



SecretTechnologies

Screen Guard

Система снижения рисков
утечки информации путем
фотографирования



О компании Secret Technologies



семейство продуктов*



Secret Cloud

безопасный файловый обмен
с сотрудниками и партнерами.
SCE сертифицирован ФСТЭК РФ
по 4 уровню доверия



DataMask

обезличивание чувствительных
данных



Trace Doc

создание уникальных копий
документов



VideoAnalyzer

система автоматизированного
анализа видео- и аудиоархивов



Screen Guard

защита экрана монитора от
фотографирования



Printer Guard

контроль и экономия печати

с 2016 года

на рынке ИБ

> 100 тысяч

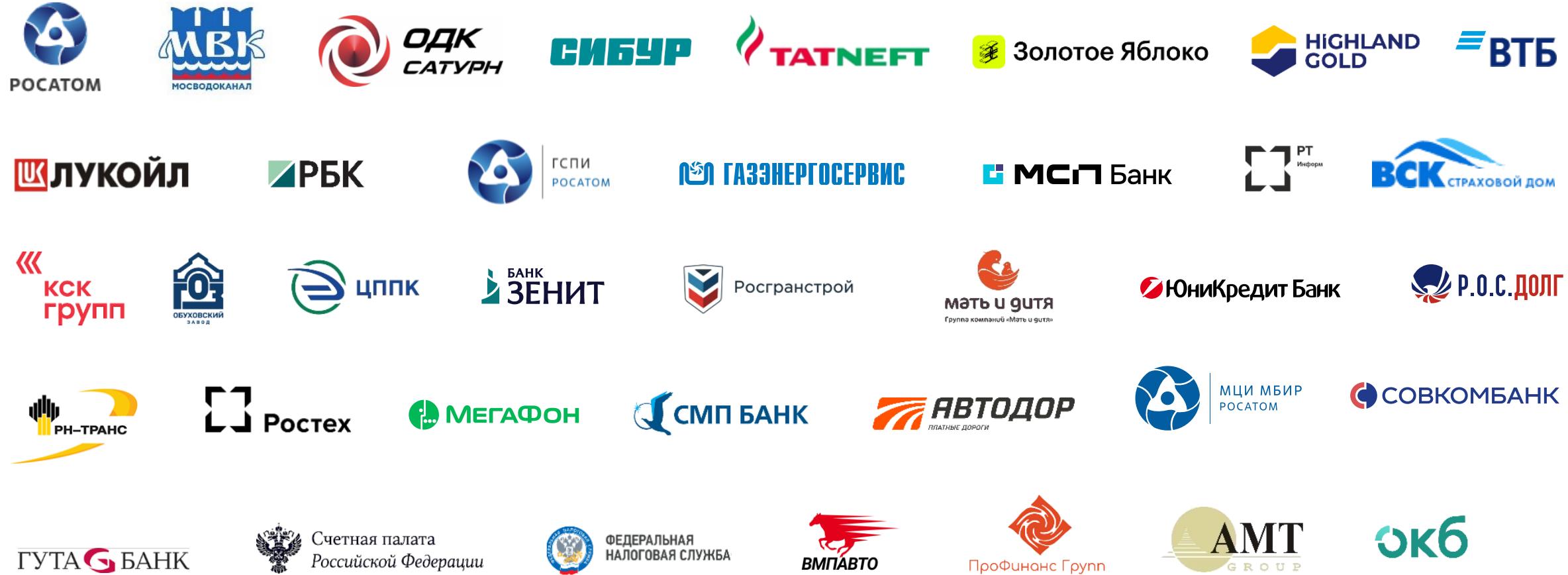
пользователей продуктов

8 продуктов

в собственном портфеле решений

*В семейство продуктов Secret Cloud входят: Secret Cloud, Secret Cloud Enterprise, Secret Cloud DRM

Наши клиенты



Наши партнеры



softline[®]

KРОК



itprotect

innostage

СИССОФТ

ЛАНИТ

КРОСС
ТЕХНОЛОДЖИС

STEP
LOGISTICS

Информзашита
Системный интегратор

PRinteg

Rubytech

sitronics[™]
GROUP

TI Интеграция

prime group
информационные технологии

GST
IT INFRASTRUCTURE

MONT
Group of companies

AXFOFT[®]

kaspersky

positive technologies

INFOWATCH[®]

КОД
безопасности

индид

infotechs

AVSOFT

криптоПРО

SOLAR

ZECURION

solidwall

РЕДОСC

base alt

ASTRA LINUX[®]

ОСНОВА

МойОфис

P7-ОФИС

PostgreSQL

PostgresPro

DIA SOFT

С чем сталкиваются компании ежедневно?

