Підсумовуюче все вище сказане можна зробити наступні висновки:

– проблеми виникають найчастіше всього через технічні особливості будови відеореєстраторів в залежності від моделі та виробника;

– проблемні питання вирішуються за допомогою спеціалізованого програмного забезпечення яке дозволяє отримати доступ до інформації.

Список використаних джерел

1. Інформаційний ресурс https://photosketch.org [Електронний ресурс]: [Інтернет-портал]. – Електронні дані. – Режим доступа: https://photosketch.org/paketnaya-obrabotka-v-fotoshope/ (дата звернення 22.10.2019).– Пакетная обработка в фотошопе

2.Офіціфний сайт https://forensictools.com.ua [Електронний ресурс]: [Інтернет-портал]. – Електронні дані. – Режим доступа: https://forensictools.com.ua/home/programma-dvr-examiner.html Программа DVR Examiner (дата звернення 23.10.2019).

Литвицький Олег Петрович,
завідувач сектору комп'ютерно-технічних та телекомунікаційних досліджень Запорізького НДЕКЦ МВС

ОСОБЛИВОСТІ ДОСЛІДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО НАПОВНЕННЯ ВІДЕОРЕЄСТРАТОРІВ: МОЖЛИВІ ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ

Тотальне поширення цифрової техніки призвело до масової інформатизації всього навколишнього середовища. Сьогодні нікого не здивуєш автоматизованими системами чи повсякчасною відеофіксацією. З точки зори доказової бази це мало досить позитивний ефект – багато неправомірних подій зараз попадає в об'єктиви камер відеореєстраторів, що в більшості випадків дозволяє достовірно відтворити події та ідентифікувати учасників подій. Але не завжди є можливість просто вилучити інформацію з відеореєстратора: різна структура запису та зберігання даних, особливості побудови різними виробниками чи наявність паролю можуть викликати труднощі на шляху до отримання інформації, тому питання дослідження засобів доступу до даних відеореєстраторів не втрачає своєї актуальності, розглянемо їх більш детально, структуру, особливості та можливі перешкоди для отримання доступу до інформаційного наповнення відеореєстратора.

Отже, під назвою «відеореєстратор» зазвичай мають на увазі дві наступні категорії пристроїв:

– Стаціонарні апарати, які здебільшого використовуються в системах відеонагляду локальних об'єктів (підприємств, офісів, квартир тощо) чи для спостереження на вулицях міста, і які мають постійне місце розташування.

– Мобільні: компактний клас пристроїв, які найчастіше встановлюють в транспортних засобах але можуть бути розташовані в інших місцях, вони мають невеликий розмір та можуть легко змінити місце розташування.

Стаціонарні, ті що використовуються в системах відео нагляду, поділяються наступним чином:

– DVR-реєстратор, для обробки відеосигналу від аналогових камер відеоспостереження.

– NVR – мережевий відеореєстратор, який отримує дані від IP-камер;

– HVR – гібридний відеореєстратор який може працювати як в аналогових, так і в мережевих системах відеонагляду.[1]

На ринку сьогодні представлений дуже широкий вибір різноманітних виробників відеореєстраторів. Серед стаціонарних користуються попитом наступні:

1 Atis
2 AvTech
3 Colarix
4 Dahua
5 Green Vision
6 HikVision
7 Lux
8 LuxCam
9 MAZi
10 Oltec [2]

Серед виробників мобільних пристроїв це:

1. Xiaomi
2. Prestigio
3. SUBINI
4. Artway
5 BlackVue
6. Sho-Me
7. IROAD
8. Neoline
9. Ritmix
10. Garmin[3]

Такий великий вибір має певні недоліки. І, якщо портативні відеореестратори зазвичай конвертують дані в звичний формат, то стаціонарні відео реєстратори в залежності від особливостей виробника, моделі та конструктивної особливості можуть мати специфічний формат зберігання даних (не буде розпізнаватися звичними операційними системами та сторонніми програвачами) і отримати прямий доступ до контенту буде неможливо.

Дані може бути пошкоджено або на відеореєстраторі встановлено пароль, який через певні причини неможливо отримати. В такому разі щоб отримати доступ до даних, які зберігаються на відео реєстраторі необхідні спеціальні засоби та спеціальні знання.

Сьогодні в криміналістиці найбільш відомою програмою при роботі з інформаційним наповненням відеореєстраторів є DVR Examiner.

