Web Proxy Checker

Документация для Web Proxy Checker в PDF

Vitaly Yakovlev

(c) 2026 Opt-In Software

Оглавление

1. Введение 4
   - 1.1 Техническая документация для Web Proxy Checker 4
2. Обзор 5
   - 2.1 1. Главное окно программы 5
   - 2.2 1.1. Панель вкладок 5
   - 2.3 1.2. Глобальные настройки 5
   - 2.4 1.3. Панель управления и статистика 6
3. Управление списком и сохранение результатов 7
   - 3.1 2. Управление списком и сохранение результатов (Вкладка Proxies) 7
   - 3.2 2.1. Интерактивная таблица 7
   - 3.3 2.2. Ручное добавление (Диалог Add...) 7
   - 3.4 2.3. Настройки сохранения результатов 7
   - 3.5 2.3.1. Good Proxies (Рабочие прокси) 7
   - 3.6 2.3.2. Bad Proxies (Нерабочие прокси) 7
   - 3.7 2.3.3. Fastest Proxies (Самые быстрые прокси) 8
   - 3.8 2.3.4. Proxies for Country (Географическая сортировка) 8
   - 3.9 2.4. Форматирование текстового вывода (Output Format) 8
4. Источники данных 9
   - 4.1 3. Источники данных (Вкладка Proxy Sources) 9
   - 4.2 3.1. Параметры источника (Диалог Add Source) 9
   - 4.3 3.2. Продвинутый парсинг (Регулярные выражения) 9
   - 4.4 3.3. Глобальные параметры источников (под таблицей) 10
5. Режимы и параметры проверки 11
   - 5.1 4. Режимы и параметры проверки (Вкладка Check Settings) 11
   - 5.2 4.1. Доступные режимы 11
   - 5.3 4.2. Настройки режима Check for URL 11
   - 5.4 Вкладки External IP и Country (внутри Check for URL) 11
   - 5.5 4.3. Настройки режима Check for IMAP 11
   - 5.6 4.4. Настройки режимов Check for SMTP и Check for delivery 12
6. Настройки SMTP и макросы 13
   - 6.1 5. Настройки SMTP 13
   - 6.2 Справочник поддерживаемых макросов {% ... %} 14
7. Дополнительные проверки и фильтры 17
   - 7.1 6. Дополнительные проверки и фильтры (Нижняя часть Check Settings) 17
   - 7.2 6.1. Валидация структуры хоста 17

(c) 2026 Opt-In Software

7.3 6.2 Идентификация внешнего IP-адреса 17
7.4 6.3 Контроль уровня анонимности 17
7.5 6.4 Проверка нахождения IP в чписках RBL 18
7.6 6.5 Гео-локация 18
7.7 6.6 Фильтрация по стране 18
7.8 6.7. Проверка rDNS 18
7.9 6.8. Ping 18
8. Системные и сервисные вкладки 19
8.1 7. Системные и сервисные вкладки 19
8.2 7.1. Вкладка HTTP 19
8.3 7.2. Вкладка DNS 19
8.4 7.3. Вкладка Geo IP 19
8.5 7.4. Вкладка Log 19
8.6 7.5. Вкладки Threads и Locks 19
8.7 7.6. Вкладка Notification 20
8.8 7.7. Вкладка About 20
9. Ссылки 21

(c) 2026 Opt-In Software

1. Введение

1.1 Техническая документация для Web Proxy Checker

Web Proxy Checker — это высокопроизводительное программное обеспечение с графическим интерфейсом (GUI), предназначенное для массовой проверки списков прокси-серверов на валидность. Программа ориентирована на специалистов, активно работающих с сетевыми прокси (например, разработчиков веб-скраперов и парсеров), и предлагает глубокую кастомизацию процессов импорта, тестирования и экспорта результатов. Все конфигурационные параметры приложения автоматически сохраняются в файле .ini. Ручная правка конфигурационного файла не требуется — все операции и изменения осуществляются исключительно через графический интерфейс.

(c) 2026 Opt-In Software

2. Обзор

2.1 1. Главное окно программы

Интерфейс главного окна разделен на три функциональные зоны: панель вкладок (верхняя часть), блок глобальных настроек (центральная часть) и панель управления со статистикой (нижняя часть).

