

# Подробный паспорт Шлюза

Тимон Ядро · Архитектор и разработчик интеграции

Редакция 2026-09-15 · Редакция 15 сентября 2026 года; состояние функций уточняется документом готовности

Область применимости и актуальные ограничения:  
<https://team-on.ru/yadro/docs/readiness.html>

## Оглавление

Область применения источника

1. Цель и смысл
  2. Пользователи и ценность
  3. Системная карта
  4. Части и возможности
  5. Источники и архитектура
  6. Pairing и состояние
  7. Контекст и локальные действия
  8. Владение данными и границы
  9. Сбои и наблюдаемость
  10. Установка и сопровождение
  11. Приёмка
  12. Открытые решения
- Разрешения и браузерный разговор

# Область применения источника

Шлюз — браузерное расширение с чатом сайта, локальными видами и разрешёнными действиями во вкладке. Личное приложение называется Штрих. Node и Native Messaging host обслуживают существующие механизмы связи с устройством. Старое совместное название приложения и расширения больше не используется как описание текущего состава.

Проверенный кандидат Шлюза 1.6.0 связан со Штрихом и Node отдельным согласованным комплектом. Это не доказательство установки этого комплекта на каждом компьютере. Далее описаны механизмы транспорта, pairing и действий; поддержка платформ и общий сценарий подтверждаются конкретной поставкой.

## 1. Цель и смысл

Связать выбранную страницу с нужным исполнителем: показать чат, передать согласованный контекст, предложить изменение и выполнить только разрешённое действие. Работа остаётся видимой человеку, с возможностью остановки и отзыва.

Личный разговор может принадлежать Codex или Штриху; корпоративный маршрут — привязанному агенту Core через Node. Переключение не переносит историю автоматически. Для обычной работы в веб-Штате расширение не обязательно.

## 2. Пользователи и ценность

Сотрудник подключает свой компьютер и видит разрешения/остановку. Администратор управляет корпоративной установкой и отзывом устройства. Агент получает ровно те device capabilities, которые поддерживаются и разрешены на этом устройстве. Ценность проверяется успешной локальной задачей, корректной остановкой, отсутствием повторного эффекта и отсутствием доступа к неподключённой вкладке/машине.

## 3. Системная карта

```
flowchart LR
    Core[Двигатель: device command] --> Desktop[Desktop: identity и command guard]
    Desktop --> Host[Native Messaging host]
    Host --> Extension[Расширение браузера]
    Extension --> Tab[Разрешённая вкладка]
    Desktop --> Native[Разрешённые OS helpers]
    Tab --> Receipt[Результат / receipt]
    Native --> Receipt
    Receipt --> Core
    Person[Человек: разрешение / остановка] --> Desktop
```

Диаграмма сохраняет технические имена транспорта Node/Desktop и Extension. Личный чат Штриха подключается через отдельный проверяемый маршрут; это не означает нативный корпоративный вход Штриха. Прямые browser transports, упомянутые upstream, не считаются автоматически принятыми в Ядре.

## 4. Части и возможности

| Часть      | Ответственность                  | Граница                               |
|------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Расширение | Чат сайта и разрешённые действия | Выбранный профиль и вкладка           |
| Node       | Pairing и локальный транспорт    | Совместимый зарегистрированный helper |

| Часть       | Ответственность                  | Граница                          |
|-------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Native host | Связь браузера с Node            | Точная идентичность расширения   |
| Штрих       | Владелец связанной личной беседы | Самостоятельное приложение macOS |
| Core        | Корпоративный агент и состояние  | Серверные права компании         |

Локальные виды и поддерживаемые скрипты сайта могут работать без доступного агента. Они не создают серверные полномочия. Дополнительный профиль диагностики сети не заменяет браузерные инструменты и не является обязательным для чата.

## 5. Источники и архитектура

Исходники кандидата включают расширение Manifest V3, чат, runtime модулей сайта, Native Messaging host и маршрутизацию Node. Поддержка конкретного браузера определяется манифестом и проверкой установки, а не сходством браузеров на Chromium.

Маршрут Штриха проверяет локальный протокол перед запросом. Маршрут TeamON использует существующую привязку устройства к Core. Прямой личный Codex — отдельный маршрут. Неизвестное имя маршрута не должно незаметно выбирать другого исполнителя.

