

Infomaximum

«Инфомаксимум»

(Общество с ограниченной ответственностью)

Система «Proceset»

Общее описание системы

2026 г.

Оглавление

Оглавление.....	2
Описание системы Proceset.....	4
Архитектура системы и технические требования.....	5
Сетевое взаимодействие компонентов системы	7
Взаимодействие агента мониторинга с сервером приложения Infomaximum.....	7
Взаимодействие сервера приложения Infomaximum с СУБД ClickHouse	7
Взаимодействие пользователей с веб-интерфейсом системы.....	8
Описание функционирования системы	9
Функционирование подсистемы хранения данных	9
Функционирование модуля мониторинга активности пользователя	9
Интеграции системы с внешними АС.....	10
Взаимодействие между системой и другими АС	10
Интеграция с Active Directory	10
Протоколы передачи данных.....	10
Интеграция с другими АС	10
Журналирование взаимодействия системы и АС	10
Технические требования к серверному и аппаратному оборудованию	11
Спецификация комплекса технических средств	11
Аппаратное обеспечение: Сервер.....	11
Клиентское программное и аппаратное обеспечение.....	15
Архитектурная схема системы Proceset	18
Автоматизированное рабочее место пользователей	18
Серверные компоненты Proceset.....	18
Внешние системы	19
Сетевая схема системы Proceset	20
Словарь терминов	21
Основные термины	21
Основные сокращения.....	22
Работа в системе.....	23
Вход в систему.....	24
Вход в систему через Active Directory	24

Как восстановить пароль	28
Восстановление пароля	28
Истечение срока действия пароля	30
Навигация в системе	32
Главная страница.....	34
Последние пространства	35
Закладки	36
Раздел «Пространства».....	39
Категории пространств	39
Список папок	40
Действия с пространствами	45
Добавление пространства.....	45
Контекстное меню пространства	46
Экспорт пространства.....	47
Импорт пространства.....	47
Дублирование пространства	49
Удаление пространства.....	50
Теги.....	51
Личный профиль	53
Язык системы	53
Смена пароля	53
Выход из системы	54
О системе	55

Описание системы Proceset

Proceset — это система активной бизнес-аналитики для крупных компаний. Система обладает двумя основными группами возможностей:

1. Процессная аналитика — анализ процессов и операций с детализацией до уровня элементарных действий (клики, заполнения полей, переключения между приложениями и вкладками). Показывает полную картину выполнения процессов и операций.
2. Активная аналитика — связка классической бизнес-аналитики и модуля автоматизации. Позволяет автоматизировать действия и принятие рутинных решений с помощью заложенных сценариев реакции на события.

Эти возможности достигаются за счет уникальной комбинации четырех технологий — Business Intelligence (BI), Process mining, Task Mining и Automation:

- *Business Intelligence* — технология, которая обеспечивает создание аналитических отчетов и визуализацию данных о бизнесе. Технология способна рассчитывать KPI и визуализировать их динамику для принятия бизнес-решений на основе данных.
- *Process Mining* — технология, которая на основе данных из информационных систем компании способна реконструировать реальное выполнение бизнес-процесса и найти все его «узкие места» и отклонения. Полученную информацию можно использовать для ускорения процессов и повышения их прозрачности, сокращения операционных затрат и оценки потенциального эффекта от оптимизации.
- *Task Mining* — технология мониторинга бизнес-действий сотрудников с целью анализа трудозатрат на операции и последующего поиска способов оптимизации. Task Mining фиксирует все бизнес-действия пользователей за компьютером. Это позволяет детально анализировать как выполняются операции и сколько на них тратится времени. С помощью Task Mining можно повышать бизнес-эффективность за счет оптимизации алгоритмов выполнения операций, а также выявлять рутинные операции для роботизации.
- *Automation* — технология, которая позволяет автоматизировать действия и принятие бизнес-решений на основе анализа данных и заложенных сценариев реакции на события. Эта технология позволит предпринимать действия автоматически при отклонении ключевых показателей от целевых значений.

Архитектура системы и технические требования

Раздел описывает архитектуру системы ProceSet, взаимодействие компонентов, интеграции и требования к серверной и сетевой инфраструктуре.

Функциональная архитектура

Система ProceSet состоит из двух обязательных серверных компонентов:

- Серверное приложение Infomaximum
- Аналитическая СУБД ClickHouse или LimeDB

Для установки серверного приложения Infomaximum на ОС семейства Linux используйте Docker-образ.

Сервер ProceSet выполняет следующие функции:

- Предоставление графического веб-интерфейса для взаимодействия пользователей с системой
- Прием, обработка и хранение данных, поступающих от агентов мониторинга
- Хранение метаданных, связанных с работой системы
- Взаимодействие с аналитической СУБД для хранения и выполнения аналитических операций над данными
- Интеграция с Active Directory
- Возможность отправки email-сообщений

Аналитическая СУБД ClickHouse устанавливается на серверы, работающие под управлением ОС семейства Linux, и выполняет следующие задачи:

- Хранение данных, собранных агентами мониторинга активности
- Хранение других данных, необходимых для аналитики
- Выполнение аналитических операций с данными

Связь с СУБД осуществляется через HTTPS-протокол. Официальный сайт с описанием ClickHouse — <https://clickhouse.yandex/docs/ru>.

При необходимости система ProceSet может быть расширена дополнительными компонентами, такими как агент мониторинга, агент автоматизации, модули Webhook и JS-трекер, а также модуль для работы с искусственным интеллектом AI LLM Agent.

Агент мониторинга — это программа, которая устанавливается на рабочие станции (ПК, терминальные серверы, VDI и т.д.), работающие под управлением ОС Windows или ОС семейства Linux. Основные задачи агента мониторинга:

- Сбор данных о взаимодействии пользователя с устройством
- Передача собранных данных на сервер ProceSet

Агент автоматизации — модуль приложения ProceSet, который отвечает за ETL-функцию. Все скрипты выполняются через агент автоматизации, настройки хранятся на сервере приложения.

Агент Webhook — это модуль системы ProceSet, предназначенный для обработки входящих HTTP-запросов Webhook и запросов JS-трекера. Этот модуль может быть развернут на отдельном сервере, что позволяет разграничить доступ к функционалу системы в разных сетевых контурах, что особенно важно с точки зрения информационной безопасности.

AI LLM Agent — это модуль системы ProceSet, который позволяет реализовать возможности LLM (аналитический ассистент, OCR, распознавание речи и т.д.). Для каждой функции используется свой дистрибутив Агента AI, поэтому в рамках одной системы может использоваться несколько таких агентов.

Архитектура системы ProceSet представлена на странице [Архитектурная схема](#). Пример сетевой схемы представлен на странице [Сетевая схема](#).

Сетевое взаимодействие компонентов системы

Взаимодействие агента мониторинга с сервером приложения Infomaximum

Объем и состав передаваемых/принимаемых данных

Раз в 30 минут агент запрашивает настройки от сервера приложения. Формат обмена — json. Объем данных составляет до 100 Кб.

Если включен функционал автоматического обновления агента мониторинга, раз в 1 час агент запрашивает обновления. При наличии происходит загрузка файлов обновления и их установка. Средний размер файлов обновления — 30 Мб.

Во время работы за компьютером сотрудника, для которого включен мониторинг, с периодичностью 1 раз в 10 минут отправляется zip-архив размером до 5 Кб с данными об активности работника. В случае потери связи с сервером агент продолжает хранить сформированные архивы и при восстановлении связи передает все ранее не отправленные данные.

В случае аварийного завершения работы агента формируется дамп, который позже отправляется на сервер. Размер передаваемого дампа — до 10 мб.

Рекомендуется обеспечить соединение между АРМ пользователя, где установлен агент мониторинга, и сервером приложения со скоростью не менее 256 Кбит/сек.

Порт

По умолчанию агент устанавливает исходящее соединение с веб-сервером приложения на порт 8010/TCP. Порт, на котором работает веб-сервер, можно изменить в конфигурационных файлах приложения.

Протокол

Все взаимодействие осуществляется по https-протоколу. Его настройка возможна посредством конфигурационного файла.

Взаимодействие сервера приложения Infomaximum с СУБД ClickHouse

Объем и состав передаваемых/принимаемых данных

- Сервер приложения постоянно передает данные, собранные агентами мониторинга, а также метаданные, необходимые для работы системы в СУБД ClickHouse
- Сервер приложения загружает обработанные СУБД ClickHouse данные, необходимые для построения отчетов и работы системы
- Объем данных, передаваемых между сервером приложения и СУБД ClickHouse, зависит от множества факторов (количество сотрудников под мониторингом, сложность отчетов, активность работы пользователей с системой и т.п.). Рекомендуется обеспечить соединение между данными компонентами системы со скоростью не менее 10 Мбит/сек

Порт

По умолчанию сервер приложения устанавливает исходящее соединение с сервером СУБД ClickHouse на порт 8123/TCP.

Протокол

Все взаимодействие осуществляется по протоколу HTTPS (HTTP, если на сервер СУБД не будет установлен SSL-сертификат).

Инициатором соединения является сервер Procceset.

Используемые протоколы шифрования представлены ниже:

- TLSv1.2:
 - ciphers:
 - TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES256GCM_SHA384 (secp256r1)
 - TLS_ECDHE_RSA_WITH_CHACHA20POLY1305SHA256 (secp256r1)
 - TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES256CBC_SHA (secp256r1)
 - TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES128GCM_SHA256 (secp256r1)
 - TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES128CBC_SHA (secp256r1)

Взаимодействие пользователей с веб-интерфейсом системы

Объем и состав передаваемых/принимаемых данных

Пользователи работают с веб-интерфейсом системы при помощи браузера. Рекомендуется обеспечить соединение между АРМ пользователя и сервером приложения Infomaximum со скоростью не менее 256 Кбит/сек.

Порт

По умолчанию АРМ пользователя устанавливает исходящее соединение с веб-сервером приложения на порт 8010/TCP.

Протокол

Все взаимодействие осуществляется по протоколу HTTPS (HTTP, если на сервер приложения не будет установлен SSL-сертификат).

Описание функционирования системы

Функционирование подсистемы хранения данных

Доступ к базе данных защищается на уровне файловой системы. Для просмотра встроенной файловой базы данных необходимо использовать специальную утилиту.

Соединение между сервером приложений и базой данных ClickHouse осуществляется по HTTPS. При наличии интернета docker-образ сам загрузится с удаленного сервера. В случае ограниченного доступа к интернету образ предоставляется дополнительно.

Функционирование модуля мониторинга активности пользователя

Работа ММАП происходит независимо от сервера. ММАП только принимает необходимые настройки. Если сервер недоступен, ММАП хранит все данные пользователя локально до тех пор, пока сервер вновь не будет доступен.

Аутентификация между системой (серверной частью) и ММАП осуществляется по принципу взаимной аутентификации посредством Ключей API. Для соединения между системой и ММАП создается Ключ API. Для каждого Ключа API задается набор привилегий, в рамках которых регламентируются права доступа в системе, а также выбирается способ аутентификации. Для соединения с ММАП используется специализированная привилегия «Агент мониторинга».

Возможные способы аутентификации:

- Через Active Directory
- С использованием SSL-сертификатов

Взаимная аутентификация с помощью AD предполагает авторизацию клиентов на сервере с помощью клиентских AD. Взаимная аутентификация с помощью SSL-сертификатов предполагает авторизацию клиентов на сервере через сертификат, обеспечивающий безопасное взаимодействие между сервером и другими АС.

Агент мониторинга использует способ взаимной аутентификации через AD.

Интеграции системы с внешними АС

Взаимодействие между системой и другими АС

Взаимодействие между системой и другими АС осуществляется при помощи API системы. Взаимодействие возможно по принципу односторонней и взаимной аутентификации.

Для односторонней аутентификации используется API-ключ, при помощи которого внешняя АС может аутентифицироваться в системе.

Взаимная аутентификация может происходить при помощи SSL-сертификатов.

Возможны интеграции с различными АС для обогащения системы ProceSet дополнительными данными. Реализация всех интеграций обсуждается дополнительно.

Интеграция с Active Directory

Система может включать в себя функционал интеграции с Active Directory. Данная интеграция предоставляет следующие возможности:

- загрузка в систему справочных данных о сотрудниках на основе атрибутов пользователей в AD
- возможность аутентификации пользователей в системе с использованием учетных данных AD
- возможность аутентификации агентов мониторинга на сервере приложения по факту нахождения в одном домене AD

Протоколы передачи данных

При передаче данных между компонентами системы, а также сторонними АС могут быть использованы следующие протоколы:

- HTTP/HTTPS
- LDAP/LDAPS

Интеграция с другими АС

Возможны интеграции с различными АС для обогащения системы «ProceSet» дополнительными данными. Реализация всех интеграций обсуждается дополнительно.

Журналирование взаимодействия системы и АС

Взаимодействие системы и внешних АС логируется на стороне системы. Любое интеграционное подключение происходит через Ключи API, которые в журнале безопасности отражаются как источник взаимодействия.

Технические требования к серверному и аппаратному оборудованию

Спецификация комплекса технических средств

Для полного функционирования системы необходимо установить два сервера:

- Сервер приложений системы, использующийся для централизованного хранения лицензий, данных пользователей, централизованного сбора статистики. Сервер приложений хранит данные в БД (ClickHouse, встроенная файловая база данных). На сервере приложений поднимается коннектор для обращения сервера к web-интерфейсу с использованием протокола HTTP/HTTPS. Сервером приложений системы может быть только Linux-сервер
- Терминальный сервер, который используется для хранения всех аналитических данных. Терминальным сервером может быть только Linux-сервер

Система функционирует круглосуточно при соблюдении рекомендаций к техническим средствам.

Аппаратное обеспечение: Сервер

Системные требования к серверной части для сбора данных до 100 пользователей

Характеристика	Минимальное значение
Сервер для установки приложения Infomaximum	
ОС	ОС семейства Linux, x64
Тактовая частота ЦПУ	2,5 ГГц
Кол-во потоков ЦПУ	8
Объем ОЗУ	12 Гб
Свободный объем дискового пространства для хранения данных	2 Гб + 200 Мб в год/1 сотрудник в год
Минимальная скорость работы дисковой подсистемы (на чтение)	600 IOPS
Сервер для установки аналитической СУБД ClickHouse	
ОС	ОС семейства Linux, x64
Тактовая частота ЦПУ	2,5 ГГц
Кол-во потоков ЦПУ	8
Объем ОЗУ	32 Гб
Свободный объем дискового пространства для хранения данных	2 Гб + 400 Мб в год/1 сотрудник в год
Минимальная скорость работы дисковой подсистемы (на чтение)	25000 IOPS

Системные требования к серверной части для сбора данных до 500 пользователей

Характеристика	Минимальное значение
Сервер для установки приложения Infomaximum	
ОС	ОС семейства Linux, x64
Тактовая частота ЦПУ	2,5 ГГц
Кол-во потоков ЦПУ	8
Объем ОЗУ	16 Гб
Свободный объем дискового пространства для хранения данных	2 Гб + 200 Мб в год/1 сотрудник в год
Минимальная скорость работы дисковой подсистемы (на чтение)	1000 IOPS
Сервер для установки аналитической СУБД ClickHouse	
ОС	ОС семейства Linux, x64
Тактовая частота ЦПУ	2,5 ГГц
Кол-во потоков ЦПУ	8
Объем ОЗУ	32 Гб
Свободный объем дискового пространства для хранения данных	2 Гб + 400 Мб в год/1 сотрудник в год
Минимальная скорость работы дисковой подсистемы (на чтение)	50000 IOPS

Системные требования к серверной части для сбора данных до 1000 пользователей

Характеристика	Минимальное значение
Сервер для установки приложения Infomaximum	
ОС	ОС семейства Linux, x64
Тактовая частота ЦПУ	2,5 ГГц
Кол-во потоков ЦПУ	8
Объем ОЗУ	32 Гб
Свободный объем дискового пространства для хранения данных	2 Гб + 200 Мб в год/1 сотрудник в год
Минимальная скорость работы дисковой подсистемы (на чтение)	3000 IOPS
Сервер для установки аналитической СУБД ClickHouse	
ОС	ОС семейства Linux, x64
Тактовая частота ЦПУ	2,5 ГГц
Кол-во потоков ЦПУ	12
Объем ОЗУ	64 Гб
Свободный объем дискового пространства для хранения данных	2 Гб + 400 Мб в год/1 сотрудник в год
Минимальная скорость работы дисковой подсистемы (на чтение)	50000 IOPS

Системные требования к серверной части для сбора данных 1000-3000 пользователей

Характеристика	Минимальное значение
Сервер для установки приложения Infomaximum	
ОС	ОС семейства Linux, x64
Тактовая частота ЦПУ	2,5 ГГц
Кол-во потоков ЦПУ	12
Объем ОЗУ	48 Гб
Свободный объем дискового пространства для хранения данных	2 Гб + 200 Мб в год/1 сотрудник в год
Минимальная скорость работы дисковой подсистемы (на чтение)	10000 IOPS
Сервер для установки аналитической СУБД ClickHouse	
ОС	ОС семейства Linux, x64
Тактовая частота ЦПУ	2,5 ГГц
Кол-во потоков ЦПУ	16
Объем ОЗУ	64 Гб
Свободный объем дискового пространства для хранения данных	2 Гб + 400 Мб в год/1 сотрудник в год
Минимальная скорость работы дисковой подсистемы (на чтение)	50000 IOPS

Системные требования к серверной части для сбора данных 3000-5000 пользователей

Характеристика	Минимальное значение
Сервер для установки приложения Infomaximum	
ОС	ОС семейства Linux, x64
Тактовая частота ЦПУ	2,5 ГГц
Кол-во потоков ЦПУ	16
Объем ОЗУ	64 Гб
Свободный объем дискового пространства для хранения данных	2 Гб + 200 Мб в год/1 сотрудник в год
Минимальная скорость работы дисковой подсистемы (на чтение)	10000 IOPS
Сервер для установки аналитической СУБД ClickHouse	
ОС	ОС семейства Linux, x64
Тактовая частота ЦПУ	2,5 ГГц
Кол-во потоков ЦПУ	16
Объем ОЗУ	128 Гб
Свободный объем дискового пространства для хранения данных	2 Гб + 400 Мб в год/1 сотрудник в год
Минимальная скорость работы дисковой подсистемы (на чтение)	60000 IOPS

Системные требования к серверной части для сбора данных 5000-10000 пользователей

Характеристика	Минимальное значение
Сервер для установки приложения Infomaximum	
ОС	ОС семейства Linux, x64
Тактовая частота ЦПУ	2,5 ГГц
Кол-во потоков ЦПУ	16
Объем ОЗУ	64 Гб
Свободный объем дискового пространства для хранения данных	2 Гб + 200 Мб в год/1 сотрудник в год
Минимальная скорость работы дисковой подсистемы (на чтение)	20000 IOPS
Сервер для установки аналитической СУБД ClickHouse	
ОС	ОС семейства Linux, x64
Тактовая частота ЦПУ	2,5 ГГц
Кол-во потоков ЦПУ	16
Объем ОЗУ	512 Гб
Свободный объем дискового пространства для хранения данных	2 Гб + 400 Мб в год/1 сотрудник в год
Минимальная скорость работы дисковой подсистемы (на чтение)	80000 IOPS

Системные требования к серверной части для установки AI агента

Примечание. Модуль AI агент отвечает за работу с нейросетью, его установка не обязательна.

Сервер для установки AI агента	
ОС	ОС семейства Linux, x64 Рекомендуется: Ubuntu 24.04
Дополнительное ПО	Актуальная версия Docker Актуальная версия драйверов для GPU Версия драйвера NVIDIA — не ниже 570.86.10 Версия nvidia-container-toolkit — не ниже 1.17.8-1
Тактовая частота ЦПУ	2,5 ГГц
Кол-во потоков ЦПУ	8
Объем ОЗУ	16 Гб
Свободный объем дискового пространства для хранения данных	60 Гб
Минимальная скорость работы дисковой подсистемы (на чтение)	2000 IOPS
Графический ускоритель (GPU)	NVIDIA GPU с поддержкой технологии CUDA и рекомендуемым объемом видеопамяти (VRAM) 48 Гб Архитектура GPU — Turing или новее (например, Ampere, Ada Lovelace)

При работе с аналитическим ассистентом важно учитывать, что скорость его отклика зависит от количества CUDA-ядер в процессоре: чем больше ядер, тем быстрее обрабатываются запросы. Также важен объем видеопамяти (VRAM): чем он больше, тем больше операций может выполнять модуль одновременно.

Рекомендации к типу накопителей для СУБД ClickHouse

Для сервера аналитической СУБД ClickHouse рекомендуется использовать [накопители с интерфейсом NVMe SSD](#). Архитектура СУБД оптимизирована под высокоскоростное

блочное хранилище с минимальными задержками операций ввода-вывода. Применение накопителей типа NVMe позволяет обеспечить достижение указанных показателей производительности дисковой подсистемы при работе с аналитическими запросами.

При использовании накопителей других типов реальные показатели скорости работы дисковой подсистемы могут не соответствовать минимальным значениям, указанным в таблицах выше.

