



СППРП «СОКОЛ»

СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ПОЛИГРАФНОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ

Для корпоративных служб безопасности и кадровых агентств

© 2026 СППРП «Сокол» + ИБЗ.



ВЫЗОВЫ В РАБОТЕ С ПОЛИГРАФОМ

- Субъективность интерпретации данных
- Ошибки при анализе сложных полиграмм
- Необходимость высокой квалификации эксперта
- Требования к документированию и отчетности



Решение — автоматизация с контролем качества

ЧТО ТАКОЕ СППРП «СОКОЛ»?

СППРП «Сокол» — это современная система поддержки принятия решений для полиграфологов, предназначенная для анализа метрических данных, автоматизации подготовки отчётов и повышения достоверности выводов при проведении служебных расследований, кадровых проверок и корпоративных тестирований.

Скриншот интерфейса СППРП «Сокол». В центре экрана отображается документ с текстом. В правой части экрана — график «Out_Lier v1 (многотемный тест)» с горизонтальными столбцами. В нижней части экрана — панель управления с различными настройками и кнопками.

Источник — G:\Документы\Работа\...2026\...docx

Алгоритм Out_LIE v1 CQT. Многотемный тест. (Тест 1)

- Пе1 ($F = 0.87$ $P = 96.2\%$) Диагностирована значимость
- Пе2 ($F = -0.78$ $P = 75.5\%$) Результат не определен
- Пе3 ($F = -0.43$ $P = 70.4\%$) Результат не определен
- Пе4 ($F = 1.02$ $P = 89.6\%$) Результат не определен
- Пе5 ($F = -0.95$ $P = 62.4\%$) Результат не определен
- Пе6 ($F = -1.08$ $P = 86.9\%$) Результат не определен

Вопросы:

- В1: Вы хорошо умеете ездить?
- Пе1: Вы когда-нибудь обманывали предыдущего работодателя, чтобы получить несовершенную материальную выгоду? *
- Пе2: вы получали лично или через посредников денежные средства или подарки от поставщиков за заключение договоров? Да
- Пе3: Не имея ввиду умеренные подарки/вы получили вознаграждение («откат») при выборе контрагента?
- Пе4: Вы получили от компании поставщика несовершенную материальную выгоду? Ответ Да
- Пе5: Кто-либо из ваших близких родственников (или вы сами) является учредителем/директором организации, которые поставляют товары или услуги компании в которой вы работаете?
- Пе6: Вы предоставляли коммерческую тайну компании (базы поставщиков, цены) третьим лицам?
- Вл2: Вы считаете допустимым приехать что бы получить очень важную работу? значительно соврать?
- Вл3: Вам приходилось ездить в правоохранительных органах?

Скриншот интерфейса СППРП «Сокол». В центре экрана — гистограмма «Гистограмма взвешенных средних по группам вопросов». В правой части экрана — панель управления с различными настройками и кнопками.

Проанализируйте данные и сделайте вывод.

Кол-во чанков
Диапазон раст.
Кол-во токенов

0. Посчитай баллы
1. Проанализируй данные и сделай вывод
2. Посчитай баллы
3. Проанализируй данные и сделай вывод
4. Посчитай баллы
5. Проанализируй данные и сделай вывод
6. Посчитай баллы
7. Проанализируй данные и сделай вывод
8. Проанализируй данные и найди закономерности в них. (ПГ,ФП)
9. Проанализируй данные и сделай вывод
10. Проанализируй данные и сделай вывод

Вкладка 1

Гистограмма взвешенных средних по группам вопросов

Взвешенное среднее по группам вопросов

Группа вопросов	Взвешенное среднее
Вл1	0.392
Пе1	0.541
Пе2	0.398
Пе3	0.383
Пе4	0.481
Пе5	0.404
Пе6	0.346
Вл2	0.309
Вл3	0.441

Синие столбцы - контрольные вопросы (Вл), красные - релевантные вопросы (Пе)

Гистограмма наглядно демонстрирует превышение реактивности на релевантные вопросы над контрольными, с выраженным пиком на подгруппе Пе1, что подтверждает выводы о психологической значимости тестируемой тематики для испытуемого.