2.2 1.1. Панель вкладок

Обеспечивает переключение между ключевыми разделами программы:

- Proxies — управление текущим списком прокси и правилами экспорта результатов.
- Proxy Sources — настройка источников автоматической загрузки прокси.
- Check Settings — выбор режимов валидации и параметров фильтрации.
- HTTP — конфигурация таймаутов и ротации заголовков для веб-проверок.
- DNS — управление DNS-серверами и параметрами запросов.
- Geo IP — подключение географических баз данных.
- Log — мониторинг и отладка работы программы в реальном времени.
- Threads — визуализация состояния активных потоков.
- Locks — отслеживание внутренних блокировок синхронизации.
- Notifications — настройка каналов внешних оповещений.
- About — справочная и лицензионная информация.

2.3 1.2. Глобальные настройки

Расположены непосредственно под вкладками и применяются ко всему пулу проверяемых прокси:

- Default proxy type: Задает алгоритм определения типа прокси, если он не указан в источнике. Доступные режимы: AUTO (автоматическое определение), HTTPS, SOCKS4, SOCKS5. Рекомендация: если тип известен заранее, указывайте его явно для ускорения проверки. (Индивидуальный тип, заданный в настройках источника, перекрывает эту глобальную опцию).
- Remove duplicates: Автоматическое удаление дублирующихся записей перед началом сессии.
- Shuffle: Перемешивание списка прокси случайным образом перед запуском тестирования.

(c) 2026 Opt-In Software

2.4 1.3. Панель управления и статистика

Нижняя часть интерфейса агрегирует технические метрики и элементы контроля:

- Кнопки управления: Start (запуск проверки), Stop (принудительная остановка), Close (закрытие приложения).
- Индикаторы процесса: прогресс-бар текущей сессии, текстовый статус (например, "Checking..."), счетчик общего времени проверки (Elapsed) и количество успешно прочитанных прокси (Read).
- Параметры потоков: поля Check Threads (число параллельных потоков), Async tasks per thread (число асинхронных задач на поток) и Re-check every X seconds (интервал автоматического перезапуска проверки).
- Счетчики статистики:
- Good Proxies — количество валидных прокси.
- Bad Proxies — количество нерабочих/отклоненных прокси.
- Active Checkers — число активных в данный момент модулей проверки.
- Bytes Received / Bytes Sent — объем полученного и отправленного сетевого трафика.
- Точное время старта программы (например, `Application started at 2026-07-12 11:44:45`)
- Текущая рабочая директория (например, `C:\Program Files\WebProxyChecker`).

(c) 2026 Opt-In Software

3. Управление списком и сохранение результатов

3.1 2. Управление списком и сохранение результатов (Вкладка Proxies)

3.2 2.1. Интерактивная таблица

Центральный элемент вкладки — список прокси со следующей структурой столбцов: host, port, type, user, pass, sid, status, add time, check time, duration, anonymity, external IP, country, city, state, postal code. Под таблицей расположены кнопки управления элементами: Delete, Edit, Move Up, Move Down, Select All, Unselect All, Delete All.

3.3 2.2. Ручное добавление (Диалог Add...)

При нажатии на Add... открывается окно с двумя вкладками:

1. Single Proxy: Поля для поштучного ввода прокси — Host, Port, User, Password, SID, Type.
2. Proxy List: Многострочное текстовое поле (multi-line edit) для массовой вставки. Пользователь может выбрать тип (default, HTTPS, SOCKS4, SOCKS5, AUTO) и задать шаблон разбора строки (например, `TEXT(user:pass@host:port[:type])`). Доступна функция автоматической генерации уникальных идентификаторов сессий (SID) с параметрами SID Tag (например, `#SID#`), SID Length и SID Count.

