

# Интеллектуальный поиск в видеоархиве



Компания ITV | AxxonSoft выпустила новые версии своих продуктов, в которых применены технологии интеллектуального поиска в видеоархиве. Эти технологии позволяют значительно повысить удобство и скорость поиска записанной в архив информации.



## Поиск с интеллектом

Система «Поиск с интеллектом» применяется для быстрого нахождения в видеоархиве интересующего события по заданным критериям.

Предположим, что произошло ограбление квартиры: грабители проникли через окно, когда хозяева были в отпуске. При этом во дворе дома ведется видеонаблюдение, и окно попадает в поле зрения одной из камер. Чтобы найти запись момента проникновения без использования видеоаналитики, нужно просмотреть весь видеоархив за период отсутствия хозяев. С другой стороны, использование видеодетекторов предполагает, что эти детекторы должны быть заранее настроены на фиксацию определенных событий. Однако в описанном примере сложно предположить, какой именно инцидент может произойти и, соответственно, как именно нужно настроить видеодетекторы. Именно в такой ситуации будет полезна система «Поиск с интеллектом», позволяющая найти видеозаписи по критериям, которые задаются в момент поиска, а не заранее. Так, в описанном примере, она позволит найти все видеозаписи, на которых присутствует движение в области окна.

## Как это работает?

Пользователю достаточно ввести критерии поиска, и система в считанные секунды найдет все видеофрагменты, соответствующие запросу. Например, пользователь задает линию, которую должен был пересечь объект, или зону, в которой должно было происходить движение, — и система находит все видеозаписи с соответствующими событиями. Отличие от преднастроенных видеодетекторов заключается в том, что заранее настраивать параметры поиска не нужно, так как все характеристики попавших в кадр объектов записываются в архив автоматически. Поиск ведется по уже записанным данным, кроме того, его можно повторить несколько раз, уточняя критерии. Такая система позволяет сделать работу с архивом гораздо более удобной и эффективной.

## Поиск похожих лиц в видеоархиве

Еще одна интересная новинка — поиск похожих лиц в видеоархиве. Эта система позволяет найти все лица, похожие на заданное и когда-либо попадавшие в поле зрения любой камеры системы видеонаблюдения. Для поиска достаточно загрузить в систему фото-

Дмитрий Лисовский,  
директор ООО  
«АксонСофт»

графию или выбрать кадр с лицом в уже имеющемся архиве — и система найдет и выведет на экран заданное количество похожих на него лиц, по убыванию степени сходства. По каждому найденному лицу можно получить статистику: в поле зрения каких камер и когда оно появлялось. Такая статистика выводится по всем камерам, задействованным в системе.

Возможность принимать решение о том, какое именно из найденных системой лиц совпадает с заданным, предоставляется оператору. При этом если фотография или кадр, по которым ведется поиск, имеют невысокое качество, или лицо на них имеет неудачный ракурс, можно выбрать наиболее удачный кадр среди найденных в видеоархиве и повторить поиск уже по нему. Такой полуавтоматический пошаговый режим, с одной стороны, гораздо эффективнее, чем просмотр всего архива, а с другой стороны, гораздо надежнее и дешевле современных систем автоматического распознавания лиц, очень требовательных к условиям освещения и ракурсу съемки.

**Система поиска похожих лиц в видеоархиве будет особенно полезна в системах класса «Безопасный город» при проведении оперативно-розыскных мероприятий, а также на крупных объектах с большим потоком людей.**

ООО «АксонСофт»  
220100, г. Минск,  
ул. Куйбышева, д. 40, офис 3.  
Тел.: 8(017)292-66-11, 292-66-99  
E-mail: [minsk@axxonsoft.com](mailto:minsk@axxonsoft.com)  
Сайт: [www.axxonsoft.by](http://www.axxonsoft.by)