Методика измерения производительности дисковой подсистемы

Указанные в таблицах значения IOPS для сервера ClickHouse рассчитываются по формуле: $Total\ IOPS = Read\ IOPS + Write\ IOPS$. Эти значения получены с использованием следующей методики тестирования:

- Соотношение операций чтения записи: 75% на 25%
- Общий размер тестовых данных: 8 ГБ
- Глубина очереди: 64 операции
- Размер блока: 4 КБ
- Тип доступа: случайный

Пример команды для тестирования на ОС семейства Linux:

```
 fio --randrepeat=1 --ioengine=libaio --direct=1 --gtod_reduce=1 --name=fiotest --filename=testfio --bs=4k --iodepth=64 --size=8G --readwrite=randrw --rwmixread=75
```

Примечание. Рекомендуется использовать данную методику при проверке соответствия дисковой подсистемы заявленным требованиям.

Требования к версии ядра для серверов под управлением Linux

Чтобы при работе с СУБД ClickHouse в системе работали запросы, связанные с заменой таблиц, и также была возможность заменять таблицы в пространстве, у сервера (-ов) под управлением Linux, где будет установлена СУБД ClickHouse, должна быть версия ядра ОС:

- 3.15 и выше при использовании файловой системы EXT4
- 4.0 и выше при использовании файловой системы XFS

Таким образом, для полноценной работы ClickHouse и использования всех его возможностей, включая замену таблиц в пространстве, СУБД следует устанавливать на систему Linux с версией ядра не ниже 4.0.

Требования к версии СУБД ClickHouse

В стандартную поставку дистрибутивов системы ProceSet входит подготовленный вендором Docker-образ СУБД ClickHouse. Допустимо использовать оригинальные дистрибутивы ClickHouse совместимой версии.

Клиентское программное и аппаратное обеспечение

Системные требования к рабочим станциям для установки агента мониторинга

Обычный режим мониторинга

Характеристика	Значение
ОС	Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 Astra Linux, ALT Linux, AlterOS, РЕД ОС
ЦПУ*	2 потока, тактовая частота — 2,3 ГГц

Показатели нагрузки от агента

В таблице указаны приблизительные значения.

Характеристика	Значение
Среднее значение потребляемого процессорного времени**	0,1–1%
Свободный объем ОЗУ	30 Мб на каждый активный пользовательский сеанс + 150 Мб для возможности автоматического обновления агента
Свободный объем дискового пространства	200 Мб свободного места для исполняемых файлов агента + 100 Мб для хранения данных на каждого активного пользователя компьютера

Расширенный режим мониторинга

Характеристика	Значение
ОС	Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 Astra Linux, ALT Linux, AlterOS, РЕД ОС
ЦПУ*	4 потока, тактовая частота — 2,5 ГГц

Показатели нагрузки от агента

В таблице указаны приблизительные значения.

Характеристика	Значение
Среднее значение потребляемого процессорного времени**	0,7–3%
Свободный объем ОЗУ	50 Мб на каждый активный пользовательский сеанс + 150 Мб для возможности автоматического обновления агента
Свободный объем дискового пространства	200 Мб свободного места для исполняемых файлов агента + 150 Мб для хранения данных на каждого активного пользователя компьютера

* Данные указаны из расчета, что рабочее место представляет собой ПК с одним активным пользователем. Для терминальных серверов требования к ЦПУ выше.

** Потребляемое процессорное время на терминальных серверах увеличивается пропорционально количеству активных пользовательских сессий и может быть выше указанных значений.

Требования к рабочему месту пользователя веб-интерфейса платформы Proceset

Рекомендуемые браузеры для доступа к веб-интерфейсу:

- Google Chrome версии 97 и выше
- Mozilla Firefox версии 97 и выше
- Safari версии 15.4 и выше
- Microsoft Edge версии 97 и выше

Требования к тестовому контуру

Требования к тестовому серверу Proceset

Требования к тестовому серверу:

- Версия ОС и обновления тестового сервера должна совпадать с промышленным сервером
- Характеристики ОЗУ, объема дискового пространства, ЦПУ могут быть меньше, чем на промышленном сервере
- Если в проекте используются внешние интеграции или забор данных из внешних источников (например, PostgreSQL, Hadoop), рекомендуется иметь аналогичные тестовые интеграции для проверки

Требования к рабочей станции для тестирования агента мониторинга

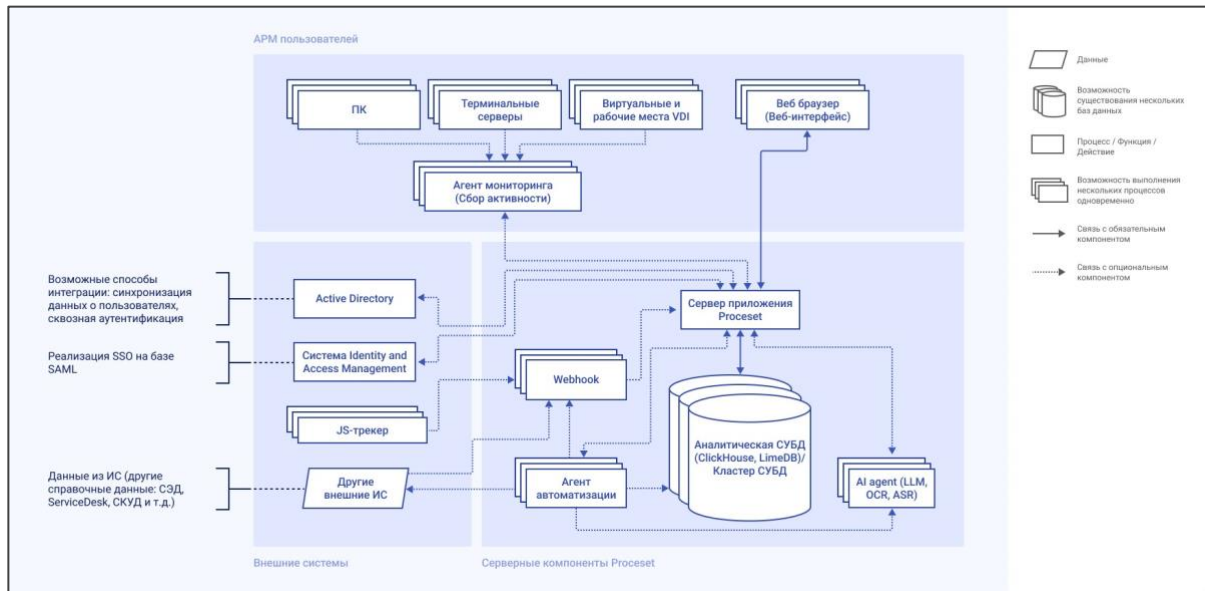
Требования к рабочей станции:

- Должна быть выделена рабочая станция для тестирования сбора активности агентами мониторинга
- На этой рабочей станции необходимо установить тот же пакет ПО, который используется для анализа процессов с тестовыми данными
- Рекомендуется обеспечить передачу дистрибутивов агентов

Архитектурная схема системы ProceSet

ProceSet — это клиент-серверное программное обеспечение, которое включает в себя 3 группы компонентов:

- Автоматизированное рабочее место пользователей
- Серверные компоненты ProceSet
- Внешние системы



Автоматизированное рабочее место пользователей

К компонентам группы АРМ относятся клиенты, которые могут быть представлены веб-браузером или агентом мониторинга. При помощи веб-браузера пользователи системы взаимодействуют с веб-интерфейсом ProceSet.

Агент мониторинга — программа, которая устанавливается на рабочие места сотрудников и собирает информацию о взаимодействии с компьютером, после чего передает собранные данные на сервер. Агент мониторинга можно установить на ПК, терминальные серверы, виртуальные рабочие места, т.е. на все рабочие места, где сотрудник выполняет свои действия.

Серверные компоненты ProceSet

Выделяется 2 главных компонента:

- Сервер приложения ProceSet. Сервер принимает данные от агентов мониторинга, передает агентам мониторинга настройки по пользователям. Также он отображает веб-интерфейс пользователю, хранит все основные настройки, метаданные и взаимосвязь компонентов системы
- Аналитическая система управления базами данных. Необходима для хранения и оперирования данными, из которых строится дашборд. В качестве аналитической СУБД может быть ClickHouse или Lime DB. Серверов СУБД может быть несколько, можно подключать кластеры, чтобы разгрузить серверы с целью увеличить масштабы и разграничить доступ к данным

Остальные серверные компоненты, представленные на архитектурной схеме, опциональные. По умолчанию они встроены в сервер приложений, но их можно вынести, чтобы распределить нагрузку:

- Агент автоматизации — модуль приложения Procceset, который отвечает за ETL-функцию. Все скрипты выполняются через агент автоматизации, настройки хранятся на сервере приложения
- Вебхук отвечает за вызов обращений к системе Procceset через HTTP-запрос из внешних систем при помощи технологии Вебхук
- AI agent — модуль, который отвечает за работу с искусственным интеллектом

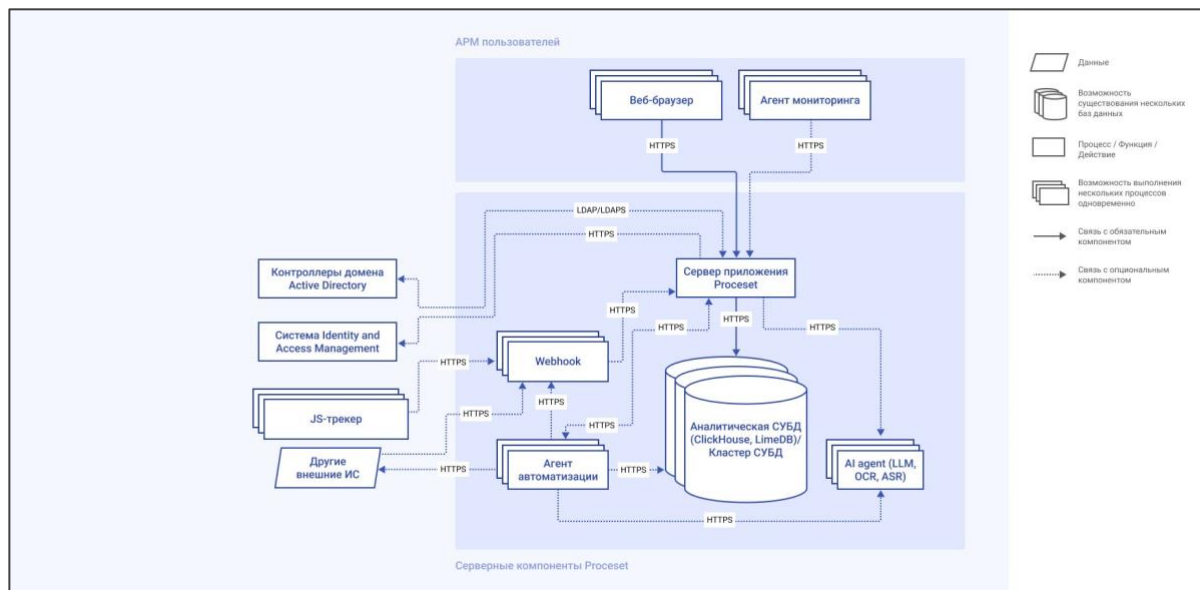
Внешние системы

С Procceset могут взаимодействовать внешние системы:

- Active Directory. Одна из наиболее популярных систем для подключения, которую связывают для 2 задач:
 - синхронизация данных о пользователях
 - сквозная аутентификация
- Система Identity and Access Management. Похожа на AD, но используются другие внешние системы. Такими системами могут быть Keycloak, Active Directory Federation Services, Microsoft Azure.
- Подключение с ними происходит через протокол SAML
- JS-трекер. Это JavaScript-код, который предоставляют в Procceset. Его можно внедрить на веб-сайт, с которого он будет отправлять данные в систему Procceset с помощью Вебхука
- Другие внешние ИС. При помощи агента автоматизации можно подключаться к другим информационным системам, чтобы получать данные. Такими системами могут быть СЭД, ServiceDesk и другие

Сетевая схема системы Proceset

На схеме представлены компоненты системы Proceset и протоколы маршрутизации для передачи данных между ними.



Словарь терминов

Основные термины

Наименование	Определение
Авторизация	Процесс предоставления прав на выполнение определенных действий, а также процесс проверки (подтверждения) данных прав при попытке выполнения этих действий (например, при входе в систему)
Агент	<ul style="list-style-type: none"> • Агент мониторинга — приложение <code>proceset.agent</code>, которое устанавливается на АРМ сотрудника и собирает статистику о его активности; • Агент автоматизации — модуль приложения <code>Infomaximum</code>, который выполняет запуск скриптов в системе
Аутентификация	Процедура проверки подлинности, доказательство, что пользователь именно тот, за кого себя выдаёт: сравнение вводимой связки логин/пароль с теми, которые хранятся в базе данных
Визуальный маппинг	Определение соответствия данных между потенциально различными семантиками одного объекта или разных объектов. Например, один объект (база данных) для обозначения элементов использует обозначения «да» и «нет», а другой объект (другая база данных) для обозначения этих же объектов использует обозначения «1» и «0», то есть коды одной базы данных мапируются в соответствии с кодами другой базы данных. В Системе используется для обращения к полям, полученным в предшествующем блоке скрипта
Дашборды	Способ графического и табличного отображения данных в системе на основе модели данных
Ключ API	Ключ доступа, с помощью которого осуществляется авторизация для получения доступа к данным системы
Операция доступа	Действие, которое разрешено выполнять пользователю по отношению к группе конкретных объектов
Пакет	<ul style="list-style-type: none"> • В пространстве — сущность, содержащая в себе набор определенных настроек, скрипты, подключения, дашборды, приложение или виджет; • В автоматизации — системный или пользовательский набор сущностей, которые включают в себя параметры блока автоматизации и подключение, действующее в рамках текущего скрипта
Подключение	<ul style="list-style-type: none"> • Подключение к <code>ClickHouse</code> в «Хранилищах данных» — связь приложения <code>Infomaximum</code> и СУБД <code>ClickHouse</code>. Первое подключение, которое нужно настроить, называется «Системное», последующие подключения — «Пользовательские». • Раздел «Подключения» настроек Системы — настройка сервера исходящей почты для рассылки email-оповещений из Системы. • Подключение (в пространстве/в блоке автоматизации) — связь системы с различными базами данных для загрузки данных из них. Может настраиваться на уровне пространства или на уровне отдельного блока скрипта
Привилегия	Набор прав, предоставляющий возможность выполнять определенные операции в Системе по отношению к группе конкретных объектов
Пространство	Отдельная независимая часть в БД <code>ClickHouse</code> . Рабочее пространство для аналитика, которое включает в себя Модели данных и Дашборды
Профиль сотрудника	Информация о сотруднике компании, включающая общие сведения, настройки доступа и список источников сбора информации

Наименование	Определение
Роль доступа	Набор прав доступа, которые администратор может назначить пользователям и группам пользователей, включающий в себя определенный набор привилегий и имеющий название
Система	Автоматизированная система «Proceset»
Тег	Метка приложения, которая служит для облегчения процесса поиска
Хеш пароля	Преобразование массива входных данных (пароля) произвольной длины в (выходную) битовую строку установленной длины, выполняемое определенным алгоритмом (SHA256)
GraphQL	Стандарт декларирования структуры данных и способов их получения, который выступает дополнительным слоем между клиентом и сервером
Https	Расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности. Данные в протоколе HTTPS передаются поверх криптографических протоколов SSL или TLS
Журнал безопасности	Файл, который содержит записи о событиях информационной безопасности

Основные сокращения

Сокращение	Описание
АИБ	Администратор информационной безопасности
АРМ	Автоматизированное рабочее место сотрудника
АС	Автоматизированная система
БД	База данных
ИБ	Информационная безопасность
ИС	Информационная система
ММАП	Модуль мониторинга активности пользователя
МНиАО	Модуль настройки и аналитической отчетности
ОС	Операционная система
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
РД	Роль доступа
РММАП	Расширенный модуль мониторинга активности пользователя
СЗИ	Средства защиты информации
СУБД	Система управления базами данных

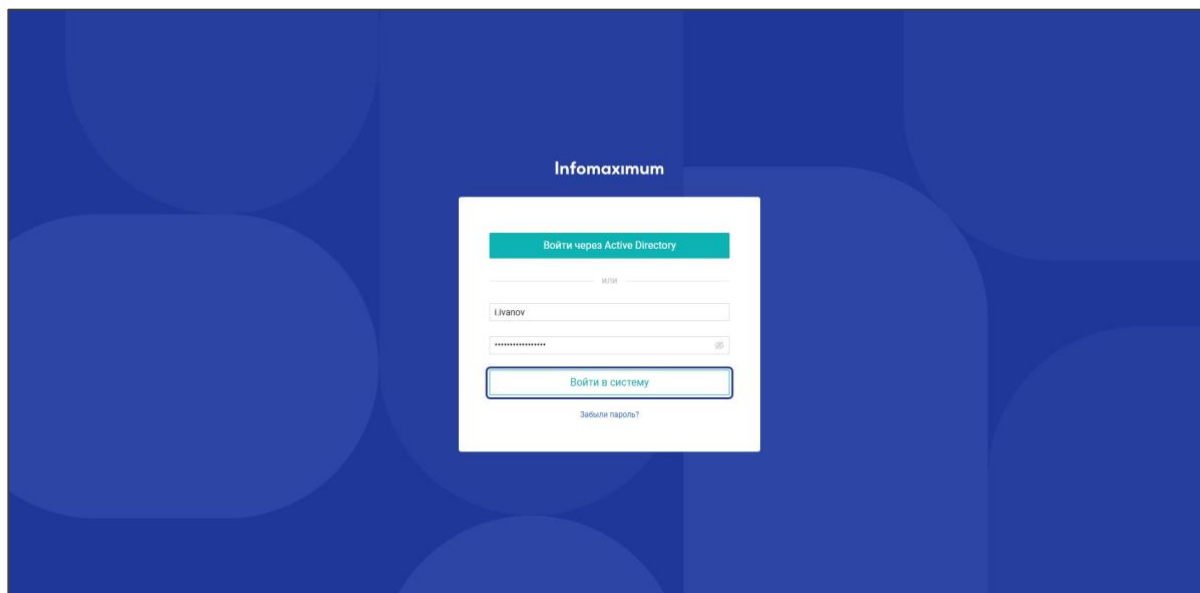
Работа в системе

Раздел содержит инструкции по входу в систему, навигации и работе с пространствами и личным профилем пользователя:

- Вход в систему
- Как восстановить пароль
- Навигация
- Главная страница
- Пространства
- Теги
- Личный профиль
- О системе

Вход в систему

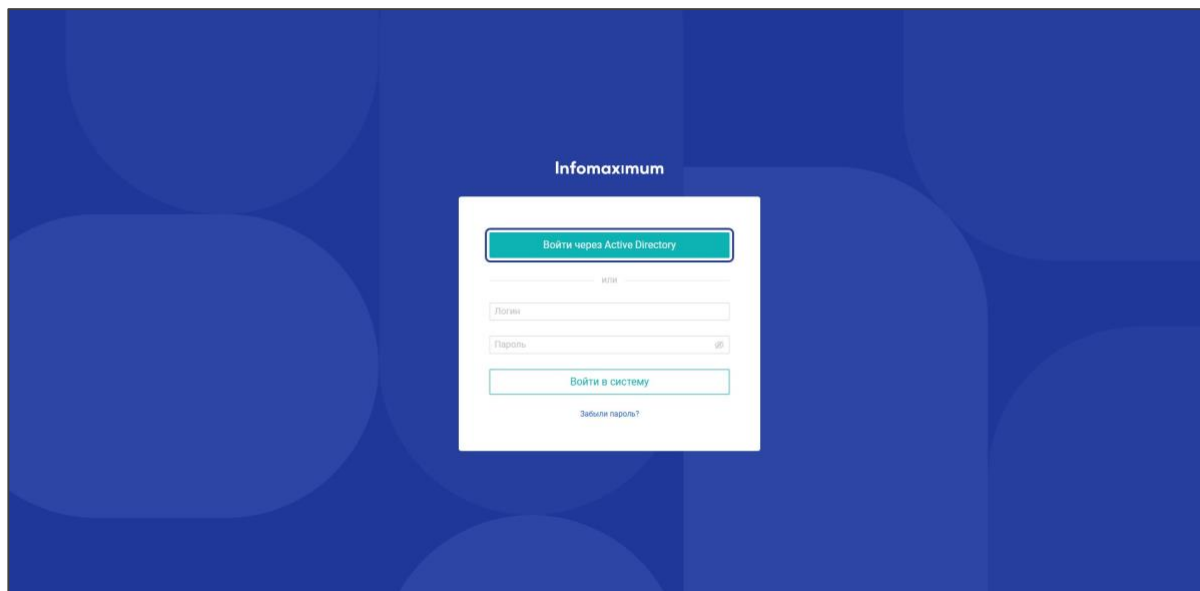
1. Перейдите по ссылке, которую вам предоставил администратор системы.
2. Введите логин.
3. Введите пароль.
4. Нажмите **Войти в систему**.