МОДУЛЬ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ



ТВС

тесты контрольных вопросов



МСИ / ТЗВ

многотемные / поисковые



Групповой анализ

суммарное заключение



Оценка качества

контрольных вопросов (-1...+1)

Поддерживаемые полиграфы: Триумф (xlsx) • Диана (html, docx) • КБР (ручной ввод) • Lafayette • любые через буфер обмена

Загрузка: файл, буфер обмена, drag-n-drop, ручной ввод

ГРУППОВОЙ АНАЛИЗ ТЕСТОВ

Суммарное заключение по нескольким тестам одного лица

1. Загрузить от 2 до 10 тестов (ТВС / МСИ) в разные вкладки
2. Нажать кнопку Σ (сигма)
3. Выбрать нужные тесты → нажать «Ок»
4. Нажать «Рассчитать» → интегральный вывод

Применение: сложные дела, повторные тесты, обоснованное, юридически значимое итоговое решение

The screenshot displays a software application for group test analysis. It features several windows and a dialog box:

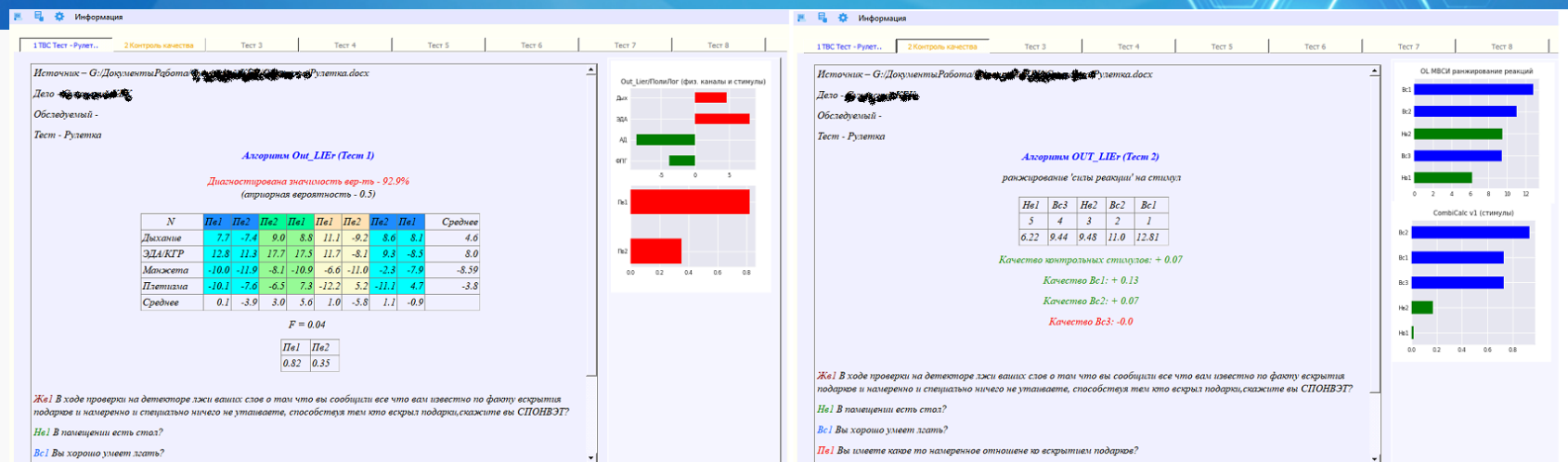
- Information Windows:** Two windows titled "Информация" show test results for "Алгоритм Оут_ЛЛЕР (Тест 1)" and "Алгоритм Оут_ЛЛЕР (Тест 2)". Both indicate "Результат не определен (точка 83.4%) (априорная вероятность - 0.5)".
- Data Tables:** Multiple tables with columns labeled "N", "Пе1", "Пе2", "Пе3", "Пе4", "Среднее" and rows for "Диагнозе", "ЭДА/КТР", "Манжета", "Платизма", and "Среднее".
- Dialog Box:** A window titled "Интегральный результат тестов: 1, 2" and "Алгоритм Оут_ЛЛЕР (Тест 3)" is open. It shows "Диагностирована значимость вер-ть - 96.0% (априорная вероятность - 0.5)". Below it is a "Групповой подсчет тестов" dialog with a grid for selecting tests (1-10) and checkboxes for "Диагнозе", "ЭДА/КТР", "ВГП", and "Манжета".
- Bottom Panel:** A control panel with a calculator, a "Тесты" table, and a "Σ" button.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ

Тест МКВ из ПО полиграфа должен экспортироваться с данными нейтральных вопросов (предварительное измерение на нейтральных)

1. На панели управления нажать кнопку с иконкой двух общающихся фигур
2. Заменить выбросы на медианные значения и отправить данные в главное окно программы
3. Контрольные стимулы с хорошим качеством если оценка + !

Применение: при обвинительном результате теста, положительная оценка качества контрольных вопросов повышает достоверность обвинительного результата





МОДУЛЬ ИБЗ (ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ БАЗА ЗНАНИЙ)

RAG технология: нейросеть + проверенная база знаний → минимум галлюцинаций.

ВОЗМОЖНОСТИ

- Автоматические отчёты по тестам
- Генерация контрольных / проверочных вопросов
- Психологический портрет по беседе и тесту
- Рецензирование стимулов и тестов на соответствие методикам

ПРОМПТЫ ИИ

- **ЭСО** – баллы 1-2-1-1 (>10%)
- **Нормализация + веса**
- **DeepSeek** – ИИ сам выбирает метод анализа



Ответы со ссылками на источники (HTML/Markdown) → прозрачность для юриста


The screenshot displays a web application interface for test analysis. It includes a navigation bar with tabs for '1 ТБС ЮТА.docx', '2 ТБС ЮТА (н).docx', '3 Сумма тестов..', and 'Тест 4' through 'Тест 8'. The main content area is titled '2. Таблица баллов' and contains a table with columns for 'Группа Rn', 'Дыхание (вес -1)', 'КГР (вес 2)', 'ПГ (вес 1)', 'АД (вес 1)', and 'Сумма по отпрыскам'. The table lists data for groups Пв1, Пв2, Пв3, and Пв4, along with a total for '**Итого**'. Below the table, there is a section '3.1 Анализ по группам Rn' with bullet points providing a detailed analysis of the results, such as identifying the highest and lowest score groups and their implications.


Группа Rn	Дыхание (вес -1)	КГР (вес 2)	ПГ (вес 1)	АД (вес 1)	Сумма по отпрыскам
Пв1	-2.0	-2.0	+2.0	+1.0	-1.0
Пв2	+1.0	-2.0	-1.0	+1.0	-1.0
Пв3	-2.0	-4.0	-3.0	+2.0	-7.0
Пв4	-5.0	+2.0	+3.0	+5.0	+3.0
Итого	**+8.0**	**+6.0**	**+1.0**	**+9.0**	**+6.0**

ОТЧЁТНОСТЬ И ПРОТОКОЛЫ

 **Буфер обмена**
→ MS Word

 **PDF-файл**
с датой и подписью

 **Отчёт ИИ**
со ссылками на источники

 **Конструктор отчётов**
выбор блоков, промпт

Горячие клавиши: F9 – полный список • F1 – переключение вида (таблица/результаты)

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ

- **Анализ метрических данных:** поддержка различных моделей полиграфов, автоматическая обработка и визуализация результатов.
- **Гибкая настройка анализа:** выбор алгоритмов, физиологических каналов, методик тестирования.
- **Групповой анализ:** возможность комплексной оценки по нескольким тестам и сотрудникам.
- **Интеллектуальная база знаний (ИБЗ):** оперативная справка, генерация отчётов, помощь в формулировке вопросов и составлении тестов.
- **Конструктор отчётов:** автоматическое формирование профессиональных заключений с учётом корпоративных стандартов.
- **Работа с нейросетями:** анализ данных с помощью современных языковых моделей, генерация выводов и рекомендаций.












ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- **Оценка качества контрольных вопросов:** автоматическое сравнение реакций на контрольные и нейтральные стимулы для оценки валидности теста.
- **Анализ выбросов (артефактов):** автоматический поиск и обработка аномальных значений в данных, что повышает чистоту и достоверность анализа.



ЗАГРУЗКА И ПОДГОТОВКА ДАННЫХ


-  Из файлов полиграфов (xlsx, html, docx)
-  Из буфера обмена (Триумф)
-  Перетаскиванием на главное окно
-  Из внутренней БД тестов
-  Ручной ввод (КБР / курвиметр)
-  Автоопределение модели полиграфа
-  Выбор каналов: ФПГ, АД, Дыхание, Манжета
-  Замена артефактов на медианные значения
-  Шаблоны последовательности стимулов (для Дианы)

Инструмент «Выбросы» – гистограмма box-plot, автоматическая подсветка аномалий.

БАЗА ДАННЫХ ТЕСТОВ

Иерархия: Год → Дело → Объект → Тест

 2026

 Расследование №42

 Сотрудник Иванов А.

 ТВС_скрининг_март → [данные, результат]

- Сохранение метрических данных **после анализа**
- Быстрая загрузка прошлых тестов (двойной клик)
- Удаление ветки со всеми «детьми»

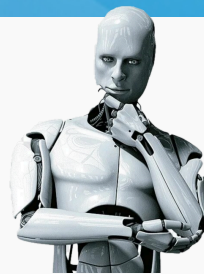
Мониторинг сотрудников во времени, сравнение тестов

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

- СППРП «Сокол» — алгоритмы анализа полиграмм
- ИБЗ 1.1 — справочник по методикам, вопросам, рискам
- LLM-движок — генерация отчетов и формулировка вопросов
- Мета-оценщик — комитет алгоритмов для повышения точности

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА

- Нейросетевые модели (LLM) — DeepSeek, Mistral, локальные и облачные
- Машинное обучение: случайный лес, логистическая регрессия, ядерная оценка и др.
- Метрический анализ с нормализацией (косинусная, minmax)
- Drag & Drop интерфейс, гистограммы Combi Calc



МЕТА-ОЦЕНЩИК: «МУДРОСТЬ ТОЛПЫ», ТЕОРЕМА КОНДОРСЕ

Объединение результатов нескольких алгоритмов:

«Сокол» «Правдоруб» «Тензор» Out_Lier 2 «Полилог»

Преимущество: выше точность, чем у любого отдельного алгоритма

ТОЧНОСТЬ АЛГОРИТМОВ (2025 Г.)

На выборке из **456 полиграмм** с известным решением

Алгоритм	Точность	Чувствительность	Специфичность	Нет вывода
Мета-оценщик	94%	93%	94%	0%
«Правдоруб»	91%	93%	89%	0%
«Тензор»	89%	86%	91%	0%

БЕЗОПАСНОСТЬ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

- Поддержка локальных LLM. Локальная обработка данных — нет передачи в облако
- Гибкие варианты лицензирования:
 - Бессрочная лицензия
 - Подписка (ежемесячная/годовая)
- Файл лицензии — копируется в папку License, при первом запуске указывается путь
- Обновления: версия 3.12 CLD + модуль ИБЗ 1.1 (нейросеть + RAG) активация на сервере через интернет
- Техподдержка: форум, сайт программы, каналы в MAX, Telegram, статьи об алгоритмах preprints.ru, сайт проекта Багира
- Интеграция с существующей ИТ-инфраструктурой (Windows, работа с буфером обмена)

<  **Ресурсы:** skl-ol.ru | poligraf-35.online | l-30.ru

ПРЕИМУЩЕСТВА СППРП «СОКОЛ» ДЛЯ КОМПАНИИ

Повышение объективности и точности кадровых решений:

- **Автоматизация анализа данных** снижает влияние субъективности специалиста, минимизирует ошибки и предвзятость при оценке сотрудников.
- **Использование нескольких алгоритмов** (в том числе метаоценщика) обеспечивает более высокую достоверность выводов по сравнению с ручным анализом.