3.4 2.3. Настройки сохранения результатов

Нижняя часть вкладки управляет сохраненем во внешние файлы. Настройки распределены по 4 вкладкам. Каждая содержит флаг Overwrite (перезаписывать файл, вместо добавления в конец) и строку для ввода путей, разделяемых точкой с запятой `;` (для одновременного дублирования записи в несколько мест), напрмер:

```
C:\temp\p-good.txt;C:\temp\p-good-%%date%%.txt;C:\temp\p-good-{FP}.txt
```

3.5 2.3.1. Good Proxies (Рабочие прокси)

Web Proxy Checker поддерживает функцию разбивки итогового файла на части с помощью чекбокса Split. Нажатие на кнопку с иконкой ручки открывает диалог Edit File Path, разделенный на две вкладки:

1. Tags: Список макросов для динамического формирования имени файла:
   - `%%date%%` — текущая дата (например, `2026_07_12`).
   - `%%date:yyyy_mm_dd%%` — текущая дата с настраиваемым форматом.
   - `%%datetime%%` — дата и время (`2026_07_12_19_15_47`).
   - `%%datetime:yyyyy_mm_dd_hh_nn_ss%%` — дата и время с кастомным форматом.
   - `%%time%%` — текущее время (`19_15_47`).
   - `%%time:hh_nn_ss%%` — время с кастомным форматом.
2. Parts: Позволяет настроить сплиттинг файла с помощью тега `{FP}`. Если указать в списке частей значения `Part1` и `Part2`, программа разделит выгрузку на две примерно равные части, сгенерировав имена вида `p-good-Part1.txt` и `p-good-Part2.txt`.

3.6 2.3.2. Bad Proxies (Нерабочие прокси)

Повторяет логику настроек и макросов путей вкладки Good Proxies, но функция разбивки (Split) для данного типа результатов заблокирована за ненадобностью.

(c) 2026 Opt-In Software

3.7 2.3.3. Fastest Proxies (Самые быстрые прокси)

Позволяет сохранять «топ» серверов с минимальной задержкой ответа. Задается максимальное количество сохраняемых хостов и три специфических параметра:

- Save partial results after check each X proxies — сброс промежуточных результатов в файл по ходу проверки, не дожидаясь окончания всей сессии.
- Min fastest proxies — минимальный порог заполнения. Если валидных прокси оказалось меньше этого числа, программа не перезаписывает старый файл с результатами, защищая его от повреждения.
- Fresh proxies first (чекбокс) совместно с параметром fresh proxy duration: X seconds — приоритетная проверка свежих прокси серверов для их немедленной отправки в софт пользователя.

3.8 2.3.4. Proxies for Country (Географическая сортировка)

Обеспечивает автоматическую фильтрацию и раскладку адресов по разным файлам на основе кода страны с помощью макроса `{CC}`.

Пример использования: если задать строку стран `RU;UA;KZ` и путь `C:\Temp\p-good-{CC}.txt`, то программа автоматически создаст файлы `p-good-RU.txt`, `p-good-UA.txt` и т.д.

3.9 2.4. Форматирование текстового вывода (Output Format)

Программа предлагает три базовых шаблона строки вывода:

1. `TEXT(user:pass@host:port[:type])`
2. `TEXT(host:port[:type:user:pass])`
3. `TEXT(host,port,[type,user,pass])`

Префикс `TEXT(` и закрывающая скобка — элементы интерфейса, обозначающие текстовый формат, в сам файл они не записываются. Квадратные скобки указывают на опциональные параметры.

Модификаторы структуры строки вывода (чекбоксы):

- Out proxy type prefix: Добавляет маркер типа в самое начало строки (`#` — HTTP, `+` — SOCKS4, `*` — SOCKS5). При активации суффикс типа в конце строки (`[:type]`) опускается (например: `#127.0.0.1:8888`).
- Don't out proxy type: Полностью исключает информацию о протоколе из выходных данных.
- Out resolved IP / Out anonymity level / Out SID as User.
- Географические модификаторы: Out resolved IP country, Out resolved IP state, Out resolved IP city, Out resolved IP postal code.

(c) 2026 Opt-In Software

4. Источники данных

4.1 3. Источники данных (Вкладка Proxy Sources)

Раздел предназначен для автоматизации сбора прокси-листов. Основное пространство занимает таблица со столбцами: path, format, proxy type, extract, process type. Каждая строка оснащена чекбоксом для быстрого включения/выключения источника из общего цикла. Справа от таблицы расположены кнопки управления: Add..., Edit, Delete, View File, Explore to file, Move Up, Move Down, Check All, Uncheck All, Check Selected, Select All, Unselect All.

4.2 3.1. Параметры источника (Диалог Add Source)

Источник может представлять собой локальный файл или удаленный URL.