После аутентификации откроется страница Пространства.

Вход в систему через Active Directory

Чтобы войти в систему, нажмите **Войти через Active Directory**.

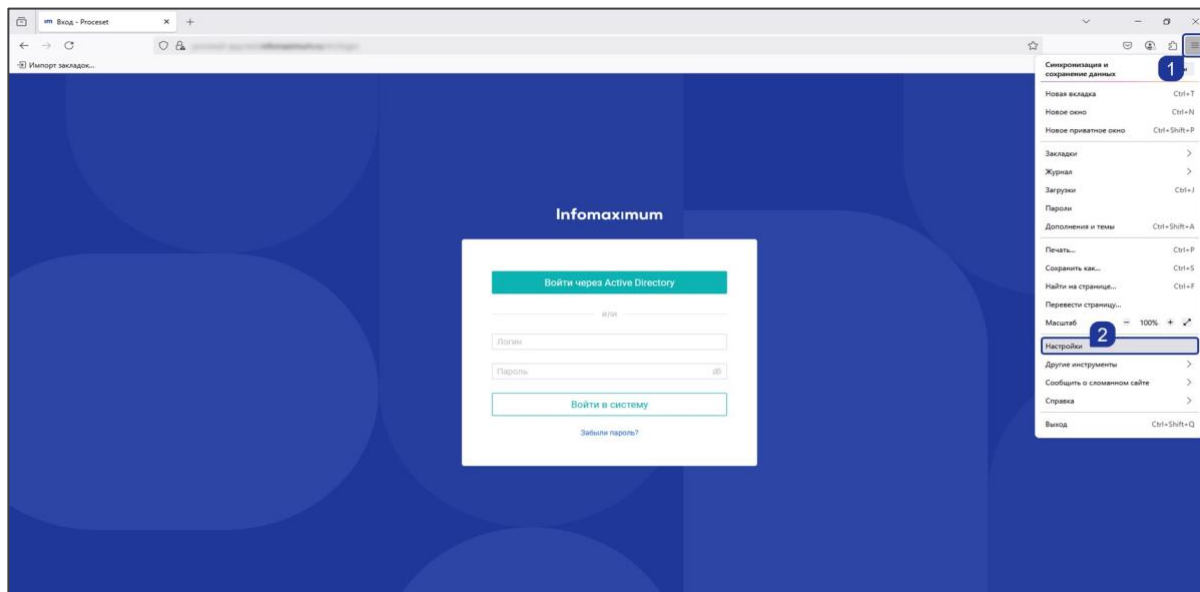


При наличии интеграции с **Active Directory** и отсутствии встроенной аутентификации вы автоматически войдете в систему даже в случае, когда сессия прервалась. Кнопка **Войти через Active Directory** в таком случае, при вторичной и последующей аутентификации, отсутствует.

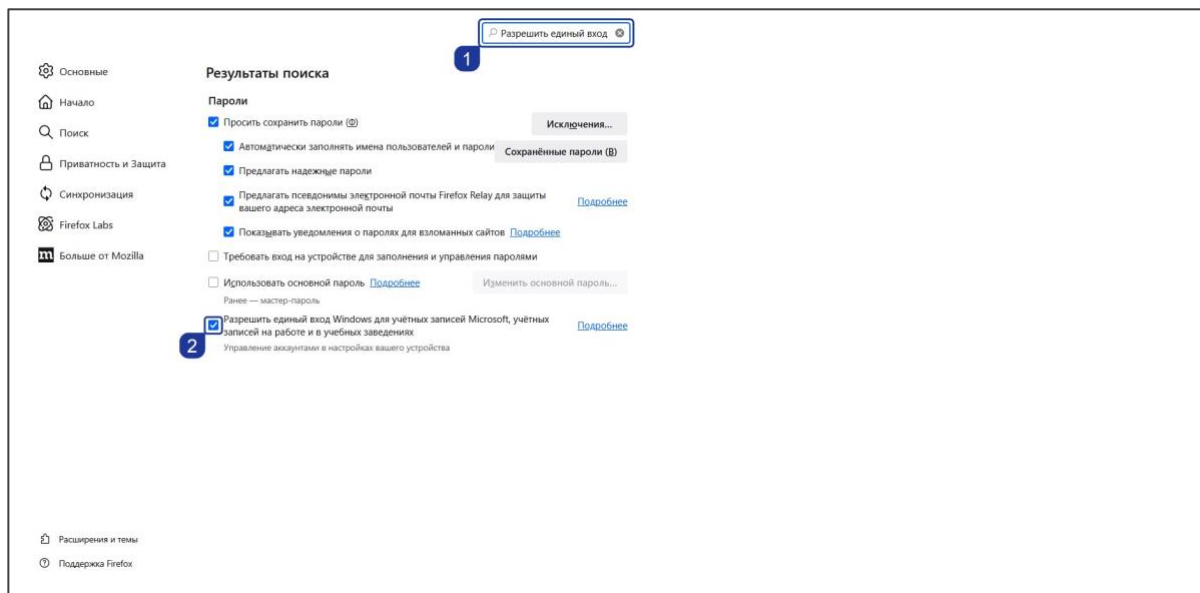
Аутентификация через браузер Mozilla Firefox

Чтобы настроить вход в систему через **Active Directory** в браузере Mozilla Firefox, выполните следующие шаги:

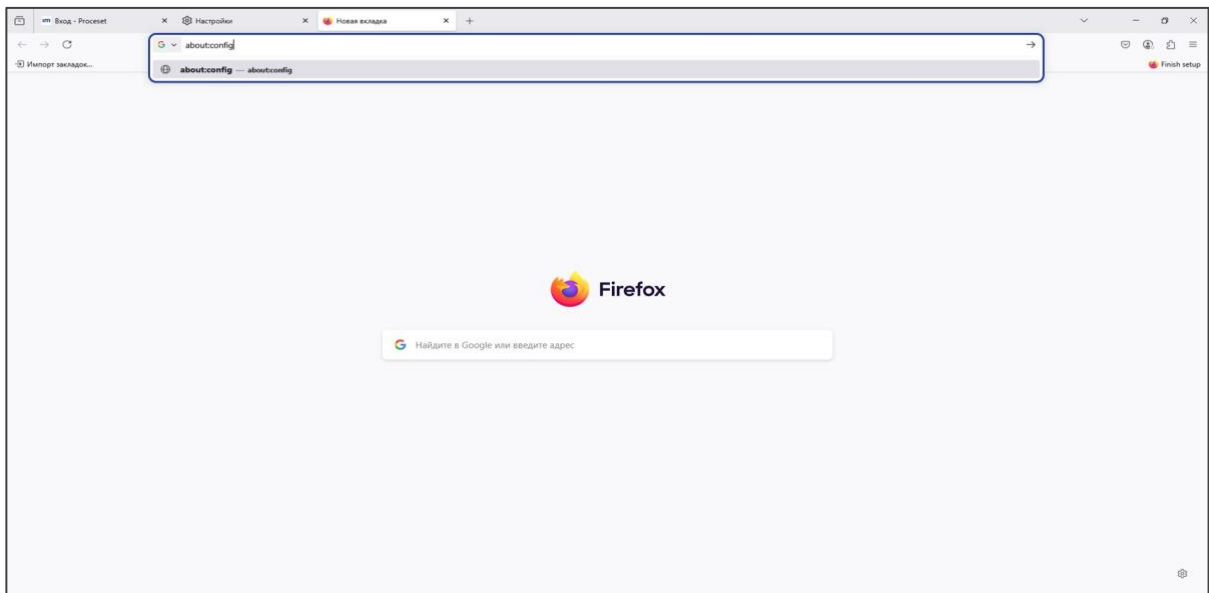
1. Перейдите в настройки браузера Mozilla Firefox.



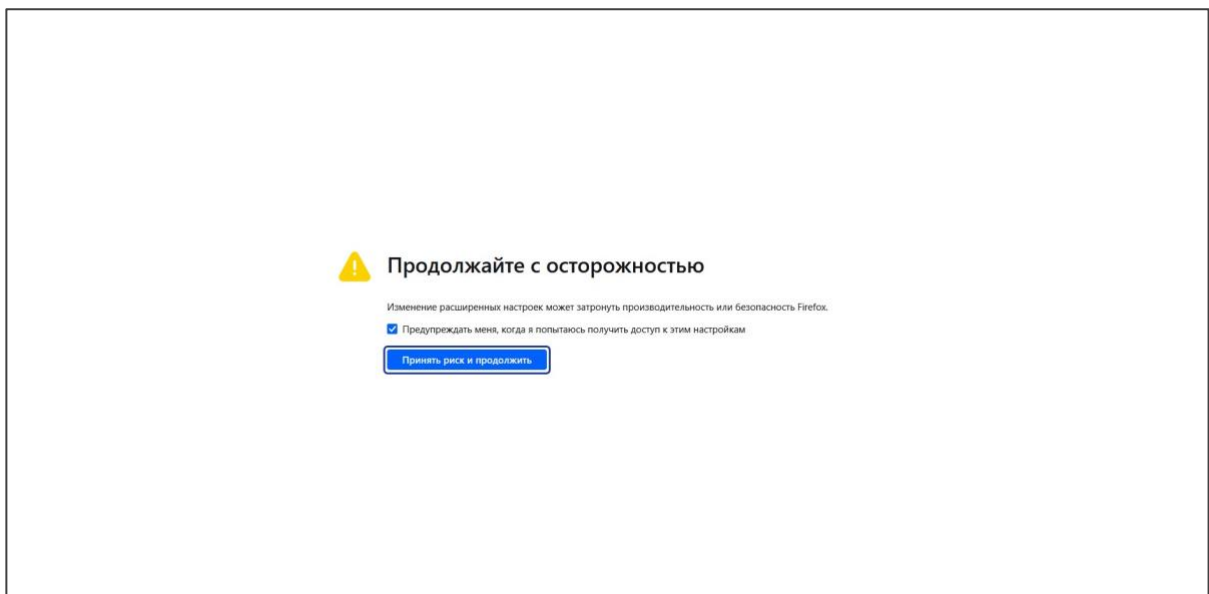
2. Введите *Разрешить единый вход* в поле поиска, найдите в результатах параметр *Разрешить единый вход Windows* для учётных записей Microsoft, учётных записей на работе и в учебных заведениях и отметьте его галочкой.



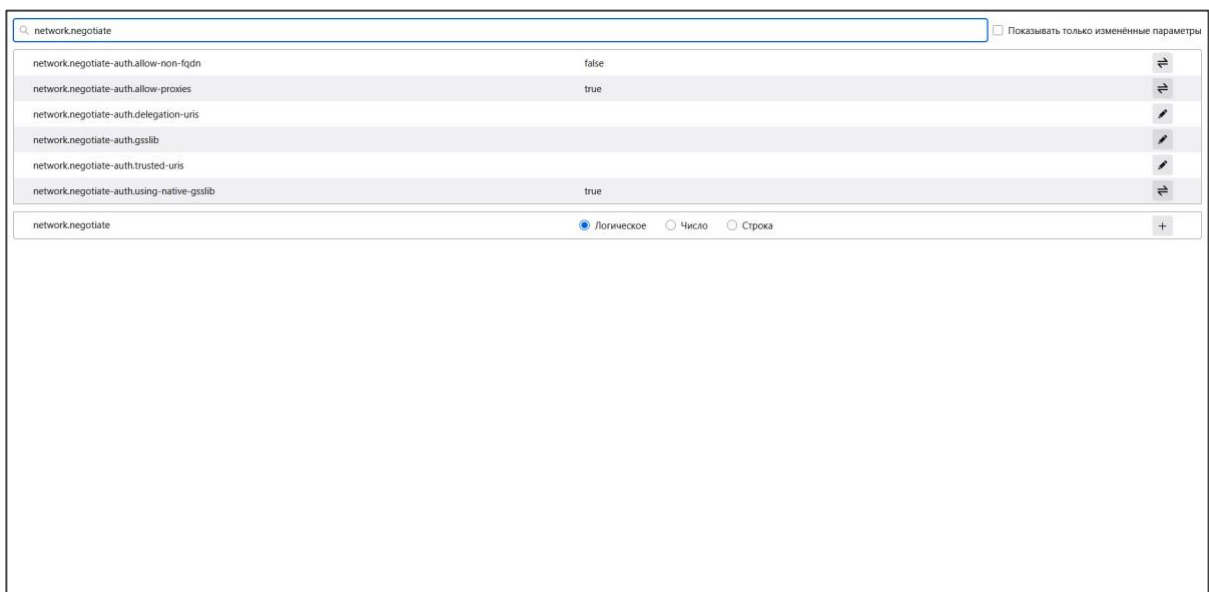
3. Введите *about:config* в адресной строке и нажмите **Enter**.



Если появилась страница с предупреждением, нажмите **Принять риск и продолжить**.

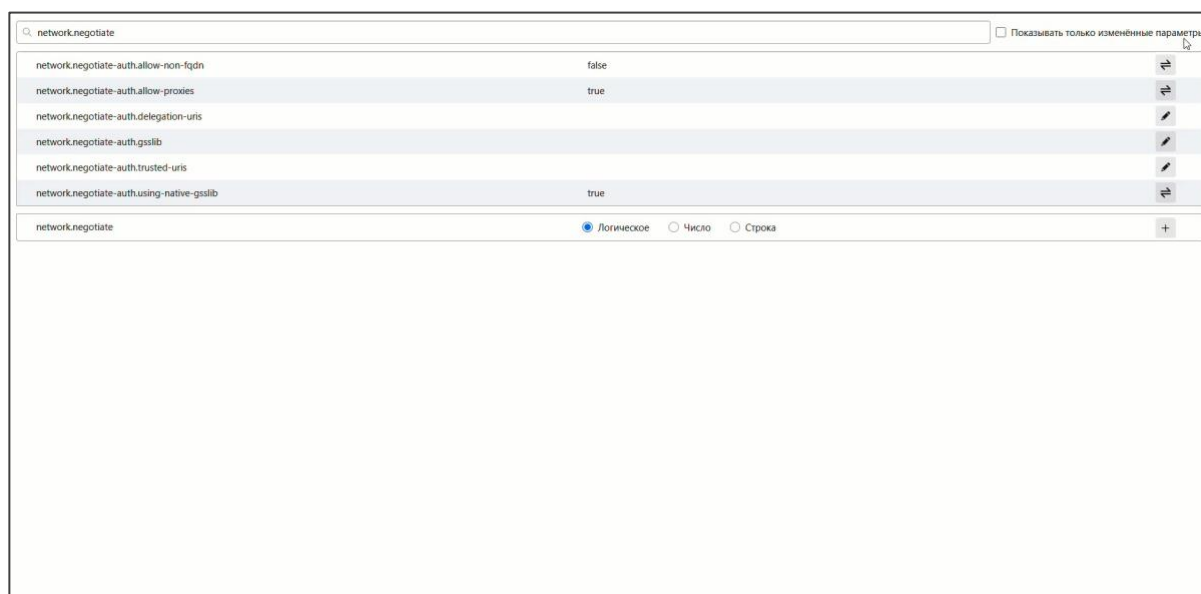


4. Введите *network.negotiate* в поле поиска.



5. Нажмите кнопку переключения в строке параметра **network.negotiate-auth.allow-non-fqdn**, чтобы установить для этого параметра значение **true**.

Нажмите кнопку изменения в строках параметров **network.negotiate-auth.delegation-uris** и **network.negotiate-auth.trusted-uris**, введите ваш домен и нажмите кнопку сохранения.



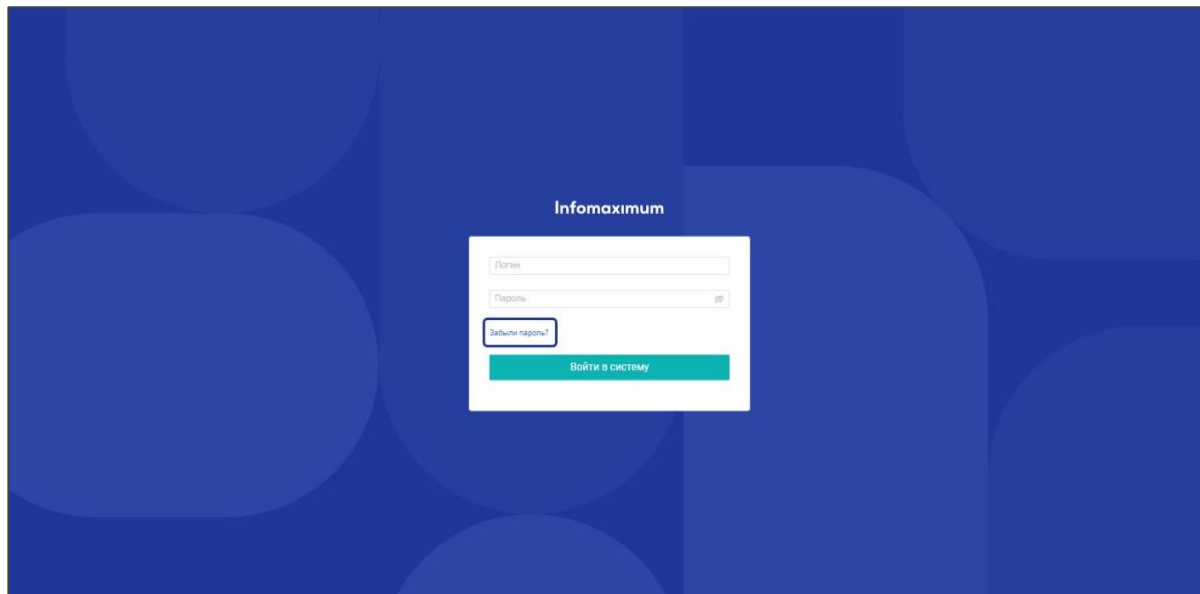
Настройка аутентификации завершена. Вернитесь на страницу входа в систему и нажмите **Войти** через **Active Directory**.

Как восстановить пароль

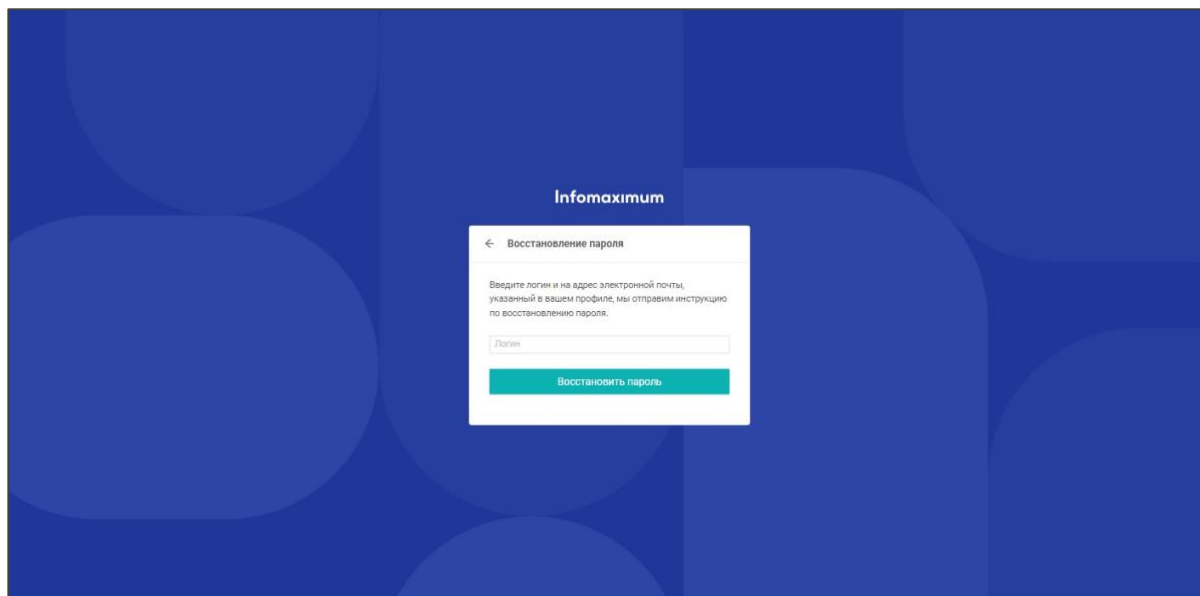
Восстановление пароля

Чтобы восстановить пароль:

1. Нажмите кнопку **Забыли пароль?**.