Снижение кадровых и репутационных рисков:

- **Раннее выявление рисков:** система помогает своевременно обнаружить сотрудников, склонных к нарушениям, что снижает вероятность утечек информации, мошенничества, коррупции.
- **Прозрачность и юридическая значимость:** отчёты, сформированные программой, соответствуют стандартам, что важно при внутренних расследованиях и судебных разбирательствах.

ПРЕИМУЩЕСТВА СППРП «СОКОЛ» ДЛЯ КОМПАНИИ

Экономия времени и ресурсов:

- **Быстрая обработка тестов:** программа автоматически анализирует большие объёмы данных, что сокращает время на подготовку заключений.
- **Автоматическая генерация отчётов** позволяет полиграфологу сосредоточиться на интерпретации результатов, а не на рутинной работе.

Интеллектуальная поддержка и повышение квалификации специалистов:

- **Интеллектуальная база знаний** предоставляет оперативную справку, помогает формулировать вопросы, составлять тесты и рецензировать их на соответствие методикам.
- **Генерация профессиональных отчётов** по шаблонам и с учётом корпоративных стандартов повышает качество документации.

ПРЕИМУЩЕСТВА СППРП «СОКОЛ» ДЛЯ КОМПАНИИ

Современные технологии анализа:

- **Использование нейросетей** для анализа данных и генерации выводов позволяет применять передовые методы искусственного интеллекта в корпоративной безопасности.
- **Конструктор отчётов** и поддержка экспорта в PDF/DOCX упрощают интеграцию результатов в корпоративные системы документооборота.

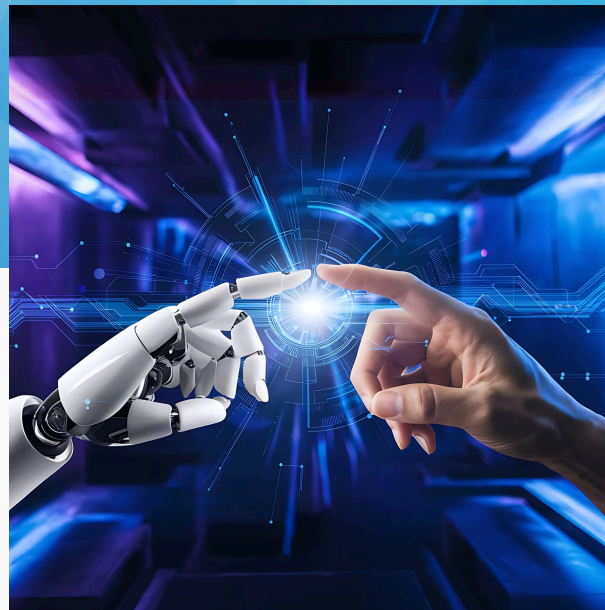
Соответствие стандартам и требованиям:

