	14.02.2014 17:00:00	Событие	2	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край	Алтайский край

## Виртуальная система видеонаблюдения для операторов ШПД

Модульная архитектура Видеопортала позволяет строить комплексы практически неограниченные по размеру и производительности, а поддержка политик безопасности обеспечивает уникальную возможность предоставлять платные услуги доступа к изображению с видеокamer авторизованным пользователям. Физическое оборудование системы может быть разделено на произвольное количество виртуальных подсистем и поддерживать любое количество клиентских записей.

Такая виртуализация системы позволяет эффективно и безопасно предоставлять услуги видеонаблюдения в аренду сторонним пользователям. При этом клиенты получают полноценный видеоконтроль без необходимости установки реального оборудования или ПО.

### Мониторинг ПОО

Применение системы Видеопортал также может быть весьма эффективно для осуществления мониторинга ПОО. Ведение круглосуточного контроля на объектах, хранение и работа с видео и аудиозаписями, оповещение операторов по факту срабатывания датчика или фиксации события, обмен информацией с другими системами безопасности – все эти функции в полной мере могут быть реализованы на базе системы Видеопортал.

### Передача изображения по видеоконференцсвязи

Для повышения эффективности совещаний руководителей и ответственных лиц, для ведения переговоров и во многих других областях выгодно использовать возможности видеоконференцсвязи. При этом весьма удобно, когда все участники процесса видят не только друг друга, но и изображение по теме обсуждения.

Видеопортал позволяет реализовать уникальную возможность по конвертации изображения с любых камер в формат, пригодный для организации видеоконференцсвязи, и транслировать это изображение всем участникам процесса. Источником видео может быть как картинка в режиме реального времени напрямую от выбранной камеры или группы камер, так и запись из архива.

Для экономичного использования полосы пропускания Видеопортал обеспечивает объединение видеопотоков от различных источников в один для транслирования его в рамках видеоконференцсвязи.