на 41%

увеличилось количество утечек после перехода на удалённый режим работы.

на 80%

ниже вероятность утечки при предупреждении пользователя о возможных последствиях.

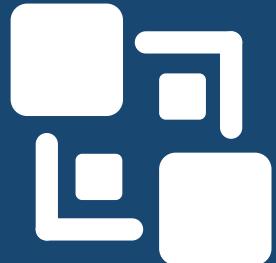
15%

доля утечек через фотографирование дисплеев.

>96%

случаев утечек, совершенных с помощью фотографирования экрана, невозможно расследовать.

О решении



Screen Guard

Наше решение

система снижения рисков утечки информации
путем фотографирования с помощью
визуального маркирования окон приложений

О решении

Основное назначение продукта — отслеживание утечек информации, происходящих путём фотографирования или создания снимков экрана, содержащих конфиденциальную информацию.

Принцип работы продукта состоит в наложении специальной, малозаметной для пользователя, маски на всю площадь изображения монитора с дальнейшей возможностью проведения расследования по созданным фотографиям или снимкам экрана.

Система Screen Guard состоит из трёх взаимосвязанных приложений:

Screen Guard Server

серверное приложение системы, которое отвечает за выдачу идентификаторов рабочим станциям и централизованную настройку параметров маскирования.

Screen Guard

клиентское приложение, отвечающее за нанесение малозаметной маски на всю площадь изображения, выводимого на все мониторы рабочей станции пользователя.

Screen Guard Decoder

приложение расследования, обеспечивающее возможность автоматизированного или ручного расследования утечек данных по фотографиям или снимкам экрана.

Возможности Screen Guard



**Функции Screen Guard
реализуются для всего
изображения, выводимого
на мониторах рабочей
станции.**



Полное перекрытие всех мониторов рабочей станции малозаметной идентифицирующей маской.



Расследование утечек информации с использованием специального приложения.



Возможность централизованной настройки параметров маркирования.



Возможность базовой работы клиентского приложения даже при потере соединения с сервером системы.

Возможности Screen Guard



Скрытое маркирование изображения, выводимого на экране рабочей станции пользователя.



Централизованная настройка параметров скрытого маркирования через сервер системы.



Проведение расследований на основании фотографии или снимка экрана рабочей станции, на которой было установлено клиентское приложение системы.



Работа приложения маркирования даже при отсутствии постоянного соединения с сервером системы.



Предотвращение закрытия клиентского приложения на рабочей станции для исключения возможности снятия маркировки с изображения на экране.



Возможность автоматического подбора параметров при проведении расследования.



Возможность ручного ввода элементов маркировки, визуально различимых на материалах расследования (фотографии или снимке экрана).