- File Path/URL: Путь к источнику прокси серверов. Рядом находятся кнопки ... (обзор), View (просмотр содержимого во внутреннем окне) и Explore to file (открытие целевой папки в Проводнике Windows).
- Format: Выбор одного из трех стандартных текстовых шаблонов парсинга (аналогично п. 2.4).
- HTTP Headers: Конфигурация сетевых заголовков запроса (Accept, Referer, User Agent) для обхода ограничений удаленных веб-серверов при скачивании списков.
- SID Tag: Опция включения генерации SID (SID Tag, SID Length, SID Count).

4.3 3.2. Продвинутый парсинг (Регулярные выражения)

Для извлечения прокси из неструктурированного текста или сложного HTML-кода используются механизмы регулярных выражений:

- Extract Pattern: Регулярное выражение (Regex) для поиска целевого блока. Например, для строки HTML:

  `<tr><td class="left"><script>document.write(Base64.decode("MTI3LjAuMC4x"))</script></td><td><span class="fport">1088</span></td></tr>`

  Паттерн: `decode\("([^"]+)".+<span class="fport"[^>]+>([0-9]+)`

  Он найдет нам следующее значение: `decode("MTI3LjAuMC4x"))</script></td><td style=""><span class="fport" style="">1088`, группа 1: `MTI3LjAuMC4x`, группа 2: `1088`.
- Extract Rule: Правило сборки прокси-строки на основе захваченных Regex-групп ($1, $2 и т.д.). Поддерживает текстовые литералы и встроенные функции трансформации:

a. `decode_base64(...)` — декодирование строк из Base64.

b. `decode_url(...)` — URL-декодирование строк.

   Пример правила для образца выше: `decode_base64($1):$2` преобразует данные в стандартный вид `127.0.0.1:1088`.

- Extract from tag: Ограничивает область сканирования конкретным HTML-тегом. Задается имя тега (например, tr) и область поиска внутри него: body (текстовое содержимое) или attribute (значение атрибута тега).
- Extract SID: Позволяет не генерировать, а извлекать SID напрямую из тела источника с помощью аналогичной пары индивидуальных настроек Pattern и Rule.
- Инструменты тестирования: Окно Subject служит для вставки фрагмента кода. Кнопка Load загружает в него данные напрямую из указанного File Path/URL, а кнопка Test позволяет наглядно проверить корректность составленных регулярных выражений.
- Exclude: Инвертирует логику обработки источника. При включении все найденные по правилам прокси будут исключаться из финального списка проверки.

(c) 2026 Opt-In Software

4.4 3.3. Глобальные параметры источников (под таблицей)

- Append: Добавление новых прокси серверов в конец текущего списка. Если флаг снят, перед каждым циклом импорта основной рабочий список программы полностью очищается.
- Min. X proxies in source: Защитный барьер. Если источник отдал меньше X прокси (например, удаленный сайт выдал ошибку), программа проигнорирует это обновление и сохранит старый рабочий список, предотвращая сбои в связанном внешнем софте.
- Save all loaded proxies to file: Дублирование всех собранных сырых (непроверенных) прокси в единый файл для последующего анализа.

(c) 2026 Opt-In Software

5. Режимы и параметры проверки

5.1 4. Режимы и параметры проверки (Вкладка Check Settings)

Программа поддерживает 6 специализированных режимов валидации, выбираемых в верхней части вкладки.

5.2 4.1. Доступные режимы

1. Check for URL: Тестирование пригодности прокси для загрузки веб-страниц (HTTP/HTTPS-трафик).
2. Check for IMAP: Проверка доступности серверов входящей почты по протоколу IMAP.
3. Check for SMTP: Проверка отправки писем через статический SMTP-сервер с фиксированными параметрами.
4. Check for delivery: Динамическая проверка доставки. Программа самостоятельно находит целевой SMTP-сервер на основе домена и MX-записей получателя, указанного в поле To.
5. Check for connect: Экспресс-тест на базовое установление сетевого TCP-соединения с прокси.
6. Load and combine: Служебный режим без проведения сетевых тестов. Выполняет только сбор, дедупликацию, перемешивание и объединение прокси изо всех источников в один файл.