## 6. Pairing и состояние

Целевой цикл: не подключён → одноразовое pairing → связанная идентичность → доступен/сон/сетевая ошибка → возобновление → отзыв. Сетевая ошибка не стирает identity, а истёкший/отозванный доступ не обходится автоматическим новым pairing. Повторное подключение требует явного действия. Секрет хранится в проверенном OS-хранилище; UI показывает статус, не raw bearer.

Upstream описывает durable command guard и at-least-once delivery. Это источник для проверки повторов, а не доказательство exactly-once внешнего эффекта при любом сбое. Core и устройство связывают command ID с единственным наблюдаемым результатом; при неизвестном исходе требуется reconcile.

## 7. Контекст и локальные действия

Для браузерной задачи показывается выбранная вкладка/origin и разрешённое действие. Пользователь может остановить работу. Redirect, смена вкладки, потеря target и выход за разрешённый origin проверяются перед выполнением. Agent текст не расширяет разрешения. Данные контекста содержат происхождение и время получения.

Скриншоты, запись и активность не включаются скрыто. Пакет не предоставляет агенту доступ к паролям, cookies и OS-хранилищу секретов в качестве обычных инструментов. Наличие приложения на компьютере не означает согласия на непрерывное наблюдение.

## 8. Владение данными и границы

Node хранит привязку устройства и квитанции транспорта. Шлюз — настройки расширения и временный разрешённый контекст. История корпоративной задачи принадлежит Core, личной связанной беседы — Штриху. Отзыв останавливает прежние сессии. Сроки хранения и удаления задаются конфигурацией; журналы не содержат секретов. Расширение не получает ключ модели.

## 9. Сбои и наблюдаемость

Сон/пробуждение: resume без создания второго poll/writer. Native host отсутствует: явная диагностика, не бессрочное ожидание. Нет OS permission: конкретное действие по включению и доступная остановка. Несовместимый протокол: отказ с указанием версий. Дубль command ID: прежний receipt/обнаружение конфликта. Недоступен target: ошибка, не действие на похожем окне. Отзыв во время задачи проверяется отдельно.

Наблюдаемость: connection state, последняя ошибка, версии, capability readiness, command ID и результат. Содержимое вкладок и секреты не становятся обычным логом.

## 10. Установка и сопровождение

Отдельные подписанные installers по принятым ОС; extension доставляется способом, разрешённым заказчиком. Native host/extension ID/OS helpers включаются в BOM. После update сохраняется только действующая identity и проверяется совместимость. Удаление снимает регистрацию native host и отзывает токены по выбранному процессу. На первом демо используется один тестовый компьютер; поддержка остальных платформ не выводится из успеха на нём. Старый teamon-edge не подставляется вместо Node.

## 11. Приёмка

ENT-09/10/11/28/30/34, DEMO-06/05/08. Install/pair → выбранная вкладка → инструмент → receipt → stop/revoke → отрицательный тест другой вкладки/пользователя; sleep/resume; повтор команды; update/uninstall. Для каждой ОС/браузера отдельная evidence.

## 12. Открытые решения

Поддерживаемые ОС/браузеры, точные версии/подписи, безопасное хранилище credentials на каждой платформе, доступность helpers в закрытой сети, политики capture и распространения расширения. Пока это задачи интеграции, а не готовая поставка.

Общий контекст: системная карта (см. оглавление документации), критерии приёмки (см. оглавление документации), план демо (см. оглавление документации).

## Разрешения и браузерный разговор

В интеграционном кандидате запрос привязан к сайту, профилю, беседе и исполнителю. При чтении результата проверяется актуальная привязка. Команда остановки содержит идентификатор показанной работы; устаревшая кнопка не отменяет следующий запрос.

Черновик сохраняется с проверкой ревизии. Если пользователь уже набрал новый текст, позднее подтверждение предыдущей отправки его не очищает. Большой ответ может отображаться частично с явным сообщением; это не разрешает обрезанному предложению стать действием.

Эти свойства проверены в кандидате совместного комплекта. Обновление действующего расширения и Node должно сохранить другие новые функции, после чего проводится реальная проверка в браузере.

## Основание документа

Сверка продуктовых документов и закреплённых исходников 15 сентября 2026 года. Проверка документации не заменяет промышленную приёмку. Полная применимость определяется документом о состоянии компонентов.