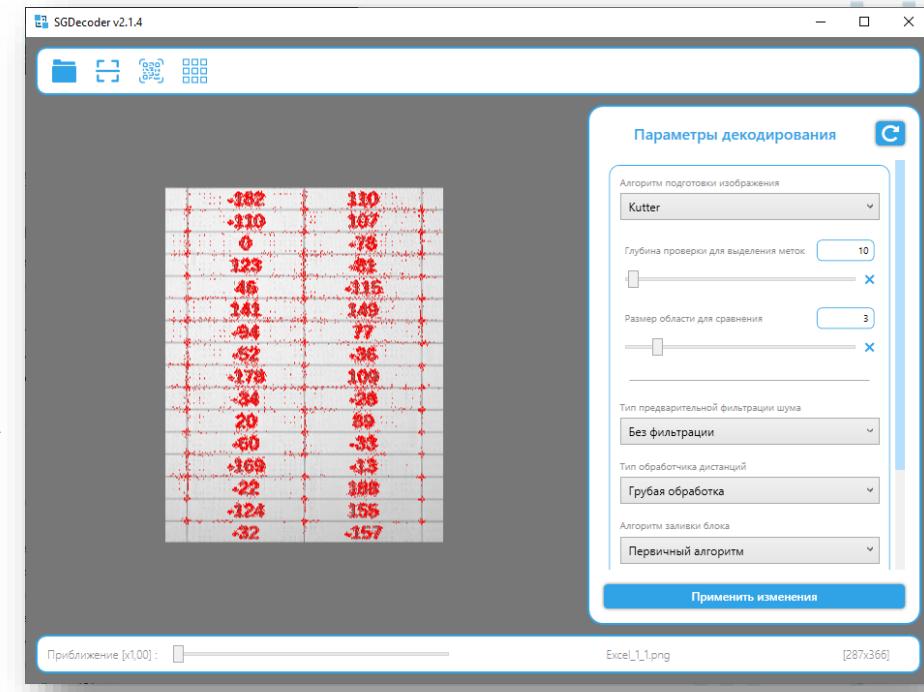
Расследование по материалам (фотографии или снимку экрана), снятым на рабочей станции, потерявшей подключение к серверу системы.

Возможности Screen Guard

-182	110
-110	107
0	-78
123	-81
46	-115
141	149
-94	77
-52	-36
-178	109
-34	-28
20	89
-60	-33
-169	-13
-22	188
-124	155
-32	-157

Результат декодирования

Дата и время:	12.05.2023 12:32:00
Идентификатор ПК:	0
Имя пользователя:	DESKTOP-[REDACTED]
Доменное имя:	DESKTOP-[REDACTED]
Идентификатор оборудования	ae0b987c15d337fb9abafed1
Список IP-адресов:	192.168. [REDACTED] 192.168. [REDACTED]



Скрытая маркировка



Малозаметная визуальная маркировка

Визуальная маркировка, в которой закодирована необходимая для идентификации информация.



Полное покрытие

Маркировка покрывает всю площадь изображения на мониторах, подключённых к рабочей станции.



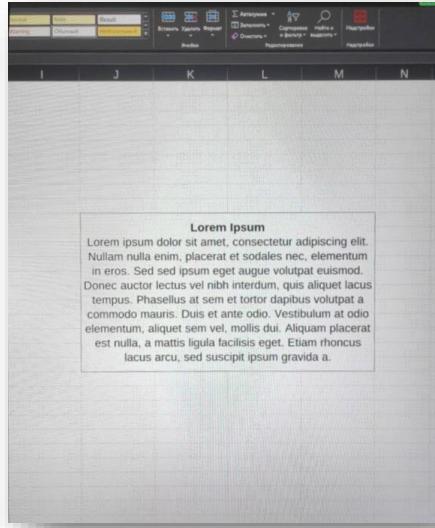
Невозможность отключения маркировки

Приложение маркирования защищено от закрытия пользователем, чтобы исключить возможность снятия маркировки с изображения.



Продолжение работы при потере подключения

В случае потери подключения к серверу системы, клиентское приложение продолжает свою работу.



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1 Column 1	Column 2	Column 3	Column 4	Column 5	Column 6	Column 7	Column 8						
2 -182	-58	-148	14	118	-120	-53	26						
3 8	-3	177	-134	184	-199	-105	-182						
4 118	-108	-150	-21	-70	-185	-155	-166						
5 145	-82	-171	-125	27	178	-189	-188						
6 149	-28	-88	-194	102	-13	-3	14						
7 -15	-145	82	172	-37	111	68	188						
8 42	-36	-165	149	-156	-9	31	-200						
9 -30	84	-146	-69	-141	16	181	42						
10 14	123	100	76	129	-39	131	15						
11 -192	4	176	-30	35	2	-29	-72						
12 68	173	173	21	91	-157	-55	48						
13 -183	-146	-94	63	108	67	-61	-134						
14 -171	99	39	90	192	-24	155	183						
15 125	-124	-30	-148	-40	34	124	-11						
16 -159	-36	-171	-192	156	-138	-101	-143						
17 128	105	135	-78	-104	-148	-90	-56						
18 -60	-195	176	-146	-25	192	159	61						
19 -131	-25	-49	49	-157	169	158	-92						
20 143	-170	58	-35	-173	121	-6	74						
21 -60	-196	-46	36	150	-98	14	-138						
22 180	-169	76	190	-52	-45	129	-137						
23 182	147	-4	160	124	84	51	-172						
24 -183	-188	-47	133	-147	21	-67	-76						
25 29	20	127	-8	-99	-99	35	-117						
26 -33	-129	82	-125	120	-20	198	-8						
27 76	-56	-47	-149	-172	-59	8	35						
28 194	-131	-196	-192	-127	82	76	73						
29 -198	81	-27	-195	-38	84	68	-187						
30 -150	-141	168	-94	-49	-62	100	48						
31 66	-168	97	117	120	1	147	141						

