

# ПРИНЦИП GIGO

## ЗАЧЕМ СОВРЕМЕННОЙ РАЗРАБОТКЕ ТОЧНЫЙ SAST



**Антон МИХАЙЛОВ**  
владелец группы  
продуктов  
SASTAV



**Дмитрий ПОЛИВАНОВ**  
архитектор  
отдела  
технических  
решений  
АО «ДиалогНаука»

**В**недрение комплексных платформ управления безопасностью приложений (Application Security Posture Management, ASPM) набирает обороты: бизнесу нужна единая, управляемая картина рисков по всем продуктам и командам. Но любая платформа управления стоит ровно столько, сколько стоит качество данных на входе. Принцип Garbage In, Garbage Out (GIGO, «мусор на входе — мусор на выходе») здесь работает буквально: некорректные или «зашумлённые» результаты от инструментов анализа обесценивают даже сильную оркестрацию, корреляцию и отчётность. Поэтому статический анализ безопасности приложений (SAST) — не просто ещё

один источник событий, а фундамент всей экосистемы AppSec.

### СИСТЕМНЫЙ КРИЗИС ЛОЖНЫХ СРАБАТЫВАНИЙ: ПОЧЕМУ ТОЧНОСТЬ SAST ОПРЕДЕЛЯЕТ УСПЕХ DEVSECOPS

Исторически главный недостаток многих SAST-инструментов, особенно тех, что построены исключительно на сигнатурном анализе, — высокий процент ложных срабатываний (false positives). Это проблема не только операционная, но и экономическая: специалисты по безопасности и разработчики тратят существенную долю времени на верификацию предупреждений, что замедляет итерации и увеличивает стоимость владения процессом. В DevSecOps, где безопасность

должна работать в такт быстрой поставке, такой объём ручной работы становится неприемлемым. Плюс постоянный шум приводит к «усталости от предупреждений» — и уже на этапе разбора результатов растёт риск пропустить настоящие угрозы из-за снижения внимания и приоритизации, а сам инструмент в лучшем случае начинают использовать формально, сводя на нет ценность всего пайплайна анализа.

В интегрированных цепочках, когда результаты SAST автоматически уходят в системы оркестрации и корреляции (ASOC) или в платформы стратегического управления (ASPM), эффект шума лавинообразно масштабируется. Если первичные данные низкого качества, то ломается приоритизация, искажаются метрики безопасности и в итоге ресурсы расходуются не на те задачи. По сути, неточные результаты SAST создают иллюзию контроля: платформы управления показывают красивые дашборды, но реальные риски остаются за кадром, маскируясь под шум или теряясь в потоке ложных срабатываний. Поэтому точность и надёжность SAST — это уже не внутренняя «техническая метрика», а параметр

управления рисками, который напрямую влияет на окупаемость инвестиций в безопасность.

### SASTAV: АРХИТЕКТУРА, ОРИЕНТИРОВАННАЯ НА ДАННЫЕ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

Решение SASTAV изначально проектировалось так, чтобы держать баланс между полной обнаружением (recall) и точностью (precision, доля истинных срабатываний). Архитектура и функциональность нацелены на то, чтобы данные, которые затем попадут в процессы первичной оценки инцидента (триаж) и в управленческие системы, были максимально надёжными и объяснимыми.

В основе подхода — комбинация оптимизированного статического анализатора и многоэтапной валидации результатов с применением ИИ. После первичного сканирования потенциальные уязвимости проходят каскад специализированных моделей. Ключевой момент — контекстный анализ без передачи в модель полного исходного кода, что важно для соблюдения требований конфиденциальности и внутренних политик работы с интеллектуальной собственностью.

Вместо этого формируется набор запросов (промтгов), включающий только релевантные фрагменты, информацию о потоках данных и метаданные. В результате система помогает отделить реальные проблемы от шума и даёт разработчику понятное объяснение. По результатам пилотных внедрений и контрольных выборок это позволяет сократить объём ложных срабатываний на десятки процентов, в отдельных сценариях — более чем на 80%, без ухудшения полноты на проверяемых наборах.

Дополнительно на качество результатов сильно влияет создание и отладка собственных правил, которые учитывают специфику кодовой базы: внутренние безопасные обёртки, соглашения, архитектурные паттерны. В SASTAV есть встроенный редактор правил с интерфейсом, близким к IDE: можно создавать, отлаживать и тестировать правила, опираясь на внутренние фреймворки и бизнес-логику, а не только на универсальные шаблоны. Поддержка широкого спектра языков (Java, C#, Python, Go, JavaScript, TypeScript, C++) и актуальных фреймворков помогает покрывать разнородный технологический стек.

Точность — не единственный параметр, по которому стоит оценивать SAST. Для встраивания в быстрые CI/CD-конвейеры критична скорость и предсказуемость анализа. Архитектура SASTAV поддерживает параллельное выполнение нескольких движков сканирования и рассчитана на контейнерные развёртывания (включая Kubernetes). Это даёт отказоустойчивость, горизонтальную масштабируемость и стабильное время анализа даже для крупных монолитов, снижая риск «узких мест» в поставке.

SASTAV поддерживает подход Shift Left Security («сдвиг влево»), интегрируясь с системами контроля версий (GitLab, GitHub, Bitbucket), CI/CD (Jenkins, GitLab CI, GitHub Actions, Azure DevOps), трекерами задач (Jira, YouTrack) и IDE. Развитый REST API позволяет встраивать проверки в существующие автоматизированные процессы и подключать результаты к платформам ASPM. Отдельно сделан акцент на миграционный сценарий: есть механизмы импорта и конвертации данных триажа из других SAST-решений, чтобы сохранить инвестиции в уже проделанную работу и снизить порог перехода.

Платформа поддерживает детальное разграничение прав доступа (RBAC) для больших команд, панели мониторинга и визуализацию потоков данных, чтобы разработчик видел контекст уязвимости. Практический эффект — можно быстрее разбирать результаты и устранять дефекты, а не спорить о том, «насколько это похоже на проблему».

### SAST КАК СТРАТЕГИЧЕСКИЙ АКТИВ В АРХИТЕКТУРЕ APPSEC

Эволюция Application Security логично ведёт к централизации управления через платформы ASPM. Но их ценность определяется не количеством виджетов в интерфейсе, а достоверностью и воспроизводимостью данных, которые на них опираются. Инструменты вроде SASTAV, которые закрывают фундаментальную проблему качества первичных данных, становятся не просто сканерами, а частью управляемой архитектуры AppSec.

Их роль — обеспечить переход от реакции на шум к управлению реальными рисками. Для специалистов по безопасности это означает возможность сосредоточиться на стратегических задачах — архитектурном анализе, развитии практик безопасной разработки и поиске действительно сложных уязвимостей, требующих человеческого опыта, вместо бесконечной верификации ложных срабатываний. Разработчики же перестают отвлекаться на шумные уведомления и возвращаются к своей прямой задаче — созданию и поставке продукта. Кроме того, инвестиции в точный, быстрый и интегрируемый SAST — это инвестиции в качество всей цепочки: от коммита разработчика до отчёта для руководства. Если на входе чистые и объяснимые результаты, дальше можно масштабировать оркестрацию, метрики и автоматизацию без самообмана — и действительно ускорять разработку, не теряя безопасность.