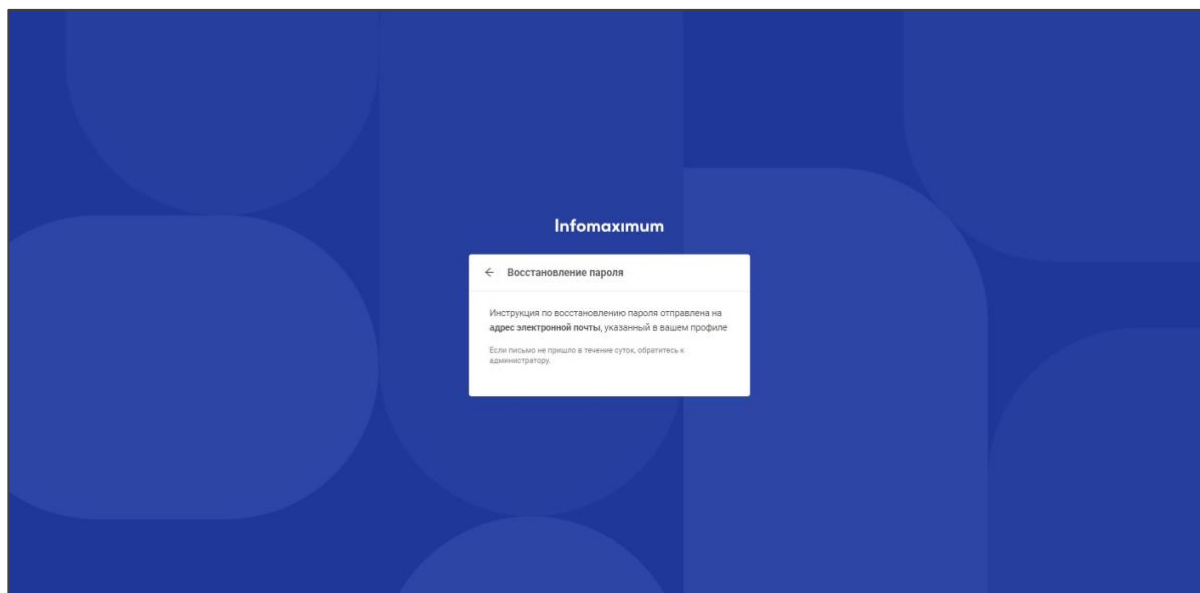


2. Введите свой логин.

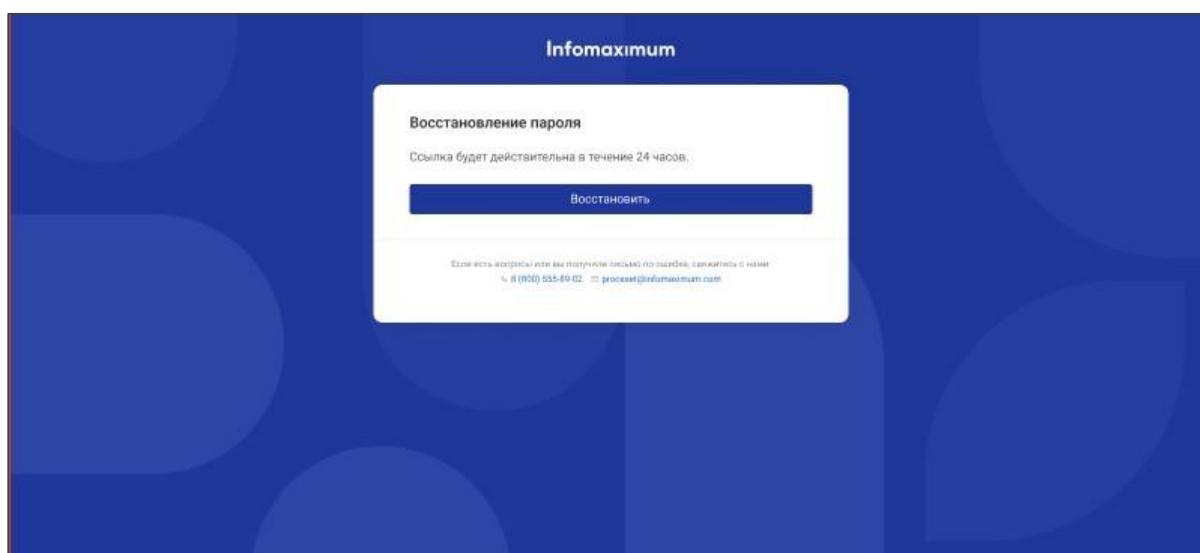


3. Нажмите кнопку **Восстановить пароль**.

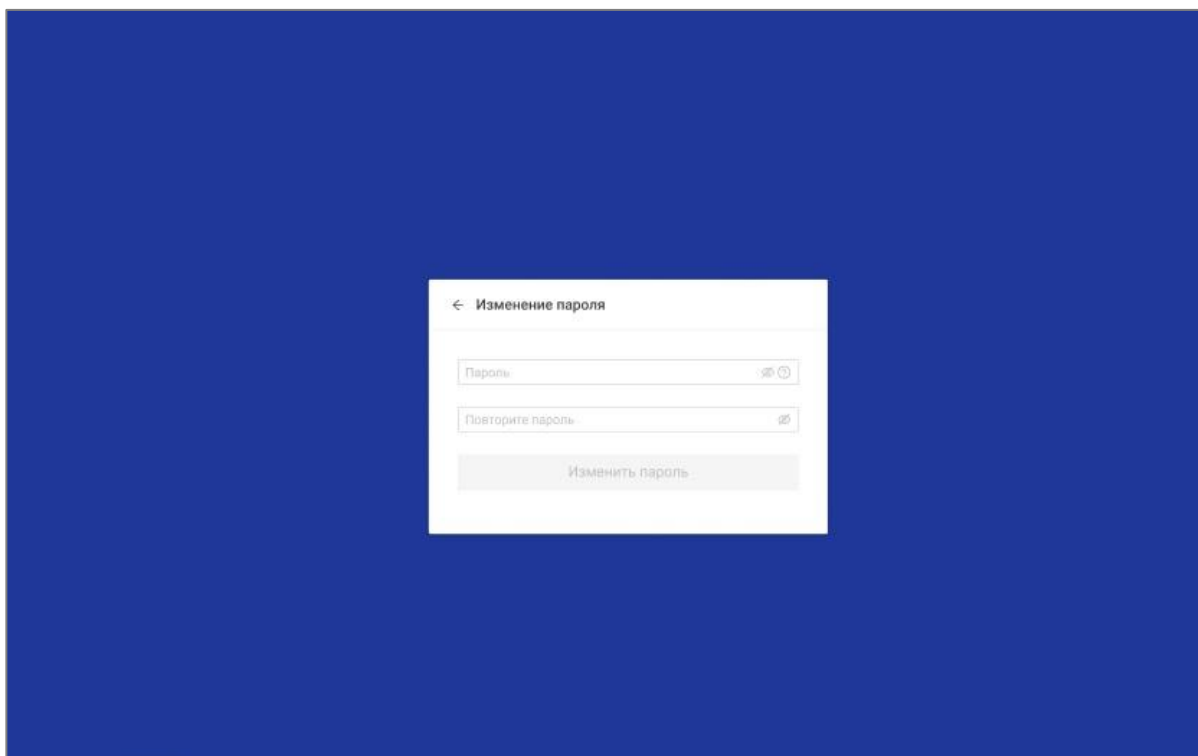
4. На адрес электронной почты, указанный в профиле, будет отправлена инструкция по восстановлению пароля.



5. Ссылка на восстановление пароля действует в течение **24 часов**.



6. В письме нажмите кнопку **Восстановить** и задайте новый пароль.

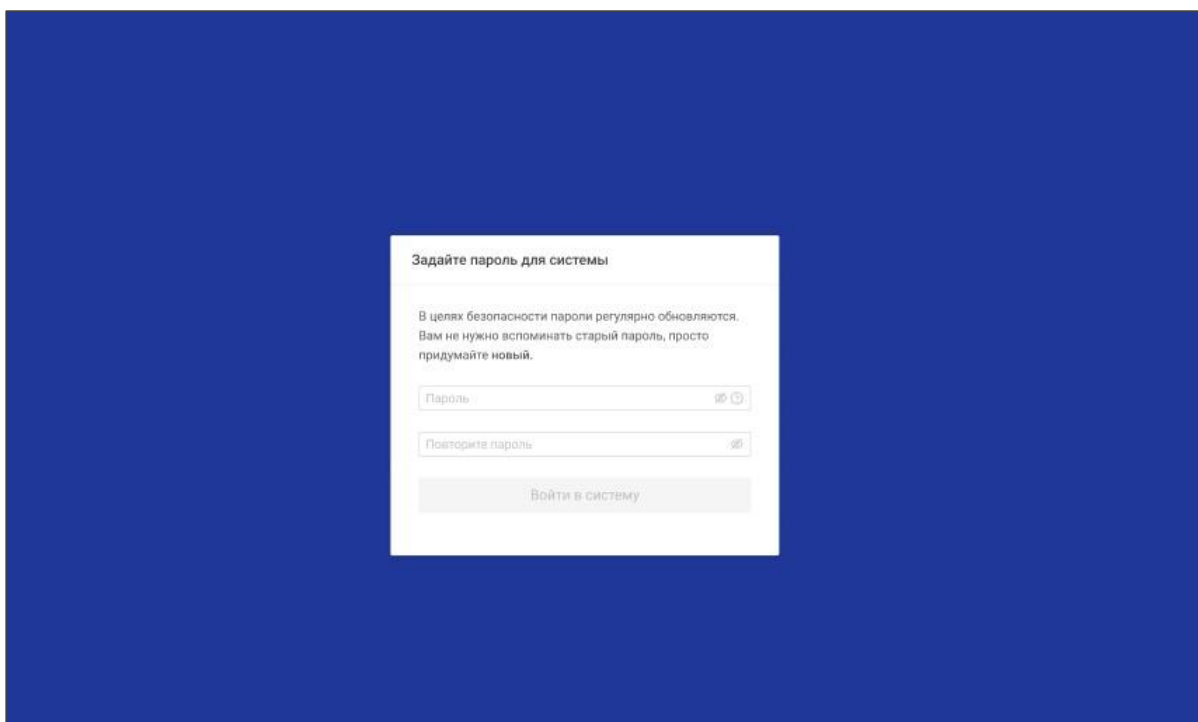


Истечение срока действия пароля

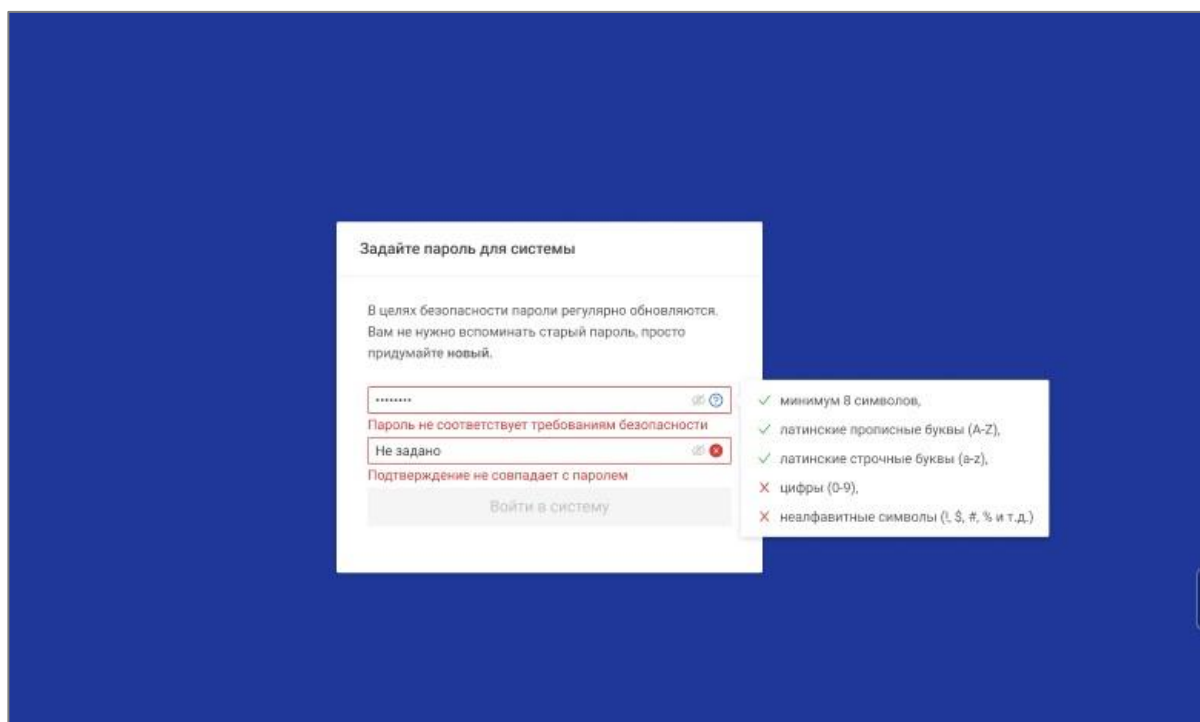
Администратором системы может быть задан срок действия пароля.

В этом случае:

1. Войдите в систему.
2. На экране авторизации будет написано: *«В целях безопасности задайте новый пароль»*.



3. Введите новый пароль.

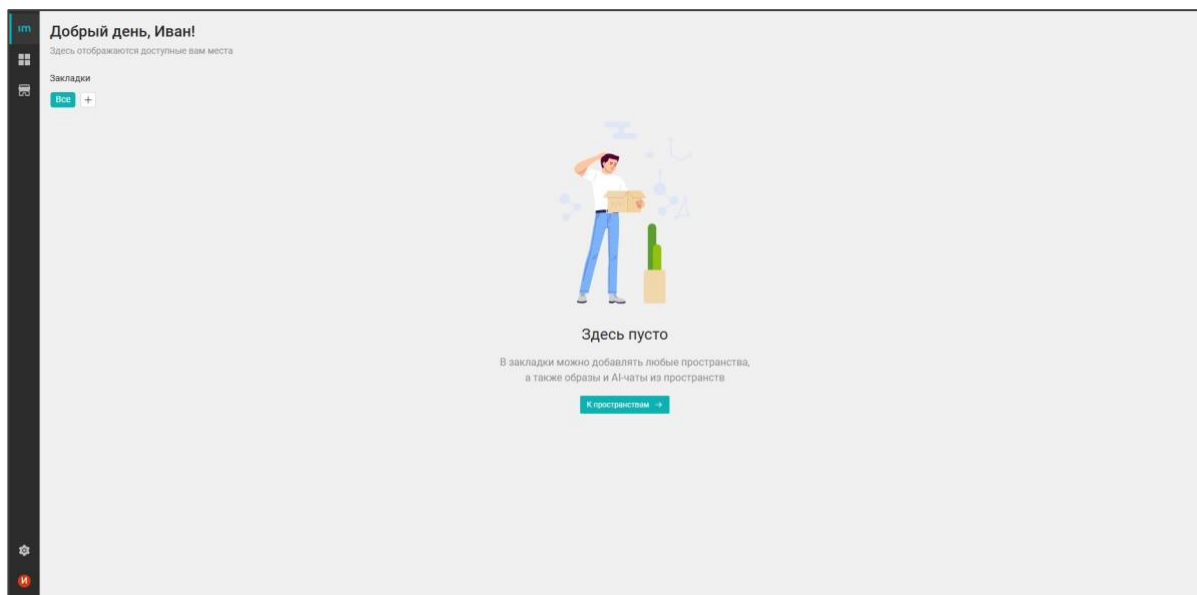


4. Повторите пароль.

5. Войдите в систему.

Навигация в системе

Навигация в системе осуществляется при помощи боковой панели навигации.

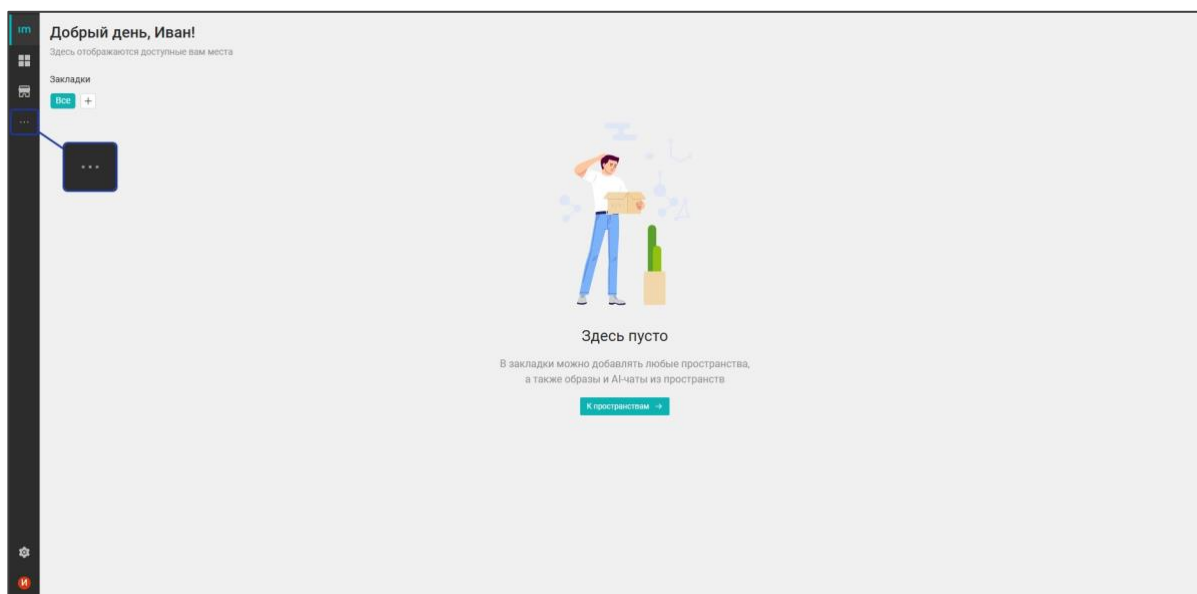


С помощью нее можно перейти:

- На Главную страницу
- В Маркетплейс
- В Настройки
- В Личный профиль

Порядок кнопок на боковой панели навигации можно изменять с помощью перетаскивания. Чтобы переместить кнопку, нажмите ее и, удерживая левую кнопку мыши нажатой, переместите на нужное место.

Если в системе есть незакрепленные на панели разделы или приложения, на боковой панели навигации отображается кнопка **Ещё**.



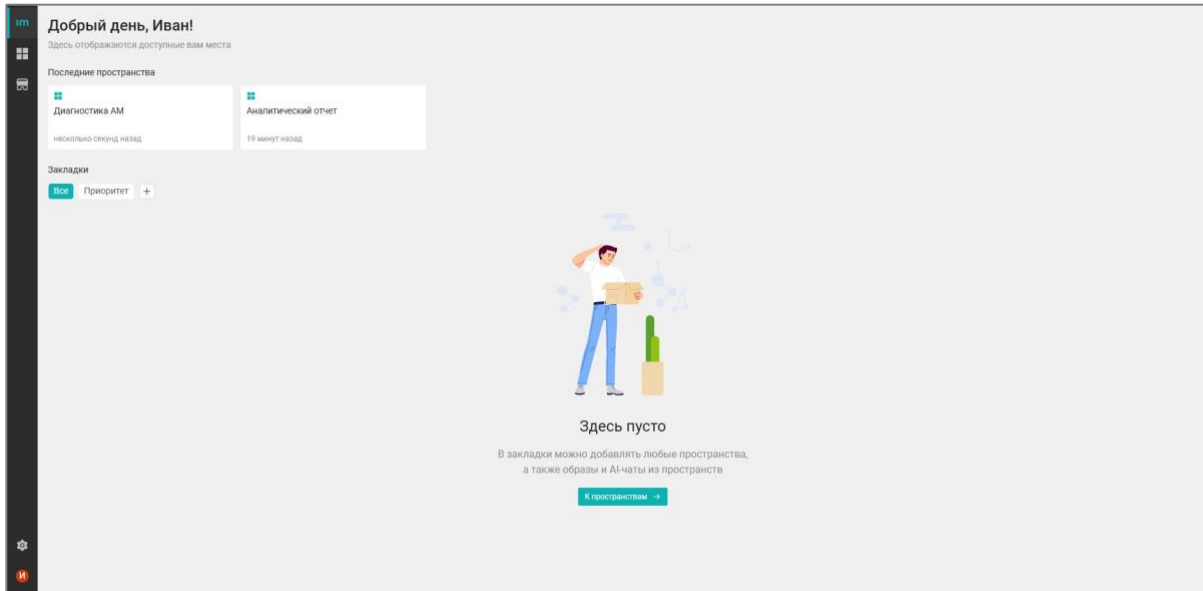
Кликните по ней, чтобы увидеть список таких разделов и приложений.

Разделы и приложения можно закреплять на панели и откреплять от нее. Для этого нажмите и удерживайте левую кнопку мыши на нужной кнопке, а затем отпустите. Появится кнопка **Закрепить** или **Открепить**. Кликните по ней, чтобы выполнить нужное действие.