Расследование



Автоматический подбор параметров

Приложение расследования позволяет в автоматическом режиме подбирать параметры декодирования маркировки для упрощения расследования.



Полнота полученной информации

По результатам расследования приложение декодирования предоставляет всеобъемлющие данные о дате и времени фотографирования, идентификатор рабочей станции, имя пользователя системы, а также список IP-адресов рабочей станции.



Ручной ввод параметров

В случае необходимости, приложение расследования позволяет вручную устанавливать параметры декодирования.



Расследование утечек с неподключенных рабочих станций

Даже если утечка произошла с рабочей станции, потерявшей подключение к серверу системы, то приложение расследования обеспечит возможность дальнейшего поиска такой рабочей станции по ограниченным данным.

Расследование

SGDecoder v2.1.4

A1 Column 1 Column 2 Column 3 Column 4 Column 5

	A	B	C	D	E
1	Column 1	Column 2	Column 3	Column 4	Column 5
2	182	-58	-148	14	14
3	8	-3	177	-134	14
4	118	-108	-150	-21	14
5	145	-82	-171	-125	14
6	149	-28	-88	-194	14
7	15	-145	82	172	14
8	42	-36	-165	149	14
9	-30	84	-146	-69	14
10	14	123	100	76	14
11	-192	4	176	-30	14
12	68	173	173	21	14
13	-183	-146	-94	63	14
14	-171	99	39	90	14
15	125	-124	-30	-148	14
16	-159	-36	-171	-192	14
17	128	105	135	-78	14
18	60	105	176	146	14

Приближение [x1,00]:

Excel.png [2552x1440]

Параметры декодирования

Алгоритм подготовки изображения: Kuter

Глубина проверки для выделения меток: 85

Размер области для сравнения: 1

Тип предварительной фильтрации шума: Без фильтрации

Тип обработчика дистанций: Грубая обработка

Алгоритм заливки блока: Первичный алгоритм

Тип обработки рамок карты блоков: Без обработки рамок

Отрисовка битовой маски

Применить изменения

Автоматический подбор параметров

Данный инструмент позволяет автоматически подобрать значения для декодирования меток на изображениях. Он корректно работает только с заранее подготовленными изображениями.

А именно - необходимо корректно развернуть изображение (сверху должно быть часть соответствующая верхней части монитора); должны быть исправлены все искажения перспективы; метки должны быть чётко видны (не должно быть сильного 'дробления' по цветам и градиентам).

16 / 80

Отменить перебор

Параметры перебора

Централизованное управление системой

Серверное приложение системы позволяет администратору централизованно управлять параметрами маркирования для всех подключённых приложений маркирования, установленных на рабочих станциях пользователей.

Приложение маркирования допускает централизованное развертывание администратором системы на управляемые клиентские рабочие станции.

