

N8N Cheat Sheet



Ключевые Ноды для Автоматизации (Сортировка по Частоте Использования)

Сортировка основана на частоте использования узлов в профессиональных рабочих процессах, от универсальных инструментов до специализированных интеграций.

I. Универсальный Базис (Core Essentials)						
Type	Node Name (Action)	Core Features (Основные функции)	Output (Тип данных)	Ключевые параметры	Use Cases / Examples (Примеры)	
Connectivity		HTTP Request (GET/POST)	Универсальный узел для выполнения API-вызовов (чтение, запись) к любому внешнему сервису.	JSON-ответ от API, преобразованный в Item(s).	URL, HTTP Method, Headers, Credentials.	Подключение к любому внешнему сервису, для которого нет встроенного узла.
Data Processing		Set / Edit Fields (Modify Data)	Самый частый узел. Добавляет, переименовывает, удаляет или модифицирует поля, используя статические значения или выражения.	Row-by-row (Item-by-Item) с измененным JSON-объектом	Field Name, Value (Expression/String), Data Type.	Стандартизация входящих данных: переименовать user_id в customer_id.
Workflow Control		If (Conditional Branch)	Основной узел логики. Условное ветвление потока, направляя Item'ы по ветке True или False.	Item(s) routed down True или False branches.	Condition (Expression, Operator, Value).	Отправлять уведомление, только если priority = "High".
Trigger		Webhook (Listen for POST)	Самый частый триггер. Создает URL для приема внешних HTTP-запросов, немедленно запуская рабочий процесс.	Item, содержащий JSON-объекты запроса, заголовков и параметров.	URL Path, HTTP Method (POST/GET), Response Body/Headers.	Запуск процесса по событию из внешней системы (e.g., Stripe, Shopify).
Workflow Control		Code (Batch JS)	Выполняет пользовательский JavaScript <i>один раз</i> для всего пакета входящих Item'ов.	Item array, созданный или преобразованный кодом.	Execution Mode (Once for All Items).	Вычислить общую сумму всех входящих счетов или выполнить сложную агрегацию.
Data Processing		Split Out (Split Array)	Фундаментальный узел трансформации. Преобразует массив данных внутри одного Item в несколько отдельных Item'ов.	Множество Item'ов (по одному на каждый элемент массива).	Field To Split Out (Имя массива), Include Other Fields.	Разделить заказ с несколькими позициями на отдельные Item'ы для обработки.

II. Основное Управление Потоком (Control Flow & Utility)

Trigger		Schedule Trigger (Cron)	Основной триггер. Запускает рабочий процесс с фиксированной периодичностью	Item с метаданными о времени запуска.	Interval (Hourly, Daily, Custom Cron Expression).	Запуск ежедневного отчета, проверки базы данных или ночного бэкапа.
Workflow Control		Merge (Append/Combine)	Объединяет Item'ы из двух веток в один массив для дальнейшей обработки.	Single array of all combined Items.	Mode (Append, Combine, Pair).	Собрать результаты из нескольких параллельных API-вызовов в один список.
Workflow Control		Wait	Вставляет контролируемую паузу в процесс на заданный период времени (критично для ограничения скорости API).	Item(s) после истечения времени ожидания.	Time Period (Duration, Date/Time).	Ожидание 10 минут перед отправкой последующего письма.
Workflow Control		Switch (Multi-Case Branch)	Многоуровневое ветвление, направляющее Item'ы по нескольким заранее заданным путям.	Item(s) routed down corresponding case branch.	Value to Check (Expression), Case Values.	Маршрутизировать заявку в зависимости от country_code (e.g., US, DE, FR).