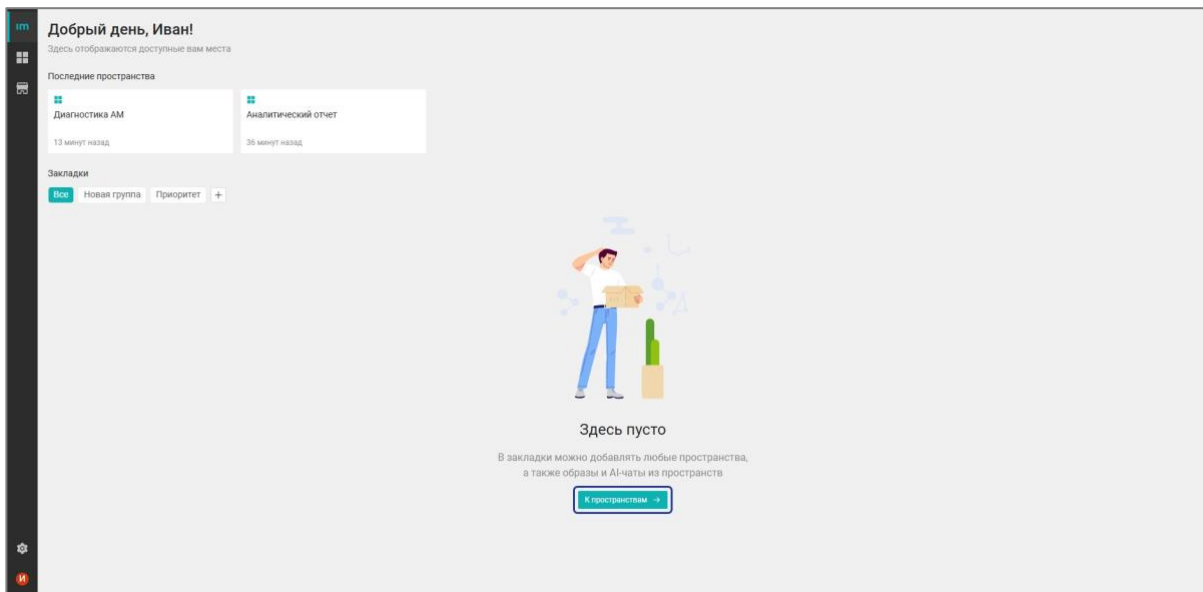
Главная страница

Главная страница системы является стартовой. На ней отображаются последние пространства, в которых работал пользователь, и закладки. Пространства сортируются в следующем порядке: специальные символы, числа, A-Z и A-Я.

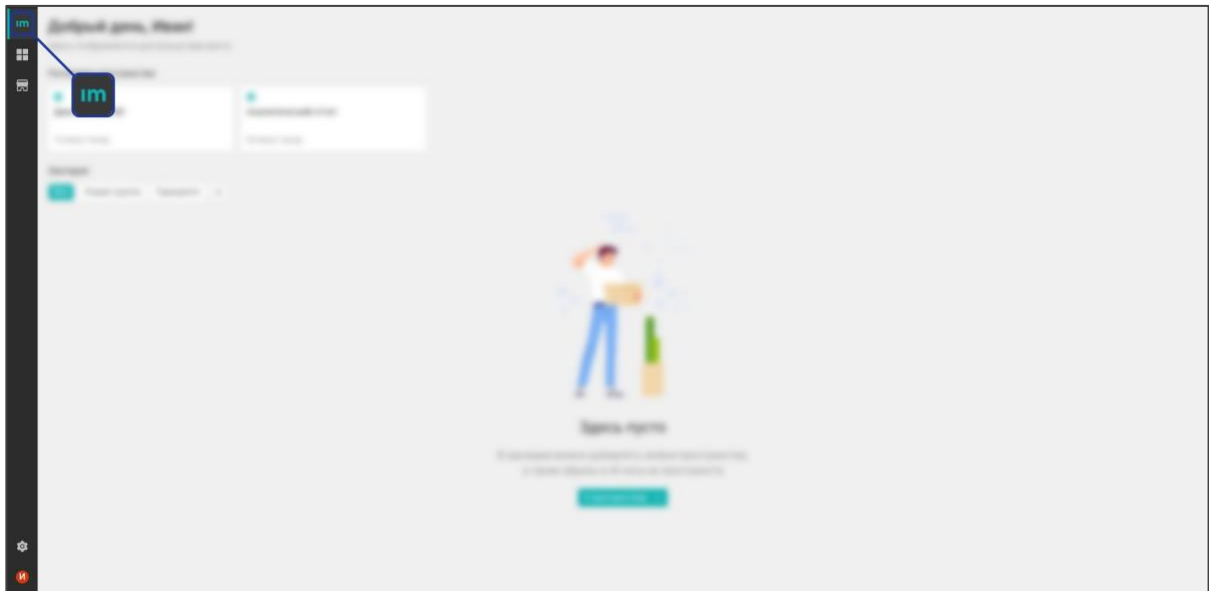
Примечание. Пространства, к которым у пользователя нет доступа, не отображаются.



С главной страницы можно перейти к пространствам, для этого нажмите соответствующую кнопку в нижней части полотна.

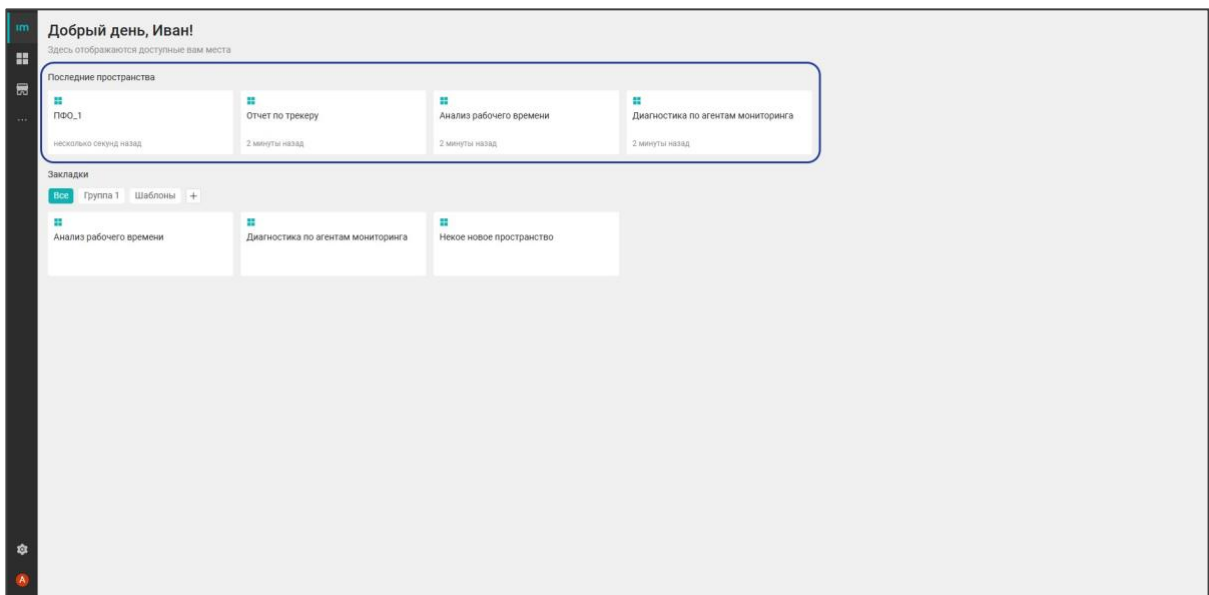


Чтобы вернуться на главную страницу, кликните по вкладке с логотипом **Infomaximum** в левом верхнем углу на панели навигации.



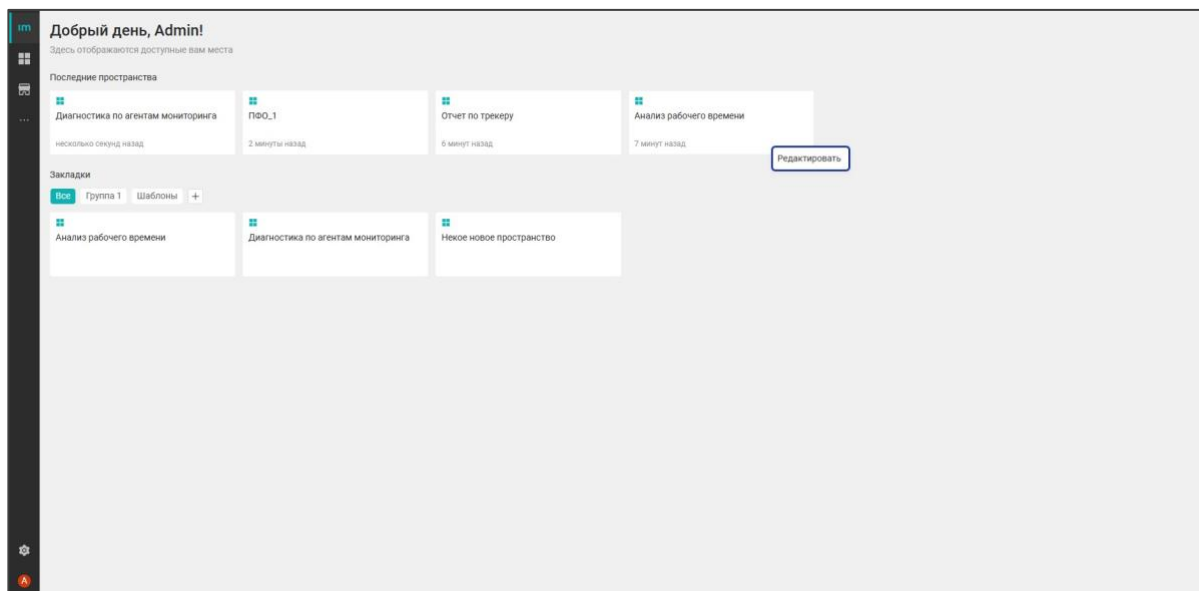
Последние пространства

В разделе отображаются пространства, с которыми пользователь работал недавно. Максимальное количество отображаемых пространств — 4.



Чтобы перейти в пространство, кликните по карточке пространства:

- **Левой** кнопкой мыши
- **Правой** кнопкой мыши, а затем нажмите **Редактировать**

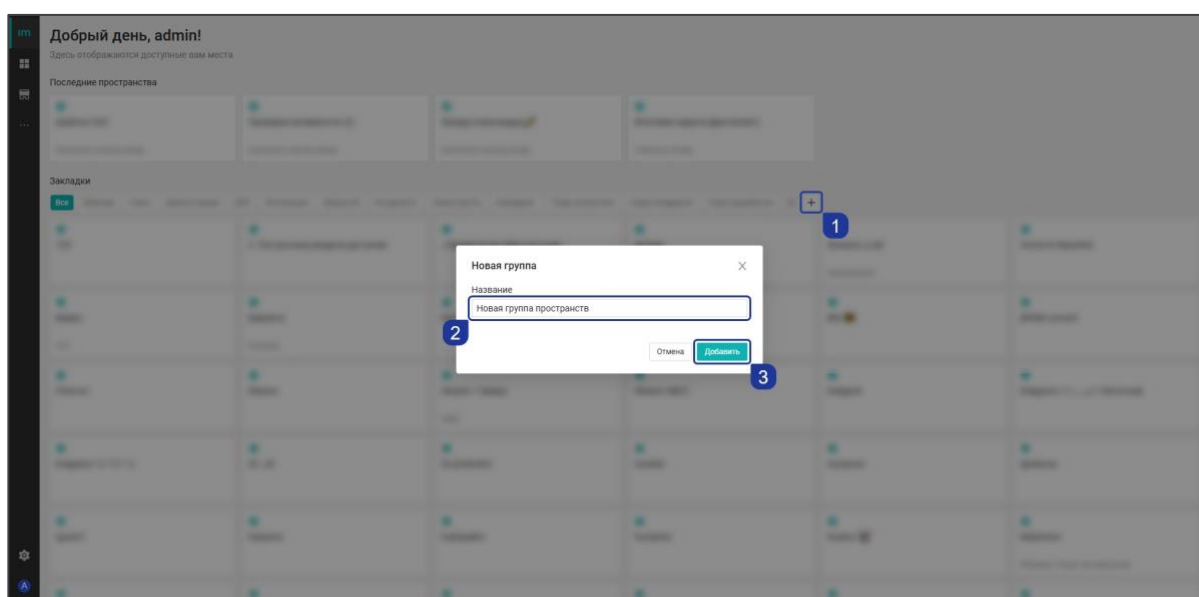


Закладки

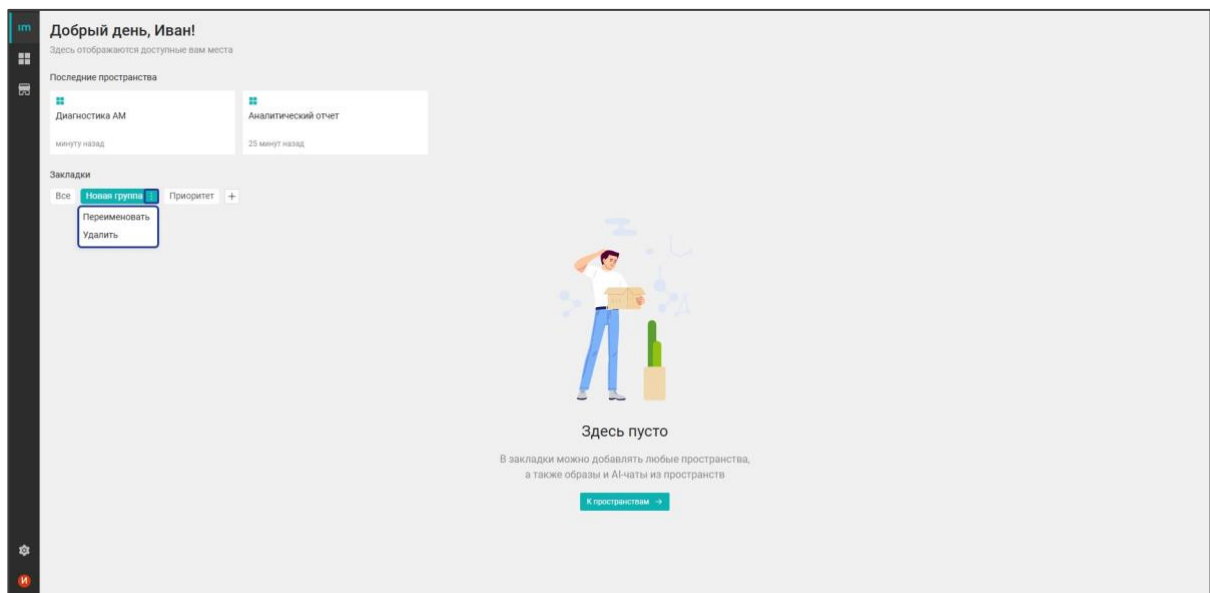
Закладки позволяют группировать и закреплять пространства на главной странице. При клике по закладке отображаются только связанные с ней карточки.

Чтобы добавить закладку с группой пространств, нажмите кнопку +, укажите название группы и кликните **Добавить**.

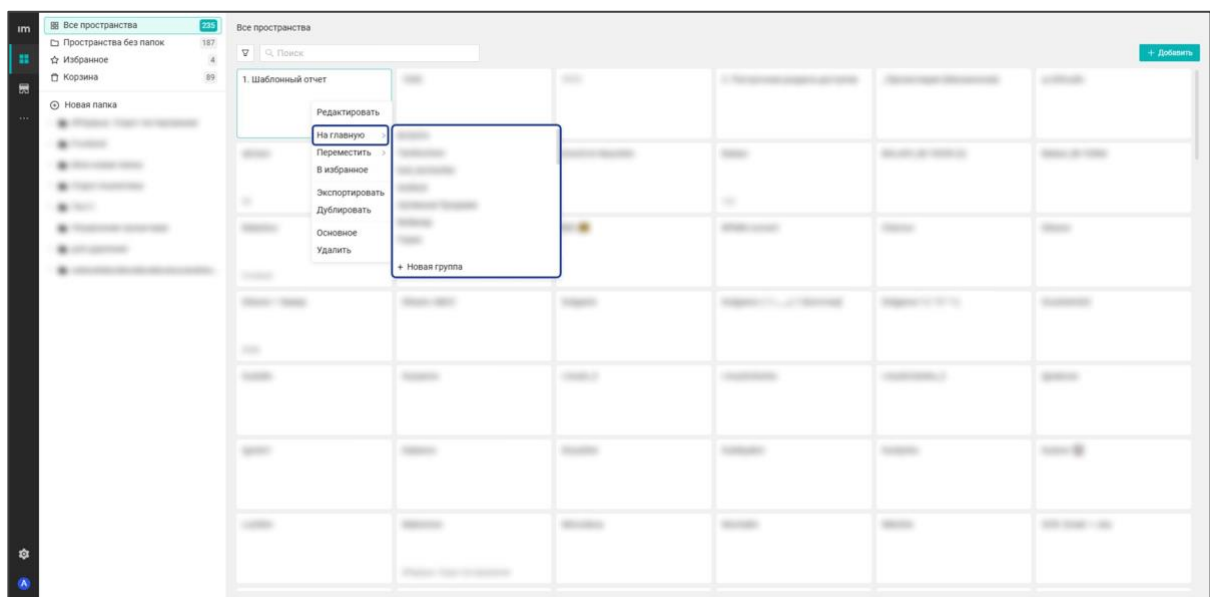
Примечание. Название закладки не может быть длиннее 40 символов.



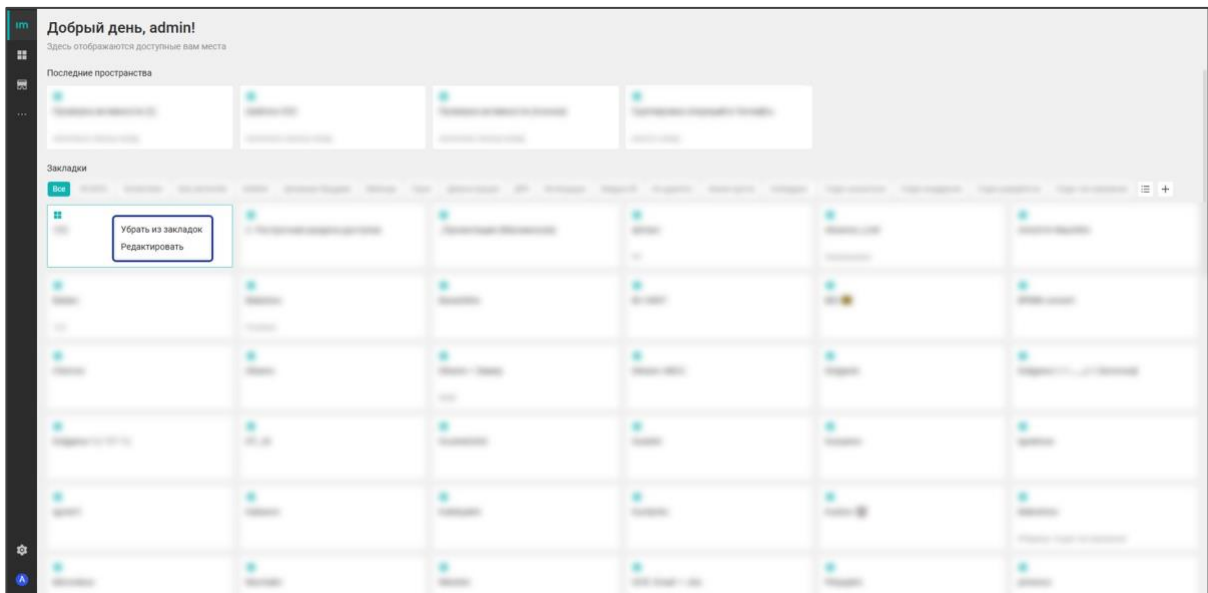
Чтобы переименовать или удалить добавленную закладку, кликните по контекстному меню рядом с ее названием и выберите необходимое действие.



Также закладку можно создать в разделе Пространства. Для этого кликните по карточке пространства правой кнопкой мыши и выберите **На главную** в контекстном меню. В открывшемся списке выберите уже существующую группу закладок или создайте новую, нажав кнопку **+ Новая группа**.



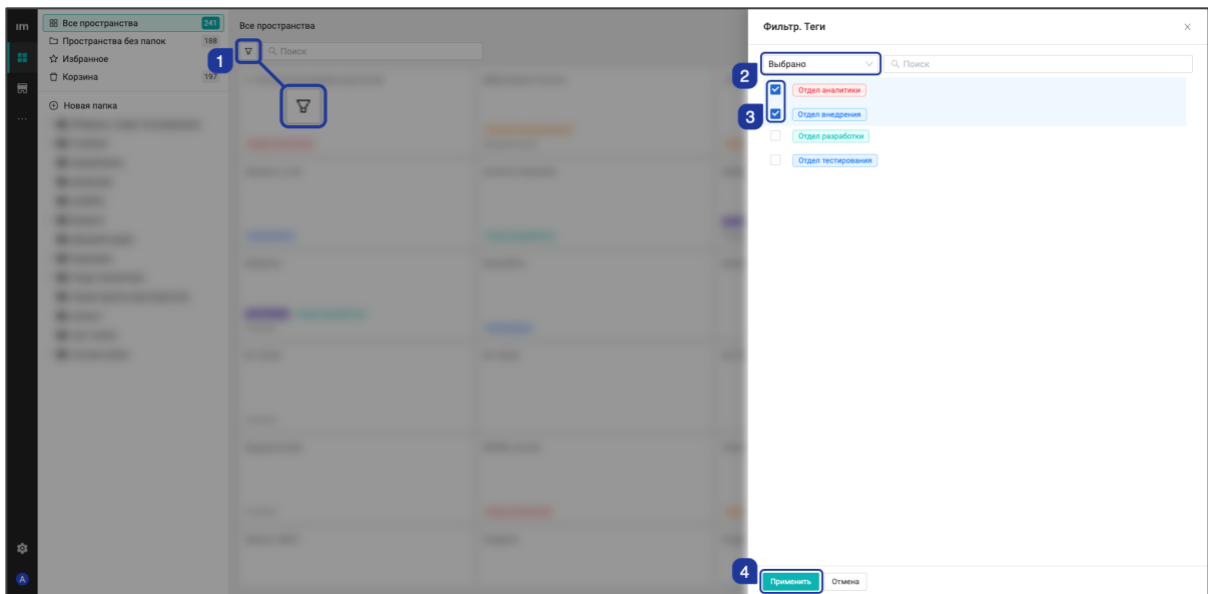
Пространство, которое находится в закладках, можно убрать из закладок и отредактировать. Для этого кликните по карточке пространства и выберите подходящее действие.