Что получает заказчик



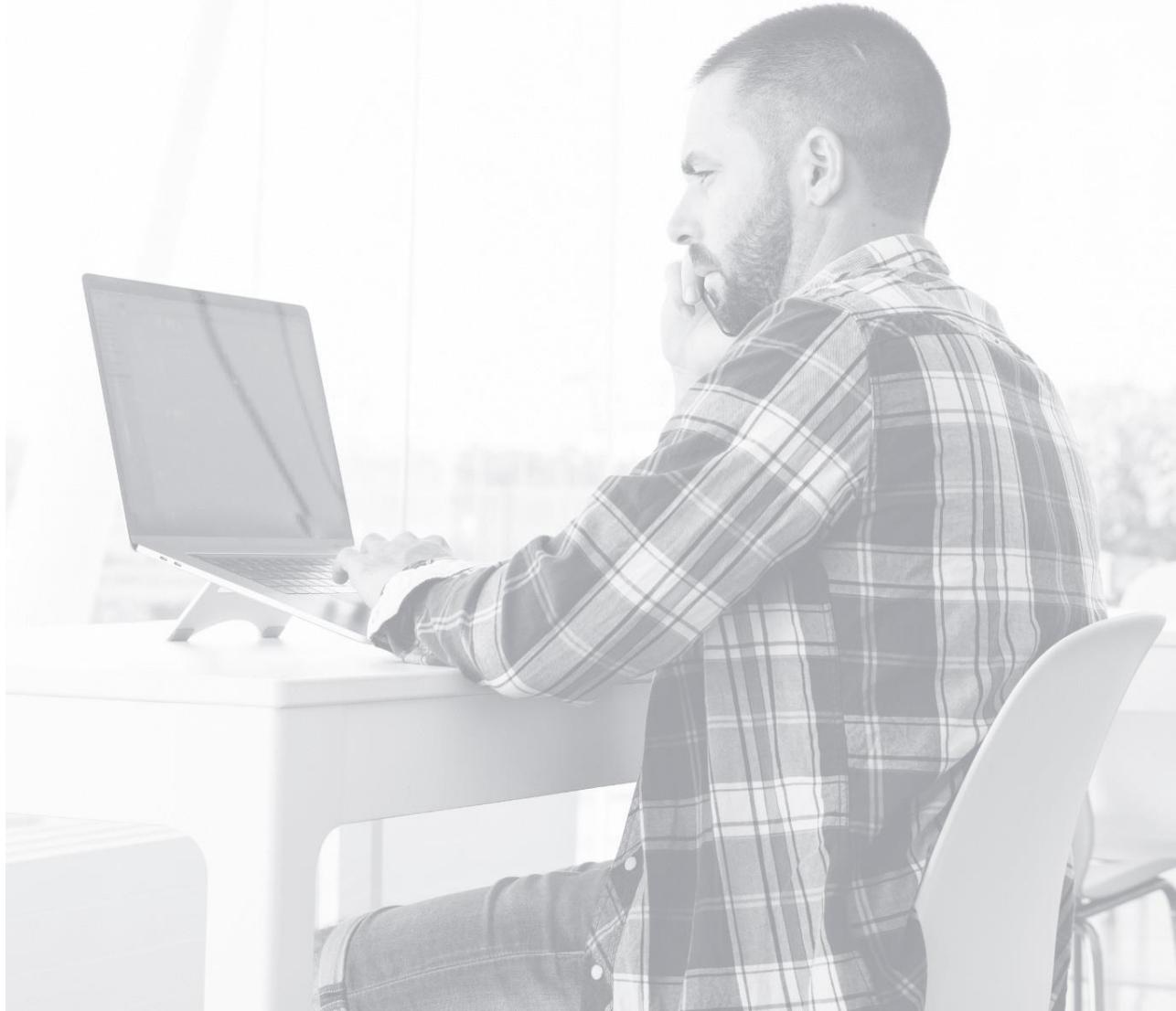
Снижение риска утечки конфиденциальной информации дополнить за счёт информирования пользователей.



Централизованное управление компонентами системы.



Увеличение скорости расследования инцидентов утечек.



Преимущества от внедрения



Для бизнеса

Снижение потерь от утечек конфиденциальной информации.

Быстрое обнаружение источника утечки для предотвращения повторных инцидентов.



Для ИТ

Простота внедрения и обслуживания.

Гибкая настройка параметров маркировок.



Для ИБ

Упрощение процесса расследования для установления времени и места, а также определения конкретного пользователя, осуществлявшего или допустившего утечку.

Снижение количества инцидентов фотографирования конфиденциальной информации за счёт повышения риска обнаружения нарушителя.

Почему выбирают Screen Guard?



Полностью отечественная разработка.



Возможность работы на маломощных станциях
(терминалах) call-центров или торговых точек.



Возможность автоматического и ручного расследования
по снимкам экрана (скриншотам) или фотографиям, в том
числе плохого качества или охватывающим небольшую
область экрана.