5.3 4.2. Настройки режима Check for URL

- Запрос: выбор HTTP-метода (GET / POST), ввод целевого URL и ограничение цепочки перенаправлений Handle redirect (например, максимум 15).
- Параметры и заголовки: поле Parameters принимает строки вида Ключ=Значение. Для метода POST они компилируются в тело запроса типа `application/x-x-www-form-urlencoded`. Поле HTTP Headers позволяет переопределить стандартные заголовки.
- Сетевые задержки: Timeout retries (количество повторов при таймауте), Delay after check (пауза после проверки для предотвращения блокировок со стороны целевого сервера).
- Условия валидации (Success/Fail Conditions) - три правила на базе регулярных выражений:

a. Check fails if response matches regular expression (Провал при совпадении — защита от капч и заглушек блокировки).

b. Check fails if response does not match regular expression (Провал при отсутствии совпадения с ожидаемым HTML-кодом страницы).

c. Check succeeded if redirect location matches reg.ex. (Успешный статус, если URL редиректа соответствует паттерну).

5.4 Вкладки External IP и Country (внутри Check for URL)

Позволяют извлекать сетевые метаданные из тела ответа или HTTP-заголовков.

- Чекбокс Fail check if external IP (country) is not found бракует прокси, если не удалось распарсить данные.
- Связки параметров Pattern и Rule настраивают парсинг (например, для IP: pattern = `\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}`, rule = `$0`).
- Опция Extract from cookie перенаправляет парсер на поиск IP и кода страны внутри конкретной куки по её имени, минуя тело ответа.

5.5 4.3. Настройки режима Check for IMAP

- Параметры авторизации: поля Host, Port и переключатель шифрования SSL.
- Чекбокс Login: если отключен, прокси валидируется по факту успешного TCP-соединения и получения приветственного баннера сервера. Если включен — программа выполняет полноценную авторизацию, используя логин и пароль из полей Username/Password.

(c) 2026 Opt-In Software

5.6 4.4. Настройки режимов Check for SMTP и Check for delivery

Для Check for SMTP задаются: Host, Port, SSL (шифрование сессии с запуска), STARTTLS (переход на TLS внутри сессии) и параметр Break on.

Параметр Break on определяет стадию SMTP-протокола, достижение которой считается достаточным для признания прокси рабочим. Варианты останова: HELO, AUTH, MAIL FROM:, RCPT TO:, DATA, RSET, QUIT.

Режим Check for delivery содержит только настройку Break on, так как параметры серверов вычисляются на лету. Оба режима опираются на глобальную конфигурацию SMTP Settings.

(c) 2026 Opt-In Software

6. Настройки SMTP и макросы

6.1 5. Настройки SMTP

Вкладка детальной настройки почтовых проверок разделена на 7 тематических закладок:

- To — список целевых email-адресов получателей.
- From — список учетных записей отправителей.
- Subject — список тем писем.
- Body — текстовый блок тела электронного письма.
- SMTP Servers — таблица предварительных настроек доменов со столбцами: Domain, Protocol, Server Host, Port, SSL, START TLS.
- SMTP Commands — пошаговый сценарий выполнения транзакции с поддержкой макросов. Пример исполняемого скрипта:

```
EHLO [{%PROXY_HOST%}]
{%IFSET:STARTTLS%}STARTTLS{%ENDIFSET%}
{%IFSET:STARTTLS%}EHLO [{%PROXY_HOST%}]{%ENDIFSET%}
AUTH LOGIN
{%BASE64_BEGIN%}{%FROM_EMAIL%}{%BASE64_END%}
{%BASE64_BEGIN%}{%FROM_PASS%}{%BASE64_END%}
MAIL FROM:<{%FROM_EMAIL%}>
RCPT TO:<{%TO_EMAIL%}>
DATA
MIME-Version: 1.0
Date: {%EMAIL_DATE%}
To: {%TO_EMAIL%}
From: {%FROM_EMAIL%}
Subject: {%SUBJECT%}

{%BODY%}
.
RSET
QUIT
```

- Filters — расширенные правила оценки ответов почтовых служб:

a. По приветствию (Greeting): Check fails if greeting matches, Check fails if greeting does not match, Check succeeded if greeting matches.

b. По ответам на команды: Наборы правил Check fails if SMTP response matches / does not match и Check succeeded if SMTP response matches.