Data Processing		Remove Duplicates	Фильтрует повторяющиеся Item'ы на основе значений в выбранном поле (для обеспечения качества данных).	Reduced array (только уникальные Item'ы).	Field to Check For Duplicates.	Обеспечить, что в списке рассылки нет одинаковых email-адресов.
Data Processing		Sort	Сортирует поток Item'ов по заданному полю (например, по дате или приоритету).	Array of Items, отсортированный по указанному полю.	Field to Sort By, Direction (Ascending/Descending).	Обработать входящие тикеты, начиная с тех, у которых самый высокий приоритет.

III. Самые Востребованные App Integrations

Communication (App)		Slack (Send Message)	Отправляет текстовое сообщение в указанный канал или пользователю (основной инструмент для внутренних оповещений).	Slack API Response (подтверждение отправки)	Channel/User ID, Message Text (поддержка Markdown).	Уведомить команду о критической ошибке или успешном завершении процесса.
Storage (App)		Google Sheets (Append Row)	Универсальное хранилище данных. Добавляет новую строку в таблицу Google Sheets.	Метаданные об успешной записи.	Spreadsheet ID, Table Name, Mapping Columns.	Записывать каждое новое событие в таблицу логов или CRM.
Communication (App)		Telegram (Send Message)	Отправляет текстовое сообщение в чат Telegram (очень высокая частота использования в СНГ).	Метаданные об отправленном сообщении.	Chat ID, Message Text, Credentials.	Отправка оповещений о статусе рабочего процесса или отчетов клиентам.
Communication (App)		Gmail (Send Email)	Отправляет электронное письмо с использованием учетных данных Gmail.	Метаданные об отправленном письме.	To, Subject, Body (HTML/Text).	Отправить подтверждение заказа или сброс пароля.
Storage (App)		Airtable (Create Record)	Создает новую запись в Airtable (популярная NoSQL база данных).	Item с Airtable Record ID новой записи.	Base ID, Table Name, Field Mapping.	Создать новый контакт в CRM при получении нового лица.
Storage (App)		MySQL (Execute SQL)	Выполняет произвольный SQL-запрос (SELECT, INSERT, UPDATE).	Array of Items (для SELECT) или метаданные (для DML).	Database, Query (SQL Expression).	Получить данные пользователя по его ID из базы данных.

IV. Продвинутый Контроль и AI-Интеграции

AI Integration		Message a Model	Отправка запроса к большой языковой модели (LLM) для генерации контента или классификации.	Item с текстовым ответом LLM.	Model (e.g., GPT-4o), Prompt, Temperature.	Суммаризовать длинное письмо или создать ответ на основе входящих данных.
AI Integration		Structured Output Parser	Обеспечивает строгую валидацию и парсинг вывода LLM в заданный JSON-формат (критично для надежности AI).	Item, содержащий строго структурированный JSON-объект.	JSON Schema, Property Types.	Преобразовать неструктурированный ответ LLM в строго структурированный JSON для дальнейшей обработки.
Workflow Control		Loop Over Items	Повторно выполняет набор нод для каждого Item во входящем массиве.	Items processed sequentially.	Batch Size (Размер пакета).	Отправить 100 индивидуальных электронных писем, ожидая 5 секунд между каждым.
AI Integration		AI Agent	Выполнение сложной, многошаговой задачи с использованием LLM и набора доступных инструментов (Tools).	Item с финальным структурированным ответом.	Agent ID, System Prompt, Tools (например, HTTP Request).	Автоматическое бронирование рейса или выполнение технической поддержки.
Data Processing		Filter (Condition)	Отфильтровывает Item'ы, пропуская только те, которые соответствуют заданному условию.	Reduced Item array (только пропущенные Items).	Condition (Expression, Operator, Value).	Обработать только те счета, сумма которых превышает \$1000.