Закладки и теги

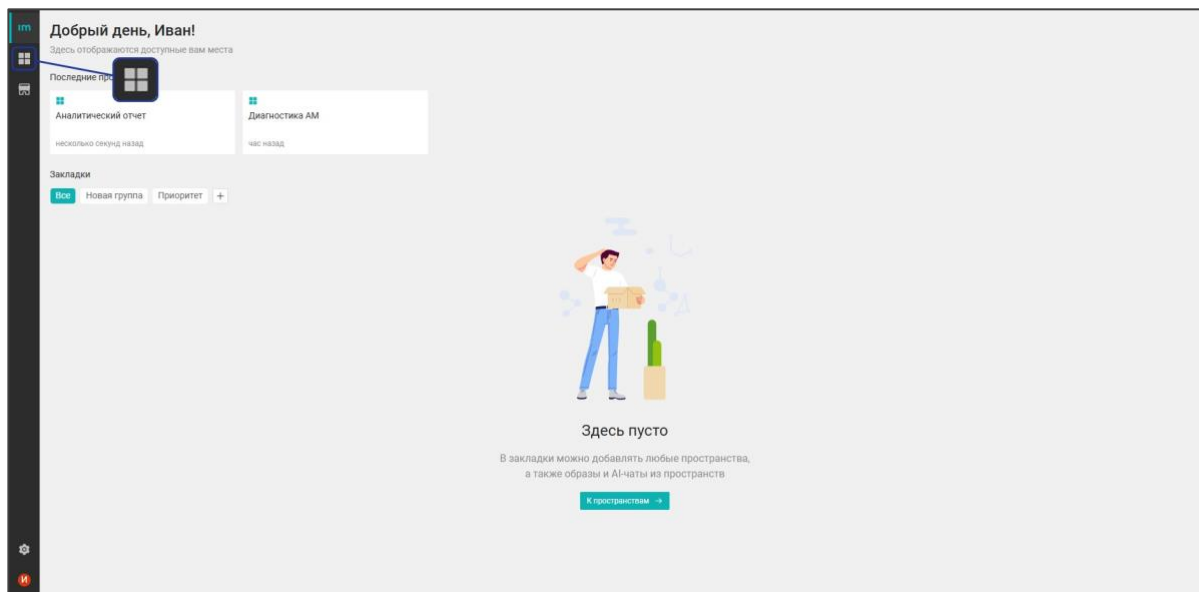
Пространства можно фильтровать по тегам. Для этого:

1. Нажмите кнопку фильтрации слева от строки поиска.
2. На боковой панели выберите режим фильтрации. Доступны режимы **Выбрано**, **Исключено**, **Пустое значение** и **Непустое значение**.
3. Отметьте галочками нужные теги.
4. Нажмите **Применить**.



Раздел «Пространства»

Пространства — это раздел системы для работы с пространствами. Чтобы открыть раздел, кликните по его иконке в левой панели навигации.

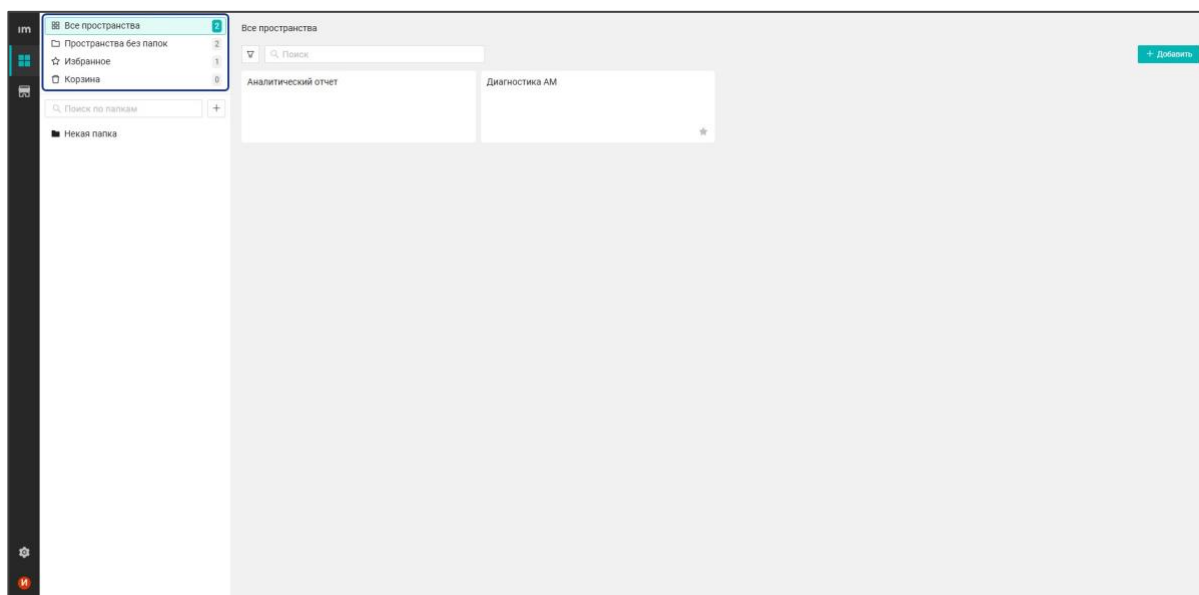


В разделе представлены категории пространств, список папок и карточки пространств.

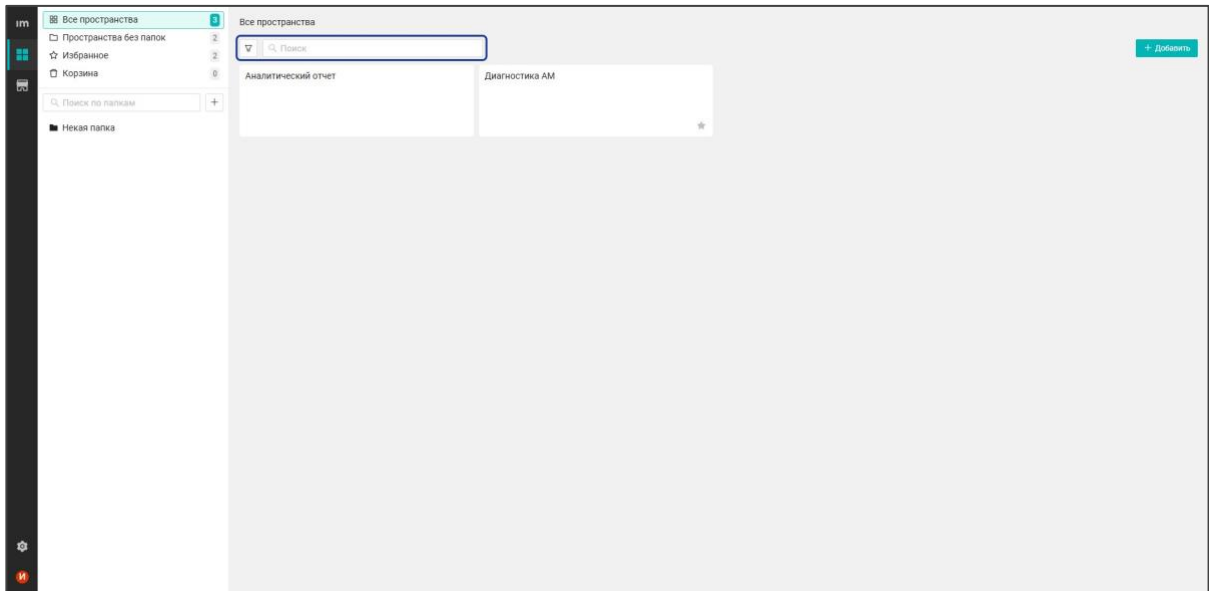
Категории пространств

В системе есть следующие категории пространств:

- **Все пространства** — все пространства, доступные пользователю
- **Пространства без папок** — пространства, не добавленные ни в одну папку
- **Избранное** — пространства, которые пользователь добавил в избранное
- **Корзина** — пространства, которые пользователь удалил из системы. Пространства из корзины можно восстановить или удалить окончательно



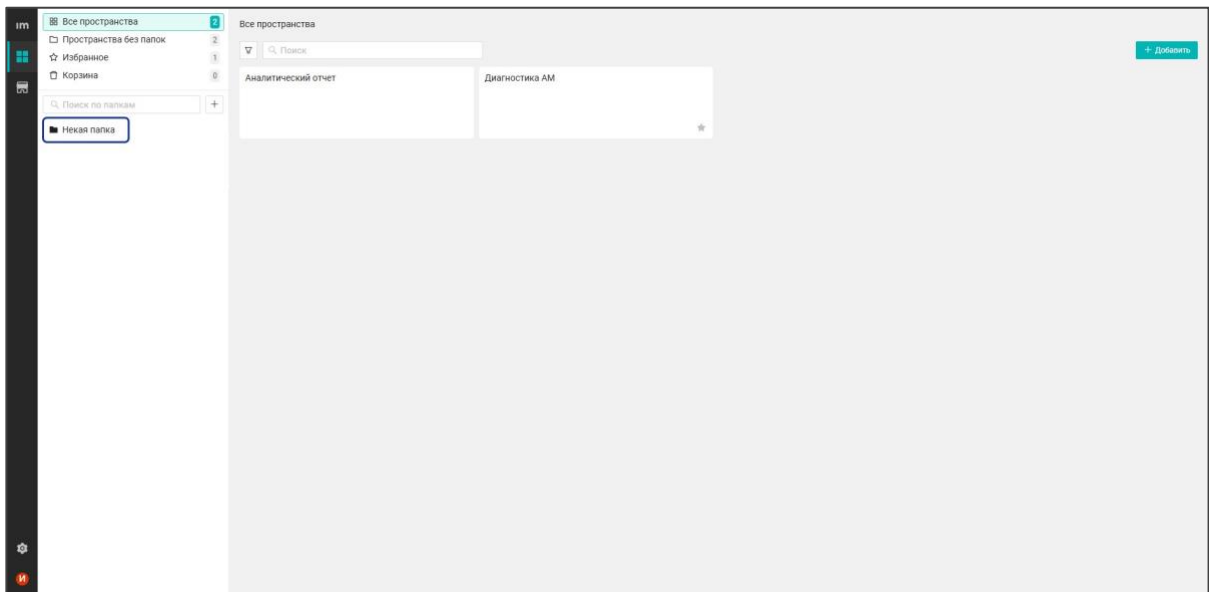
Во всех разделах и папках доступен поиск по пространствам. Чтобы найти пространство, воспользуйтесь строкой поиска сверху.



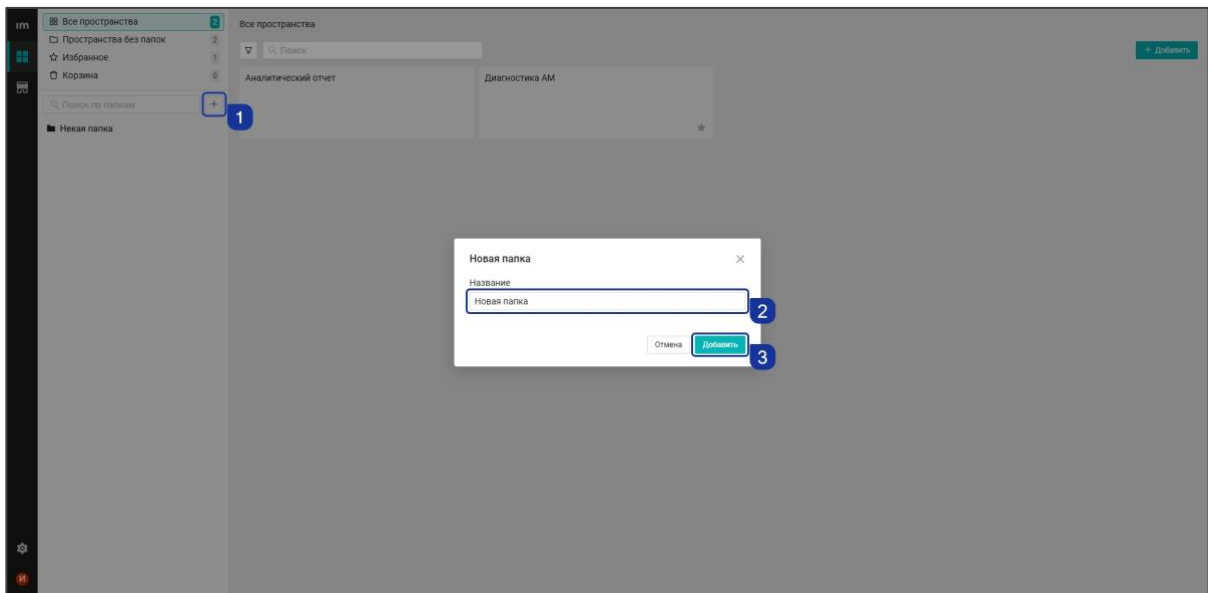
Примечание. Если поиск внутри вашей папки не дал результатов, появляется кнопка **Искать по всем пространствам**. Нажмите ее, чтобы открыть раздел **Все пространства**. Поисковая строка автоматически заполняется запросом, который был введен ранее.

Список папок

В списке папок отображаются все папки, доступные пользователю.

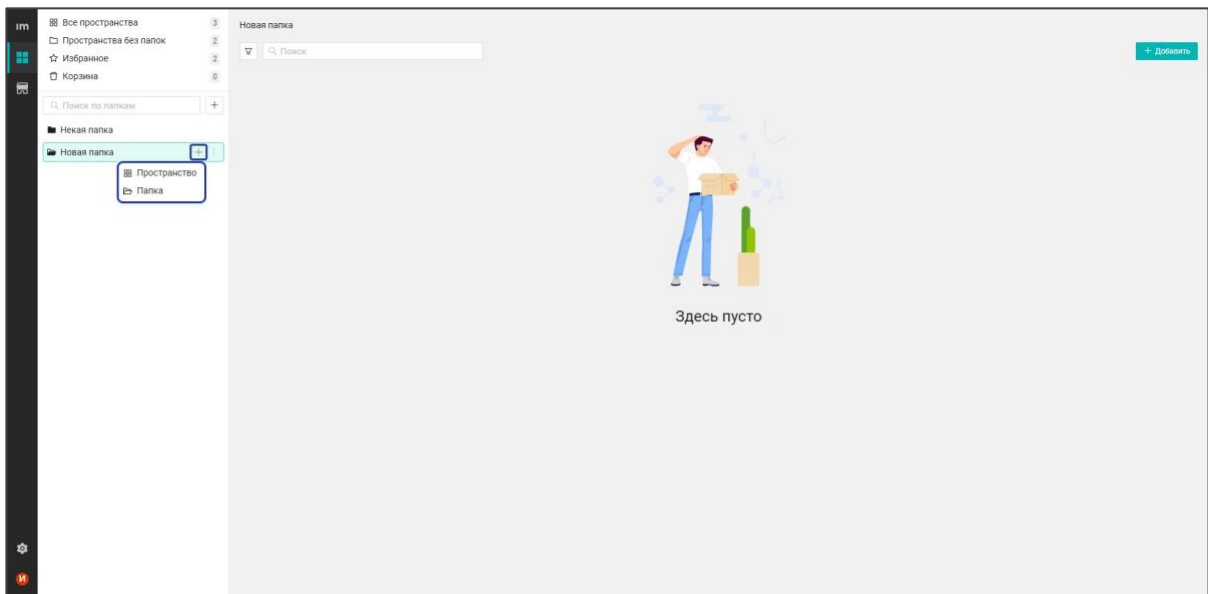


Чтобы создать папку, нажмите + **Новая папка**, укажите уникальное название и кликните **Добавить**.



Откроется созданная папка. Добавить в нее пространства и подпапки можно двумя способами:

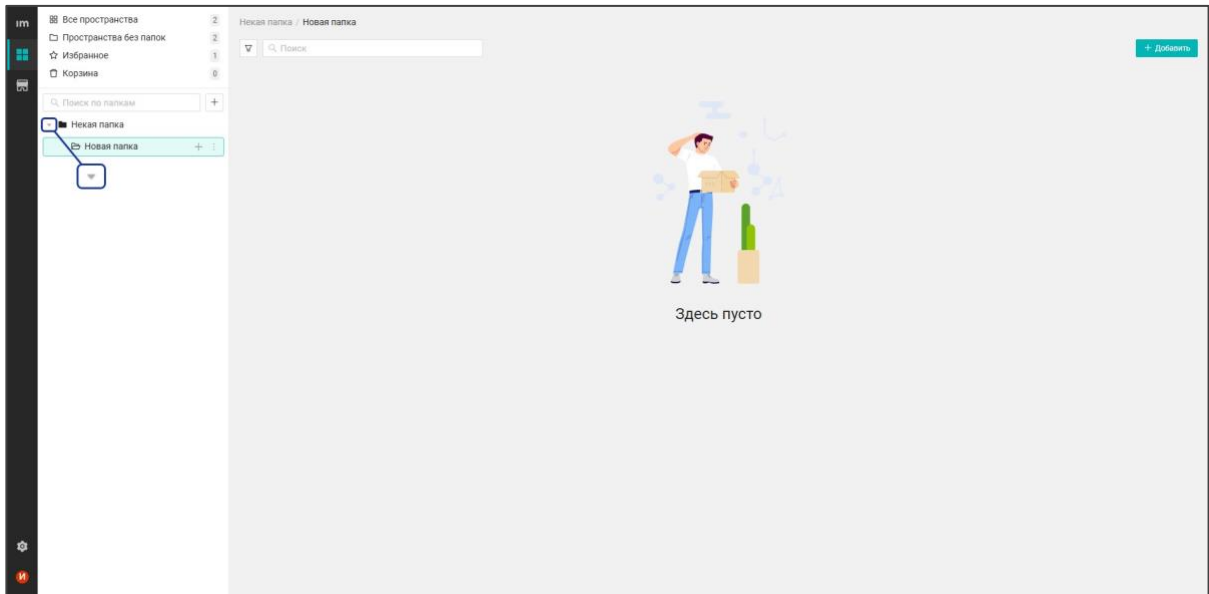
- Нажмите кнопку с иконкой + рядом с названием пространства и выберите необходимый вариант



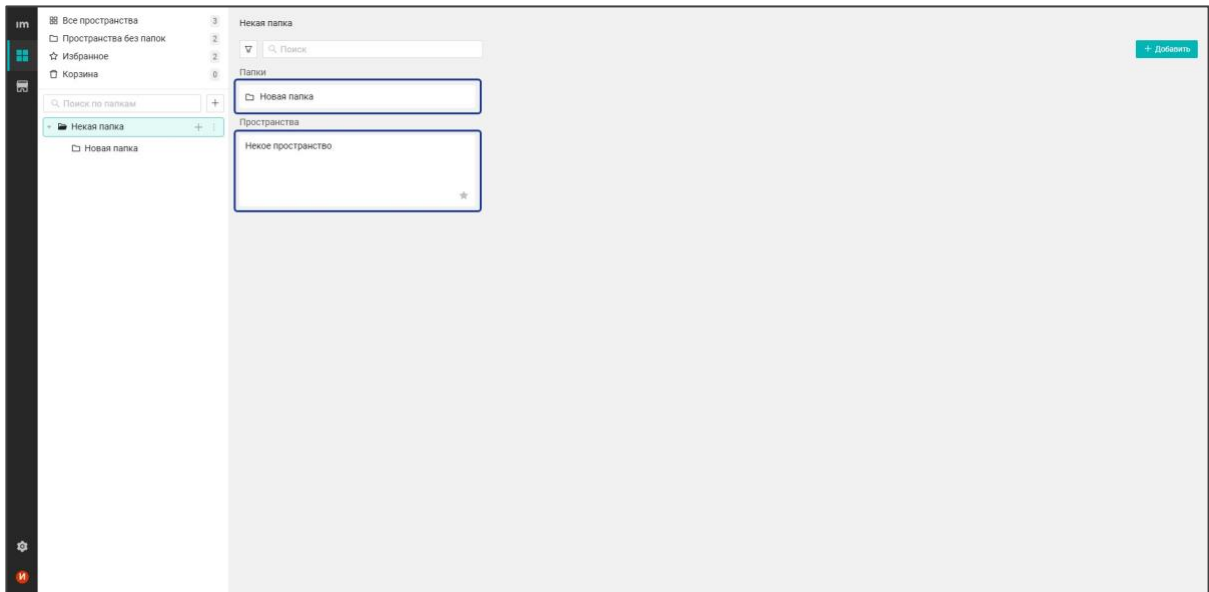
- Находясь в другом разделе или папке, нажмите карточку пространства и, удерживая ЛКМ нажатой, переместите пространство в необходимую папку

Чтобы создать подпапку, с помощью мыши перетащите одну папку поверх другой. Количество уровней вложенности папок неограниченно.