   Пример логики: Связывание команды `RCPT` и регулярного выражения `mailbox unavailable` с правилом `Check succeeded` позволяет не отбраковывать рабочий прокси-сервер, если он столкнулся с несуществующим ящиком получателя.

(c) 2026 Opt-In Software

6.2 Справочник поддерживаемых макросов {% ... %}

В полях ввода закладок To, From, Subject, Body и SMTP Commands допускается использование следующих макросов:

(c) 2026 Opt-In Software

Тег	Синтаксис / Пример	Описание
INCLUDE	{%INCLUDE:C:\file.txt%}	Полное внедрение содержимого внешнего текстового файла.
TEXTF	{%TEXTF:C:\file.txt%}	Чтение всего текста из указанного файла.
ROT	{%ROT:A	B
ROT$	{%ROT$:A	B
ROTF	{%ROTF:C:\file.txt%}	Последовательный перебор (ротация) строк из файла.
ROTF$	{%ROTF$:C:\file.txt%}	Ротация строк с фиксацией выбранной строки для всего сообщения.
RNDF	{%RNDF:C:\file.txt%}	Извлечение случайной строки из файла.
RNDF$	{%RNDF$:C:\file.txt%}	Извлечение случайной строки с фиксацией значения внутри сообщения.
WROTF	{%WROTF:C:\file.txt%}	Выбор следующего по порядку слова из файла.
SROTF	{%SROTF:C:\file.txt%}	Выбор следующего по порядку предложения из файла.
RND	{%RND:%}	Генерация случайной строки по заданному шаблону символов.
RND$	{%RND$:%}	Генерация случайной строки по шаблону с фиксацией значения в сообщении.
RNDIP	{%RNDIP:0.0.0.0-1.1.1.1%}	Выдача случайного IP-адреса из указанного диапазона.
DATETIME	{%DATETIME%}	Текущие дата и время в сжатом формате (20190123154539).
EMAIL_DATE	{%EMAIL_DATE%}	Метка даты и времени по стандарту RFC 2822 для заголовков писем.
URL	{%URL:http://site.com%}	Автоматическое кодирование URL (замена спецсимволов на %NN).
CHR	{%CHR:10%}	Вставка управляющего символа по его коду ASCII.
E / EMPTY	{%E%} / {%EMPTY%}	Пустой тег-разделитель.
REPEAT	{%REPEAT(1,10)%} X{%ENDREPEAT%}	Повторение строки случайное число раз в заданном диапазоне.
SHUFFLE	{%SHUFFLE%} Строки{%ENDSHUFFLE%}	Случайное перемешивание строк внутри блока.
BASE64	{%BASE64%}Текст{%ENDBASE64%}	Кодирование контента блока в формат Base64.
QP	{%QP%}Текст{%ENDQP%}	Кодирование контента блока в формат Quoted-Printable.
EMAIL / TO_EMAIL	{%EMAIL%} / {%TO_EMAIL%}	Полный email-адрес получателя.
DOMAIN / TO_DOMAIN	{%DOMAIN%} / {%TO_DOMAIN%}	Доменная часть email-адреса получателя.
ACCOUNT / TO_ACCOUNT	{%ACCOUNT%} / {%TO_ACCOUNT%}	Локальная часть (левая часть до знака @) ящика получателя.
NAME / TO_NAME	{%NAME%} / {%TO_NAME%}	Отображаемое имя (псевдоним) получателя.
PASS / TO_PASS	{%PASS%} / {%TO_PASS%}	Пароль получателя.

(c) 2026 Opt-In Software

Тег	Синтаксис / Пример	Описание
FROM / FROM_EMAIL	{%FROM%} / {%FROM_EMAIL%}	Полный email-адрес отправителя.
FROM_DOMAIN	{%FROM_DOMAIN%}	Доменная часть почты отправителя.
FROM_ACCOUNT	{%FROM_ACCOUNT%}	Локальная часть ящика отправителя.
FROM_NAME	{%FROM_NAME%}	Отображаемое имя отправителя.
FROM_PASS	{%FROM_PASS%}	Пароль учетной записи отправителя (для SMTP-авторизации).
SUBJECT	{%SUBJECT%}	Подстановка текущей темы письма.
BODY	{%BODY%}	Подстановка подготовленного тела письма.
MAILLISTCOLUMN	{%MAILLISTCOLUMN0%}...31	Обращение к кастомным столбцам списка рассылки (индексы от 0 до 31).