V. Специализированные и Редко Используемые Ноды

Trigger		Error Trigger	Запускает отдельный поток обработки при сбое в другом рабочем процессе (для отказоустойчивости).	Item с деталями ошибки (сообщение, нода).	Monitored Workflow ID.	Запись информации об ошибке в Slack или базу данных.
---------	--	---------------	--	---	------------------------	--

Workflow Control		Stop and Error	Немедленно останавливает рабочий процесс и может генерировать настраиваемую ошибку.	Error/Stop signal (нет выходных Item'ов).	Error Message, Status Code.	Принудительно остановить процесс, если нарушено критическое условие.
Connectivity		Execute Command	Позволяет выполнять системные команды (скрипты Shell) на сервере, где запущен n8n (только для self-hosted).	Item с выводом команды (stdout, stderr).	Command, Arguments, Timeout.	Запуск локального скрипта очистки данных или управления файлами.
Data Processing		Aggregate (Group Data)	Группирует Item'ы на основе заданного поля и выполняет агрегацию (сумма, подсчет, среднее).	Item(s), содержащие сгруппированные и суммированные данные.	Group By Field, Aggregation Function (Sum, Count).	Подсчет общего дохода или количества заказов по каждому клиенту.
Data Processing		Summarize (Data Stats)	Вычисляет статистические данные для входящих Item'ов (подсчет, среднее, мин/макс).	Single Item с результатами статистики.	Summary Function (Count, Average, Min, Max), Field.	Получить общее количество входящих лидов.
Trigger		Manual Trigger	Позволяет запустить процесс вручную из интерфейса n8n (обычно для тестирования).	Item, содержащий метаданные о ручном запуске.	N/A	Тестирование рабочих процессов и запуск по требованию.
Workflow Control		Limit	Ограничивает количество Item'ов, которые будут переданы следующей ноде (для безопасности).	Reduced Item array (максимальное количество Item'ов).	Maximum Number of Items.	Обеспечить обработку только первых 100 записей, чтобы избежать перегрузки.
File Operations		Convert to File	Преобразует данные (JSON, текст) из Item в бинарный формат файла (например, CSV, PDF).	Item с бинарными данными.	File Format (CSV, PDF, JSON), Field Name.	Сохранить результаты запроса в CSV-файл для загрузки.
File Operations		Extract from File	Извлекает данные (например, текст) из бинарного файла.	Item с извлеченным текстовым контентом.	Binary Property Name, Encoding.	Получить текст из загруженного PDF-файла для анализа.
File Operations		Compression	Выполняет сжатие или распаковку бинарных данных.	Item с измененными бинарными данными.	Operation (Compress/Decompress), File Type (Zip, Gzip).	Сжать файл перед загрузкой в облачное хранилище.
Communication (App)		WhatsApp (Send Message)	Отправляет сообщения WhatsApp (через партнерские узлы).	Метаданные о статусе сообщения.	Phone Number, Message Template, Partner API Key.	Автоматизация уведомлений о статусе заказа или напоминаний о встрече.
Communication (App)		Discord (Send Message)	Отправляет сообщение в канал Discord.	Метаданные об успешной отправке.	Channel ID, Message Text, Credentials	Уведомление игрового или разработческого сообщества о новых событиях.
Communication (App)		Twilio (Send SMS)	Отправляет SMS-сообщение через Twilio.	Метаданные об отправленном SMS.	To Number, Body Text, Twilio Account SID/Token.	Отправка одноразовых паролей (OTP) или срочных уведомлений клиентам.
Trigger		Form (Submit)	Запускает рабочий процесс, используя данные, отправленные через встроенную форму n8n.	Item с данными формы.	Form Fields, Response URL, Success Message.	Создание внутреннего инструмента для сбора данных или заявок.
Trigger		Chat (Input)	Триггеры на основе ввода или сообщений в чате.	Item с сообщением чата.	Channel/User ID, Message Content Filter.	Автоматизация ответов чат-ботов или обработка команд.
Trigger		Workflow (Call)	Выполняется при вызове из другого рабочего процесса.	Items, возвращенные вызываемым рабочим процессом.	Workflow ID, Input Items.	Повторное использование сложной логики в нескольких рабочих процессах.