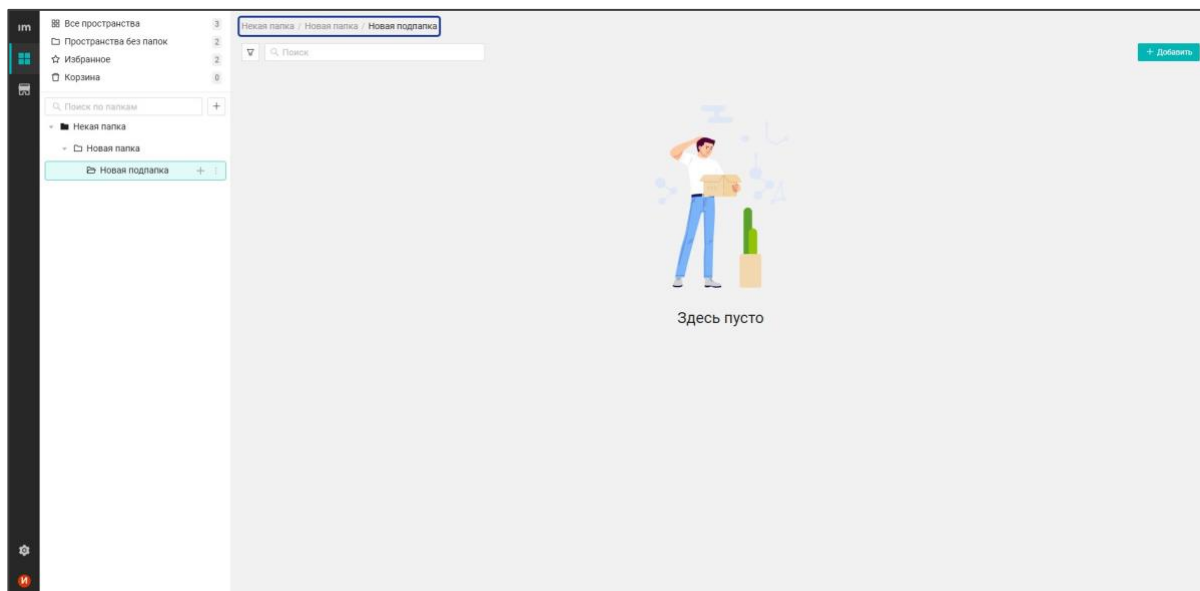
Если папка содержит подпапки, слева от ее названия и иконки отображается стрелка. Кликните по ней, чтобы раскрыть иерархию папок.



Находясь в папке, которая содержит пространства и/или подпапки, можно перемещаться по ним, кликая по необходимым карточкам.

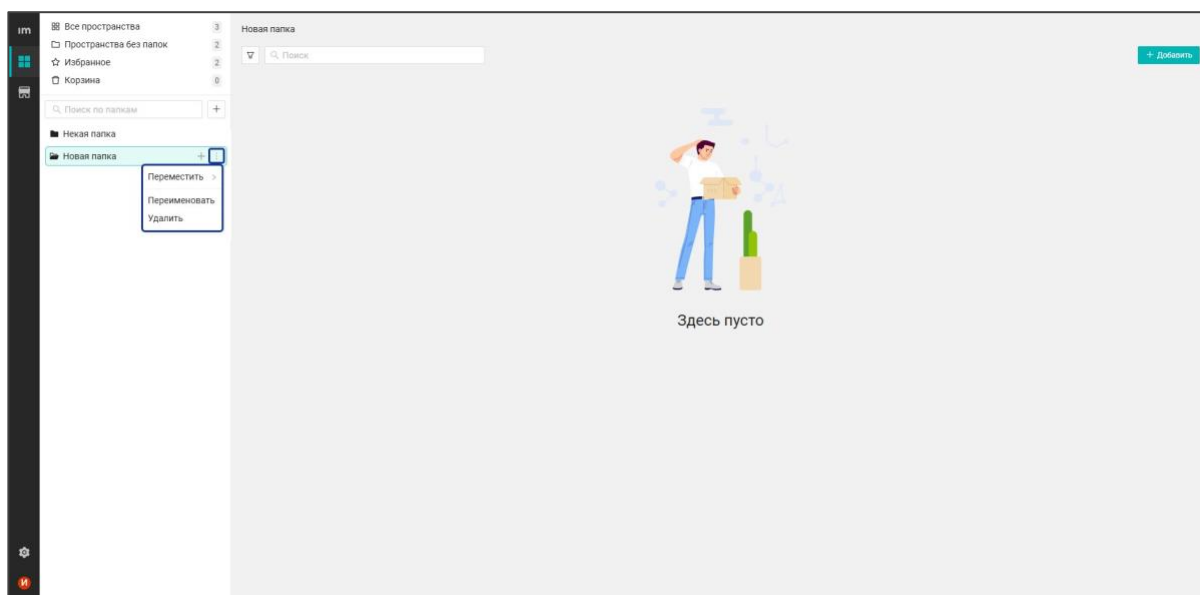


Перемещаться между уровнями папок можно как с помощью списка, так и нажатием по названию нужной папки в строке сверху.



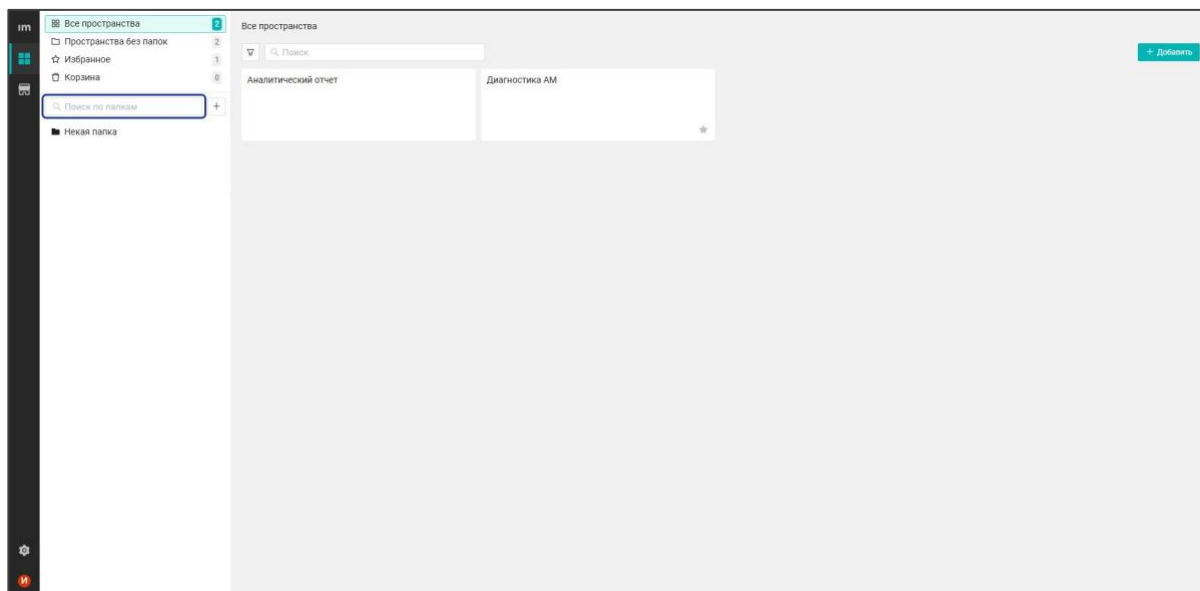
В контекстном меню папки доступны следующие действия:

- **Переместить** — открывается список папок, в которые можно переместить выбранную папку. Действие доступно, если в системе созданы хотя бы две папки
- **Переименовать**
- **Удалить** — перемещается в корзину папка, а также все подпапки и пространства, которые в ней находятся



Контекстное меню папки также можно открыть нажатием на нее правой кнопки мыши.

Чтобы найти нужную папку, воспользуйтесь строкой поиска по папкам. Поиск происходит по всем папкам — как верхнеуровневым, так и вложенным. Если папка вложенная, то вся иерархия до нее также отобразится в результатах поиска.



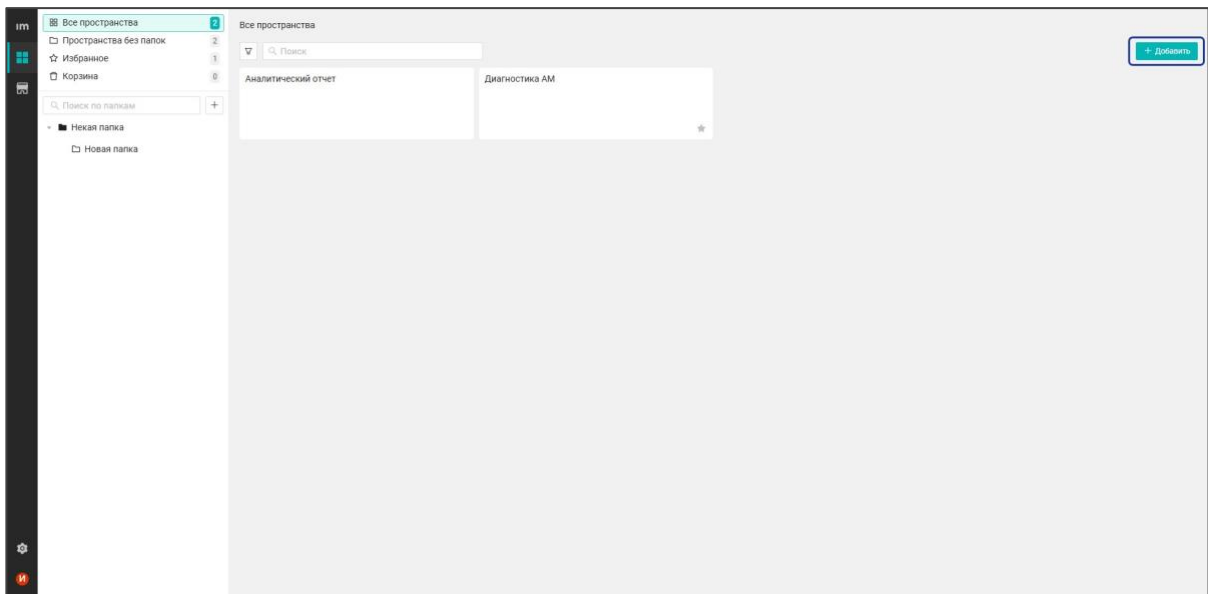
Примечание. Ширину левой панели со списком папок можно изменять. Для этого наведите курсор на линию, отделяющую панель от пространств, и измените размер с помощью перетаскивания.

Подробная информация о работе с пространствами представлена на странице [Пространства](#).

Действия с пространствами

Добавление пространства

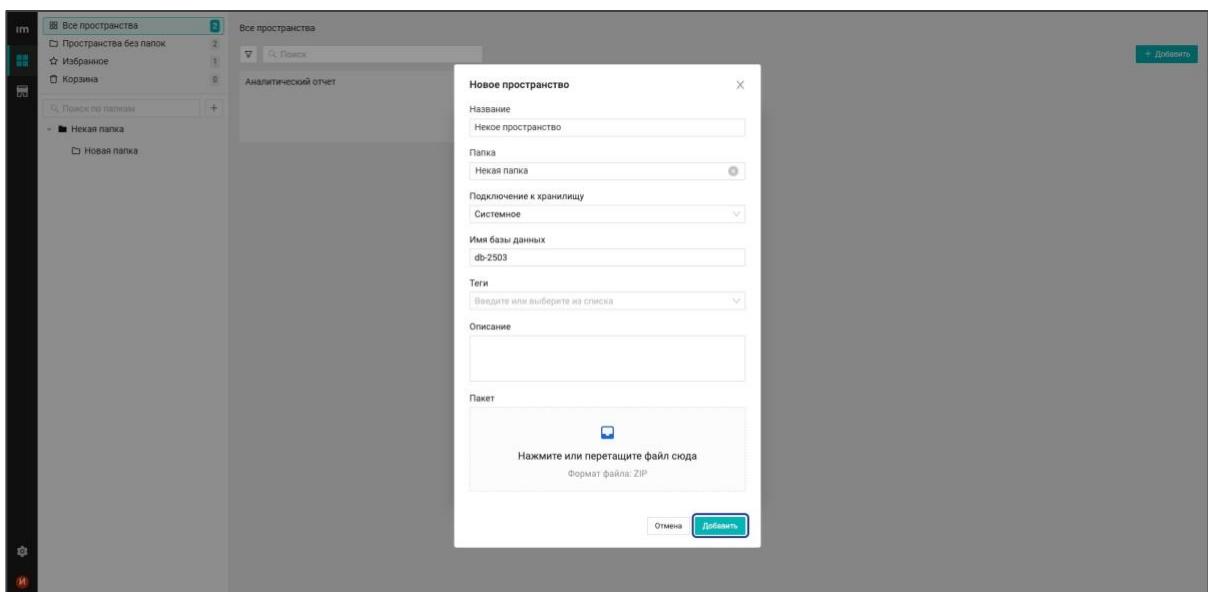
Чтобы добавить пространство, нажмите + **Добавить**.



В открывшемся модальном окне заполните следующие поля:

- **Название** — уникальное имя пространства
- **Папка** — доступно, если создана хотя бы одна папка. Если поле не заполнено, пространство создается в разделе **Пространства без папок**
- **Подключение к хранилищу** — выбор из списка доступных. Если доступен только один сервер базы данных, то поле **Подключение к хранилищу** не отображается
- **Имя базы данных**
- **Описание**
- **Теги** — создание или выбор из списка доступных
- **Пакет** — для импорта пространства в формате ZIP-архива

После ввода данных нажмите **Добавить**.



Поле **Имя базы данных** заполняется автоматически, но при необходимости имя можно изменить. В поле недопустимы кириллические символы. Если название базы данных уникальное, то система создаст пространство с данным именем.

Пространству можно присвоить теги. Для этого нажмите по полю **Теги**, выберите их в выпадающем списке или создайте новые.

Чтобы добавить новый тег, введите его название и нажмите Enter. Отделять теги можно с помощью запятых.

Цвет тега устанавливается по умолчанию. Чтобы изменить цвет, перейдите в настройки тегов.

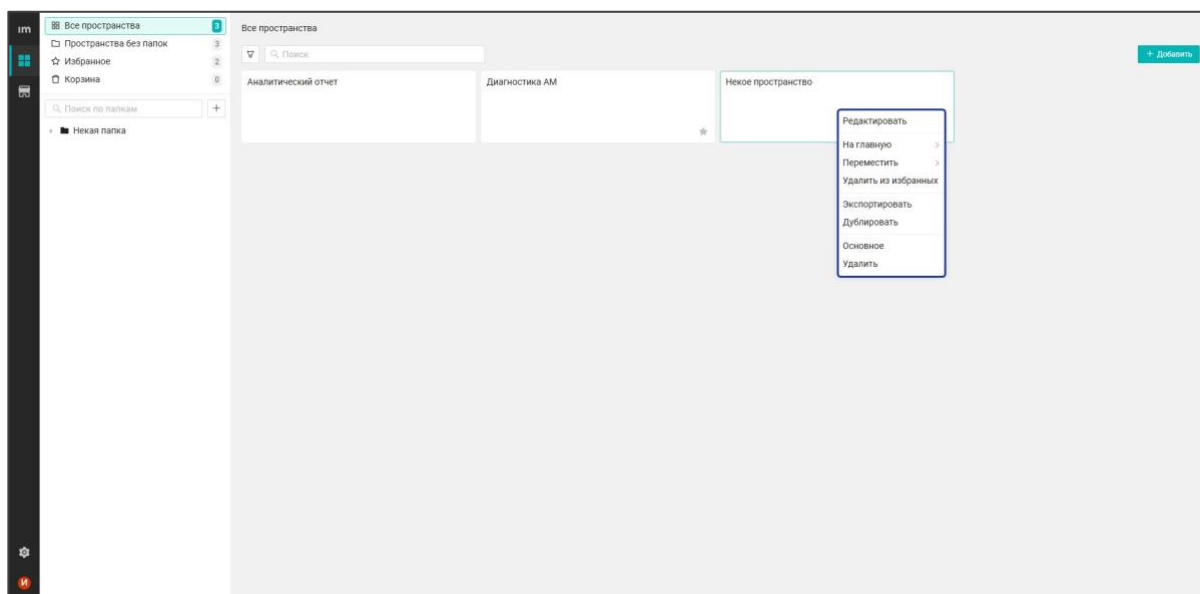
Чтобы создать теги при добавлении пространства, необходима привилегия Настройка тегов с операцией **С**. Если привилегия не включена, то создание тегов недоступно, пользователь может назначить пространству только существующие теги.

Узнать, как создается пространство, также можно в [видеокурсе](#).

После добавления пространства или при нажатии на него открывается вкладка Панель управления.

Контекстное меню пространства

Чтобы открыть контекстное меню пространства, нажмите правой кнопкой мыши по карточке пространства.



В контекстном меню доступны следующие действия:

- Редактировать — при нажатии происходит переход в пространство
- На главную — нажмите, чтобы увидеть список групп или создать новую группу и добавить пространство в нее (кнопка + **Новая группа**)
- Переместить — нажмите, чтобы увидеть список папок, в которые можно переместить пространство. Действие доступно, если добавлена хотя бы одна папка
- Удалить из избранных — действие доступно, если пространство добавлено в избранное
- Экспортировать
- Дублировать

- Основное — нажмите, чтобы открыть модальное окно редактирования основной информации о пространстве. В окне можно:
 - Изменить название
 - Переместить пространство в папку или в пространства без папок
 - Просмотреть, к какому хранилищу подключено пространство
 - Просмотреть имя базы данных
 - Редактировать описание
- Удалить

Примечание. Некоторые из действий выше можно выполнять с помощью перетаскивания карточки пространства. Например, таким способом можно перемещать пространство, добавлять его в избранное или удалять и т. д.

Также в систему можно импортировать конфигурацию пространства.

Чтобы экспортировать и дублировать пространства, у пользователя должна быть подключена привилегия Пространство с операцией **E** и:

- Операция **W**, чтобы экспортировать и дублировать все пространства, а также импортировать готовое пространство в любое созданное
- Доступ на изменение в конкретном пространстве, чтобы экспортировать и дублировать только его, а также импортировать готовое пространство в него

Экспорт пространства

При экспорте пространства формируется архив с его конфигурацией. Название архива совпадает с названием экспортируемого пространства. Архив содержит следующие данные:

- Дашборды
- Скрипты
- Подключения (без настроек)
- Пакеты
- Модель данных:
 - Таблицы (без данных)
 - Связи
 - Процессы
 - Глобальные показатели

Чтобы экспортировать конфигурацию пространства, откройте главную страницу, нажмите правой кнопкой мыши по необходимому пространству и выберите **Экспортировать**.

Важно. Если в пространстве есть неопубликованные версии скриптов, они не экспортируются.

Импорт пространства

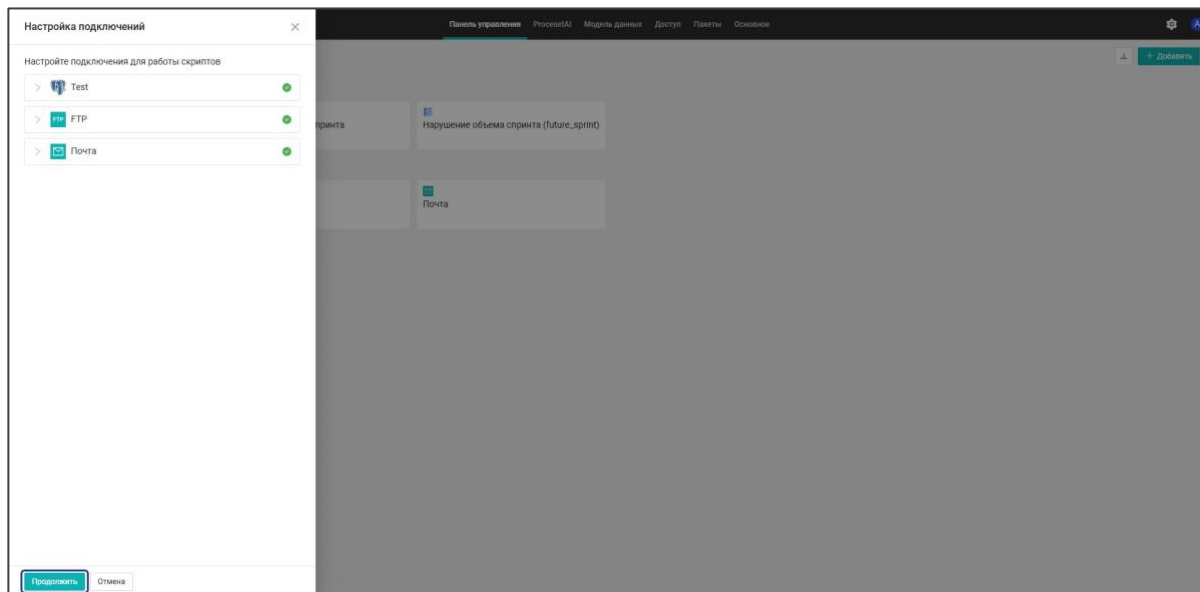
Импортируемое пространство и все его элементы, кроме скриптов, доступны для чтения. Чтобы скрипты отобразились в пространстве, необходимо разобрать пакет во вкладке **Пакеты**.