(c) 2026 Opt-In Software

7. Дополнительные проверки и фильтры

7.1 6. Дополнительные проверки и фильтры (Нижняя часть Check Settings)

7.2 6.1. Валидация структуры хоста

- Check proxy IP — жесткая проверка хоста прокси. Строки, содержащие невалидные IP или буквенные домены вместо IP-адресов, автоматически отбраковываются.
- Check proxy host — выполняет принудительное предварительное разрешение (DNS resolve) буквенных адресов хостов прокси.

7.3 6.2 Идентификация внешнего IP-адреса

Чекбокс Resolve external IP активирует обращение к специализированному веб-серверу, указанному в поле Resolve IP URL (например, `http://test-ipv6.com`). Клик по одноименной ссылке вызывает диалоговое окно, где с помощью пары Extract IP Pattern и Extract IP Rule настраивается парсинг возвращаемого IP-адреса из структуры ответа (например, из JSON-коллбэка).

Пример Resolve IP URL:

```
http://ipv4.test-ipv6.com/ip/
```

Пример Extract IP Pattern:

```
\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}
```

Пример Extract IP Rule:

```
$0
```

7.4 6.3 Контроль уровня анонимности

Чекбокс Check for anonymous proxy активирует отправку запроса на эхо-сервер (поле Anonymous proxy check URL, например, `http://httpbin.io`), возвращающий все полученные HTTP-заголовки. Клик по ссылке открывает диалог Anonymous Proxy Check, в котором есть следующий настройки:

- "Forwarded" patterns — список Regex для детекции заголовков пересылки трафика (`X-FORWARDED-FOR`, `FORWARDED`). Пример:

```
("?)X[-_]FORWARDED[-_]FOR\1: ?("?)(.*)\2
("?)FORWARDED\1: ?("?)(.*)\2
```

- Extract "Forwarded" rule — инструкция по сборке заголовка (например, `$3`).
- Mark proxy as "non-elite" if there are matched "Forwarded" patterns — автоматическое присвоение прокси статуса "не элитного" (Non-elite) при наличии совпадений со списком заголовков Non-elite proxy patterns (заголовки `VIA`, `CLIENT-IP`, `PROXY-CONNECTION`, `X-CLUSTER-CLIENT-IP`). Пример:

```
("?)VIA\1: ?("?)(.*)\2
("?)X[-_]CLUSTER[-_]CLIENT[-_]IP\1: ?("?)(.*)\2
("?)CLIENT[-_]IP\1: ?("?)(.*)\2
("?)PROXY[-_]CONNECTION\1: ?("?)(.*)\2
```

- Self IP list — база собственных реальных IP-адресов пользователя. При обнаружении любого из них в эхо-ответе, прокси немедленно маркируется как прозрачный (Transparent).
- Extract real IP / Extract external IP — пары паттернов и правил для разбора заголовков `X-REAL-IP` и `REMOTE-ADDR`.

(c) 2026 Opt-In Software

Пример Extract real IP:

```
("?)X[-_]REAL[-_]IP\1: ?("?)(.*)\2
```

Пример Extract external IP:

```
("?)REMOTE[-_]ADDR\1: ?("?)(.*)\2
```

- Non-anonymous proxy action — управляющее действие для неанонимных прокси. Варианты: None (игнорировать), Decline transparent proxies (отклонять прозрачные), Decline non-elite proxies (отклонять неэлитные).

7.5 6.4 Проверка нахождения IP в чписках RBL

- Чекбокс RBL check включает сверку IP прокси со списками спам-фильтров и блеклистов. В строке справа от чекбокса можно перечислить серверы через запятую, например: `sbl-xbl.spambaus.org,dnsbl.sorbs.net,bl.spamcop.net,combined.njabl.org`. Ссылка RBL check открывает окно детальных настроек:
- RBL Servers — список RBL-хостов.
- Min. RBL positives (>=1) — порог чувствительности. Если указать 2, прокси будет отбракован только в случае его одновременного нахождения минимум в двух разных независимых блеклистах.
- Save proxies list in RBL to file / Save proxies not listed in RBL to file — раздельные выгрузки чистых и заблокированных прокси серверов. Поддерживают разделение путей через ;, макрос даты %%date%% и опцию полной перезаписи Overwrite.
- Re-check RBL'd proxies — чекбокс, разрешающий повторную перепроверку прокси серверов, уже признанных заблокированными в RBL (по умолчанию отключен для экономии трафика).