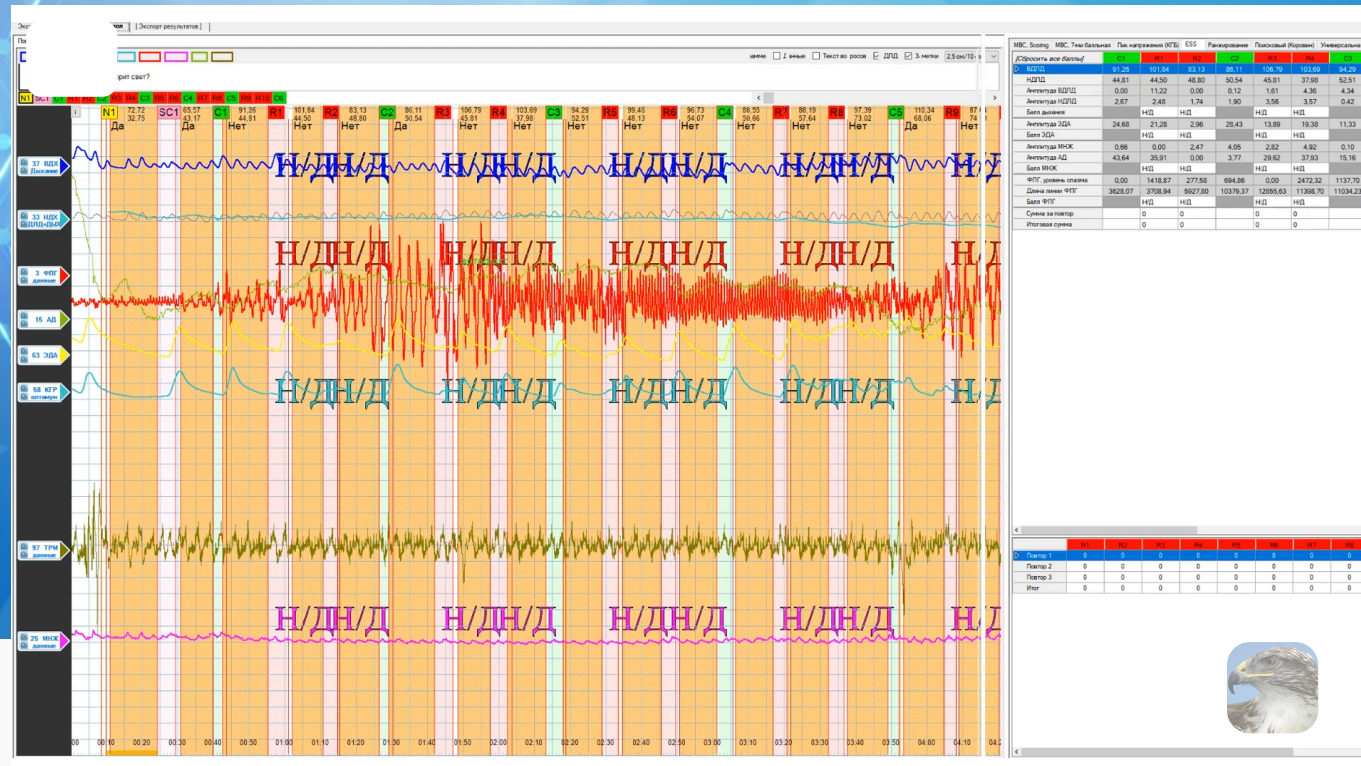
- **Программа поддерживает работу с различными моделями полиграфов** и методиками, что позволяет адаптировать проверки под специфику компании.
- **Возможность настройки интерфейса и алгоритмов** под корпоративные стандарты обеспечивает гибкость внедрения.

ИТОГ

СППРП «Сокол» предоставляет корпоративным пользователям гибкий и мощный инструментарий для объективного анализа данных полиграфических исследований, сочетая классические статистические методы с современными интеллектуальными алгоритмами.

Использование СППРП «Сокол» позволяет компании повысить эффективность кадровой безопасности, снизить риски, оптимизировать работу специалистов и обеспечить высокий уровень прозрачности и юридической значимости проверок.





НАЧАТЬ РАБОТУ С «СОКОЛОМ»

Скачайте программу и протестируйте в своей команде

[Скачать инсталлятор](#)

[Скачать ZIP-архив](#)

Контакты:

Telegram: [@skl_ol](#)

Сайт: [skl-ol.ru](#)

© 2026 СППРП «Сокол» + ИБЗ. Все права защищены.