DVR Examiner – це спеціально розроблений програмний засіб для криміналістичних досліджень відеореєстраторів, відновлення пошкоджених відеофіайлів та метаданих з систем відеонагляду, дозволяє обійти захист паролем, відновити видалені відеозаписи.

Окрім того, має такі функції:

– прямий доступ до жорсткого диску DVR, що дозволяє обійти захист системним паролем та відновити дані з непрацюючих систем.

– пошук та ідентифікація файлової системи DVR (не потребує додаткових даних, не потрібні ні назва, ні модель реєстратора).

– сканування та ідентифікація відео.

– можливість попереднього перегляду (встановлення зовнішнього програвача).

– Експорт відео в стандартні формати.[4]

Отже, сьогодні системи відеонагляду отримали широке розповсюдження. Дослідження інформаційного наповнення стаціонарних відеореєстраторів лишається актуальним через наявність специфічних файлових систем, які не розпізнаються звичними операційними системами ПК, захисту паролем чи можливим пошкодженням даних, і на сьогоднішній день існують спеціалізовані інструменти призначені для криміналістичних досліджень, які дозволяють отримувати доступ до даних, що зберігаються на відеореєстраторі.

Список використаних джерел

1. Інформаційний ресурс https://video-praktik.ru [Електронний ресурс]: [Інтернет-портал]. – Електронні дані. – Режим доступа: https://video-praktik.ru/videoregistrator_harakteristiki.html (дата звернення 23.10.2019).– Инженерно-технические системы и оборудование характеристики видеорегистраторов

2. Офіційний сайт https://magazun.com [Електронний ресурс]: [Інтернет-портал]. – Електронні дані. – Режим доступа: https://magazun.com/videoregistratori/.– Комфорт и безопасность (дата звернення 23.10.2019).

3. Інформаційний ресурс http://markakachestva.ru/ Електронний ресурс]: [Інтернет-портал]. – Електронні дані. – Режим доступа: http://markakachestva.ru/best-brands/1465-luchshie-firmy-videoregistratorov.html (дата звернення 24.10.2019).– 18 лучших фирм видеорегистраторов

4. Офіційний сайт https://dmeforensics.com Електронний ресурс]: [Інтернет-портал]. – Електронні дані. – Режим доступа: https://dmeforensics.com/dvr-examiner/ .– (дата звернення 22.10.2019).

Літвінова Олена Валеріївна,
викладач кафедри криміналістичного забезпечення та судових експертиз навчально-наукового інституту №2 Національної академії внутрішніх справ

Милиш Олександр Григорович,
начальник відділу криміналістичного забезпечення слідчого управління Головного управління Національної поліції в Київській області

ДЕЯКІ ПИТАННЯ ФОТОФІКСАЦІЯ МІСЦЯ ДОРОЖНЬО-ТРАНСПОРТНОЇ ПОДІЇ

На даному етапі існує декілька проблемних напрямів, які виникають під час фіксації обстановки місця дорожньо-транспортної події. Головними з них можна виділити гостру необхідність у скороченні тривалості проведенні огляду, не втративши, а навпаки підвищивши інформативність та якість процесуальних документів, які оформлюються по закінченню процесуальної дії, головним чином, фототаблиці (фотоілюстрації).

Головне що відрізняє дорожньо-транспортну подію від інших правопорушень, є динамічність процесу.

Як свідчить практика, головною причиною неадекватних кримінальних проваджень є відсутність достовірних та об’єктивним даних, тому що доказовою базою у переважній більшості є показання свідків та учасників дорожньо-транспортної події, які, як правило, протирічять один одному.

Тому, очевидно, виникає потреба у отриманні незалежних даних, зокрема, тих що ґрунтуються на результатах експертних досліджень щодо встановлення механізму події. Практика виконання автотехнічних ситуаційних експертиз в експертних установах доводить, що їх ефективність, залежить на пряму від того, чи потрапить експерту достатній об’єм фактичних даних щодо обставин події, отриманих при огляді місця події.

Можна виділити декілька факторів покращення збору інформації для експертизи, які забезпечить використання всіх методик експертного дослідження та вирішення поставлених перед експертом задач, а саме:

– розглядати речову обстановку на місці події як багатокомпонентний комплекс матеріальних, взаємопов’язаних між собою, об’єктові;