7.6 6.5 Гео-локация

Переключатель Find country geo location by using Geo IP database включает сопоставление IP с локальной базой данных для определения географического положения.

7.7 6.6 Фильтрация по стране

Переключатель Country filter включает фильтрацию по стране прокси. У фильтрации есть два параметра:

- Режим работы: Allow — разрешить только указанные страны, Disallow — запретить указанные страны.
- Список кодов стран через запятую, например: `CN,RU`.

7.8 6.7. Проверка rDNS

Переключатель rDNS check активирует операцию обратного DNS-запроса (Reverse DNS lookup) для проверки наличия валидного доменного имени у IP-адреса прокси.

7.9 6.8. Ping

Если включить ping proxy host, то прокси чекер будет отправлять низкоуровневые ICMP-запросы (Ping) для верификации доступности сетевого узла.

(c) 2026 Opt-In Software

8. Системные и сервисные вкладки

8.1 7. Системные и сервисные вкладки

8.2 7.1. Вкладка HTTP

Параметры ориентированы на оптимизацию работы режима Check for URL:

- Rotate User Agent: Чекбокс включает циклическую смену идентификаторов браузера. Доступны режимы List (пользователь вводит список UA в текстовое поле интерфейса) и File (указывается прямой путь к текстовому файлу с набором User Agent).
- Таймауты: Раздельная регулировка критического времени ожидания сетевых событий в секундах — Connection Timeout, Read Timeout, Async Timeout.
- Accept: Настройка глобального HTTP-заголовка для запросов проверки (например, `text/html, */*`).

8.3 7.2. Вкладка DNS

Конфигурация разрешения доменных имен:

- Custom DNS Servers — чекбокс переключает программу с использования стандартных DNS-серверов операционной системы на кастомный текстовый список серверов, заданный пользователем.
- Параметры запросов: DNS query timeout (время ожидания ответа на запрос) и DNS query retries (число повторных попыток при неудаче).

8.4 7.3. Вкладка Geo IP

Программа (начиная со 2-й версии) поддерживает интеграцию с географическими базами данных MaxMind исключительно в современном двоичном формате .mmdb. На вкладке указывается локальный путь к файлу базы.

Внимание: устаревший текстовый формат файлов .csv более не поддерживается.

8.5 7.4. Вкладка Log

Панель мониторинга событий. Выводит текстовые сообщения о действиях программы в реальном времени. Оснащен переключателями детальности:

- Detailed Log — вывод расширенной технической информации обо всех процессах.
- IMAP Log — активация подробного протоколирования сессий и команд IMAP.
- SMTP Log — активация подробного протоколирования обмена командами с SMTP-серверами.

8.6 7.5. Вкладки Threads и Locks

Служебные панели для визуального контроля за распределением ресурсов:

- Threads — динамическая таблица состояния и занятости запущенных потоков.
- Locks — мониторинг внутренних системных блокировок для предотвращения коллизий данных.

(c) 2026 Opt-In Software

8.7 7.6. Вкладка Notification

Интеграция с мессенджером Telegram для удаленного контроля длительных проверок. Программа отправляет предупреждение, если сессия начинает занимать аномально много времени.

- Настройки интеграции: Telegram Bot ID (токен бота) и Telegram Chat ID (ID чата получателя).
- Условие срабатывания: чекбокс и числовое поле Notify when elapsed seconds exceed (лимит времени выполнения в секундах, после превышения которого отправляется алерт).

8.8 7.7. Вкладка About

Содержит базовые сведения о программном обеспечении: официальное коммерческое название, индекс текущей версии релиза и регистрационные данные владельца лицензии.

(c) 2026 Opt-In Software

9. Ссылки

- Сайт программы

(c) 2026 Opt-In Software