Импортировать конфигурацию пространства можно двумя способами: при создании нового пространства или в уже созданное пространство.

Импорт при создании нового пространства

При создании пространства загрузите ZIP-архив с конфигурацией. Если в загруженной конфигурации хранились подключения, в левой части экрана открывается окно для их настройки. Подключения необходимы для работы скриптов, содержащихся в конфигурации пространства. При ненастроенных подключениях в пространстве могут работать не все функции.

Заполните необходимые поля для каждого подключения. Поля **Имя пользователя** и **Пароль** содержат значения, которые использовались в экспортированном пространстве. Кнопка **Продолжить** становится активной после настройки всех подключений.

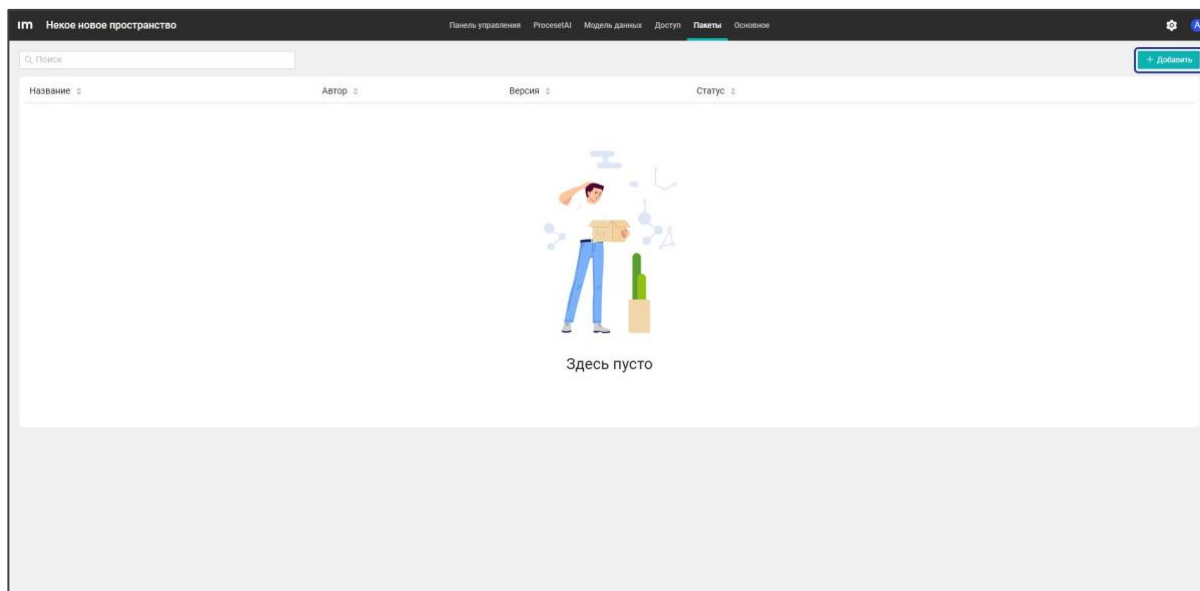


Примечание. Загрузить архив, который поврежден или не содержит конфигурацию пространства, невозможно.

Примечание. Загрузить конфигурацию пространства, в которой имена дашбордов, скриптов, подключений или процессов совпадают с теми, что добавлены в созданном пространстве, невозможно.

Импорт в уже созданное пространство

Чтобы импортировать конфигурацию пространства в уже созданное пространство, перейдите во вкладку *Пакеты* и нажмите + **Добавить**.



В открывшемся модальном окне нажмите на поле **Импорт конфигурации** и выберите ZIP-архив с конфигурацией пространства или перетащите архив в поле. Нажмите **Импортировать**.

Подробнее о работе пакетов можно узнать на странице [Пакеты](#).

Важно. В импортируемом пространстве отсутствуют данные из таблиц, используемых в модели данных. Виджеты, в которых используются данные из таблиц, не отображаются.

Дублирование пространства

Дублирование пространства позволяет сохранить данные из исходного пространства в его копии. Копируются следующие данные:

- Дашборды
- Скрипты
- Подключения
- Модель данных
- Настройки доступа (только для пользователя, который создал копию)
- Пакеты
- Описание пространства

Важно. Если в пространстве есть неопубликованные версии скриптов, они не дублируются.

Чтобы дублировать пространство, нажмите по нему правой кнопкой мыши и выберите **Дублировать**.

В модальном окне дублирования пространства укажите:

- Уникальное название (по умолчанию используется название исходного пространства и порядковый номер в скобках)
- Папку, в которую необходимо дублировать пространство (необязательно)
- Имя базы данных
- Тип подключения к хранилищу (по умолчанию указано подключение, используемое в исходном пространстве)
- Описание (необязательно)

Когда все необходимые данные введены, нажмите **Дублировать**.

Пользователь автоматически получает возможность изменять дублированное пространство.

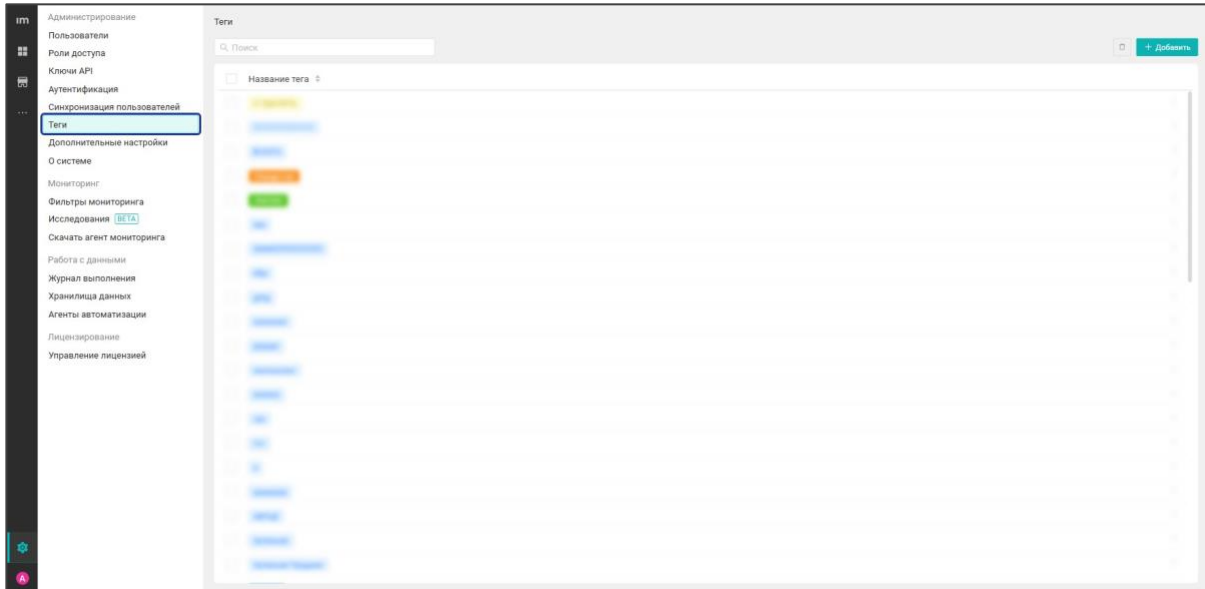
Удаление пространства

При удалении пространства происходит проверка подключения к серверу ClickHouse:

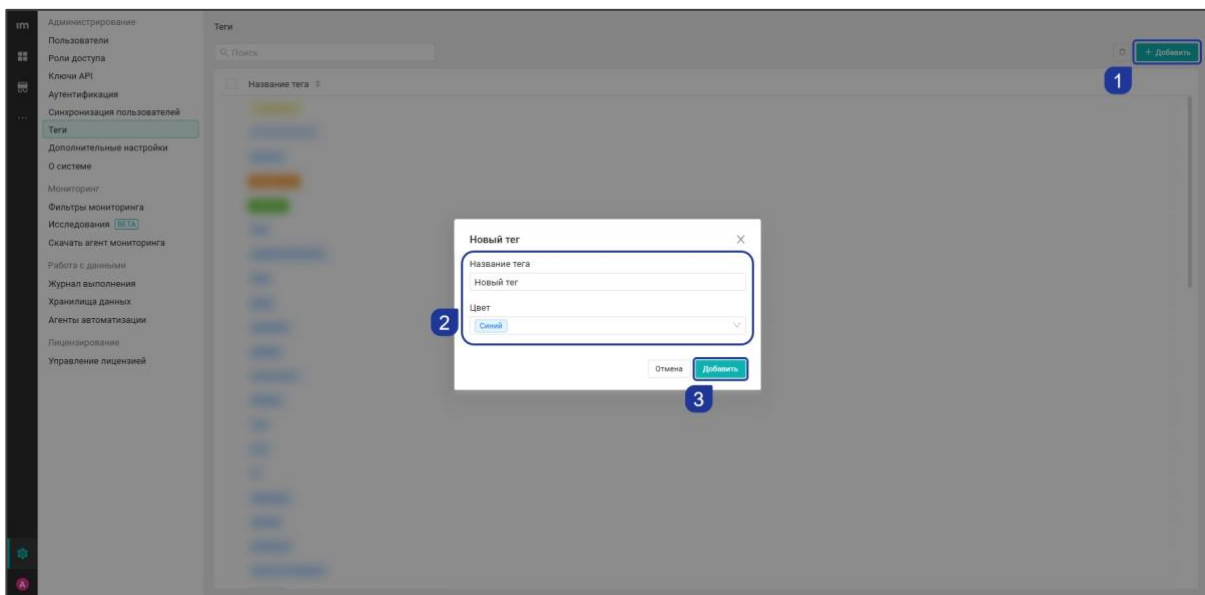
- Если сервер доступен, то удаляются все данные, связанные с этим пространством
- Если сервер недоступен, то при подтверждении удаления информация о пространстве стирается, но база данных остается

Теги

Теги облегчают навигацию по пространствам. Теги создаются для фильтрации пространств.

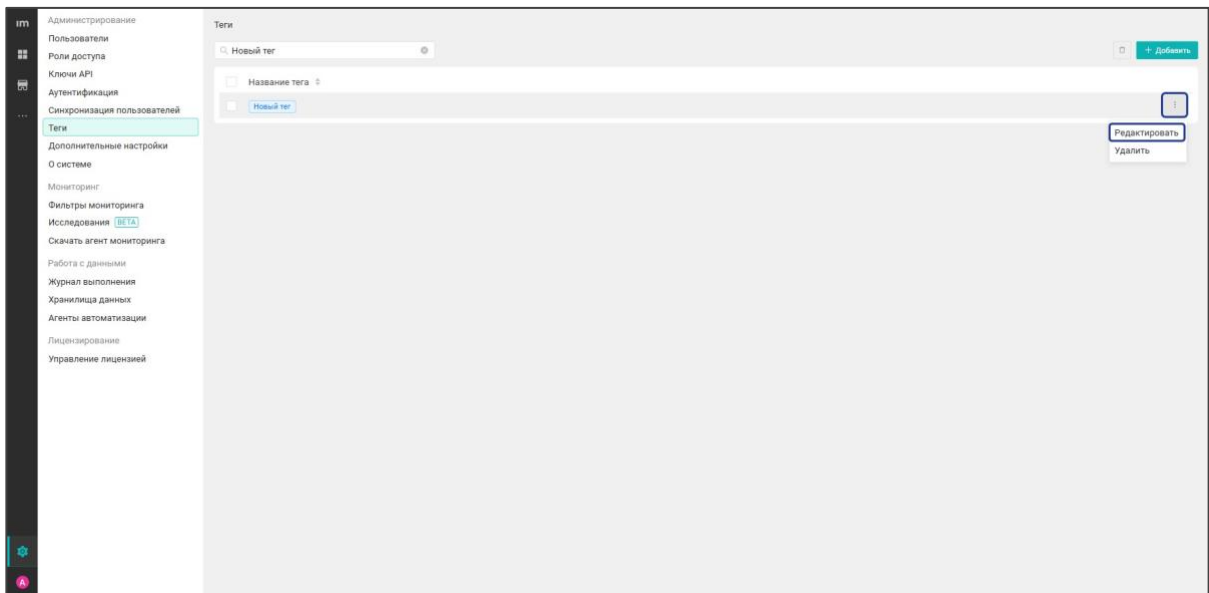


Чтобы создать тег, нажмите кнопку + **Добавить**. Укажите название и выберите цвет, затем кликните **Добавить**.

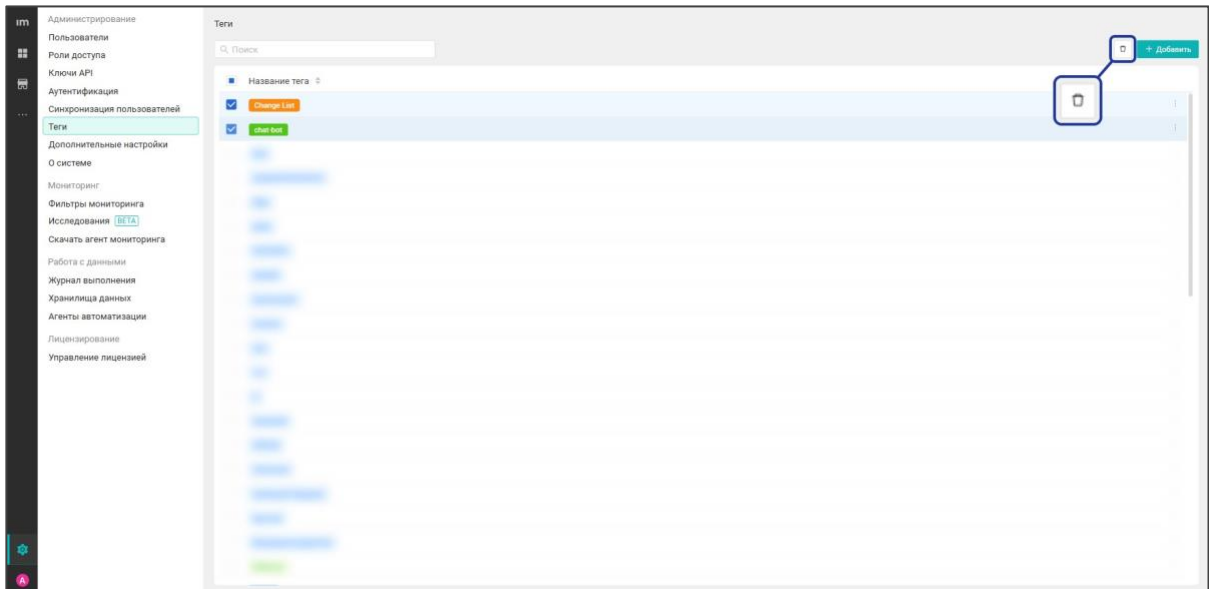


Теги также можно создавать при добавлении нового пространства.

Название и цвет тега можно редактировать. Для этого нажмите значок контекстного меню напротив нужного тега и выберите **Редактировать**.

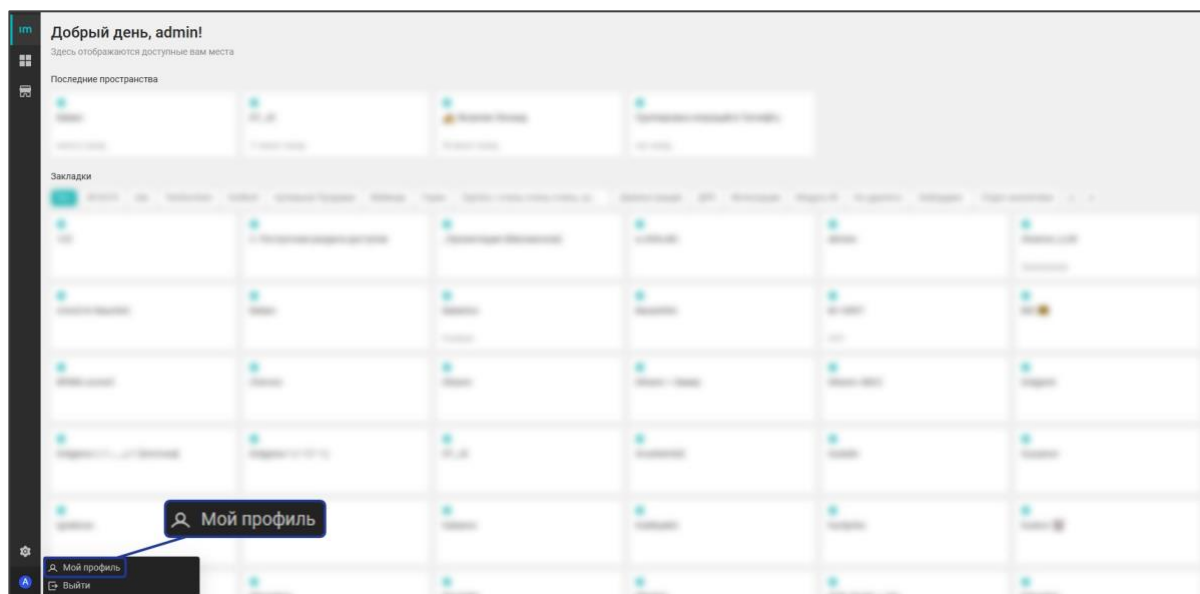


Чтобы удалить тег, через контекстное меню выберите **Удалить**. Чтобы удалить сразу несколько тегов, отметьте их и нажмите иконку корзины.



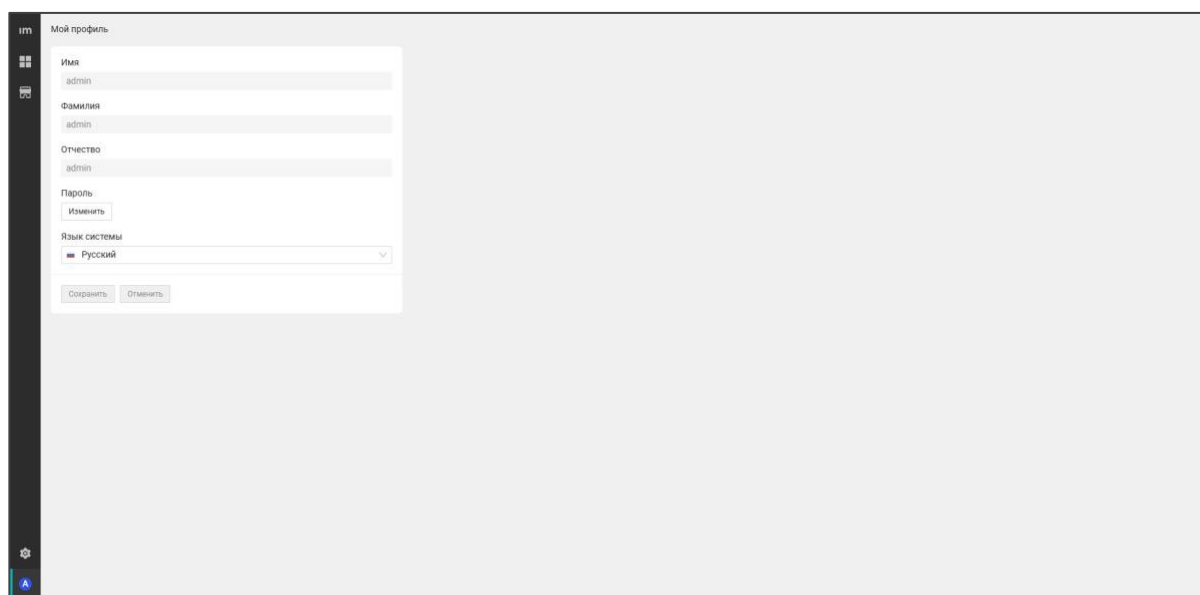
Личный профиль

Чтобы перейти в настройки личного профиля, нажмите иконку в нижнем левом углу и выберите **Мой профиль**.



На этой странице можно:

- Сменить язык системы
- Изменить пароль



Язык системы

Доступны два варианта языка системы:

- Русский язык
- Английский язык

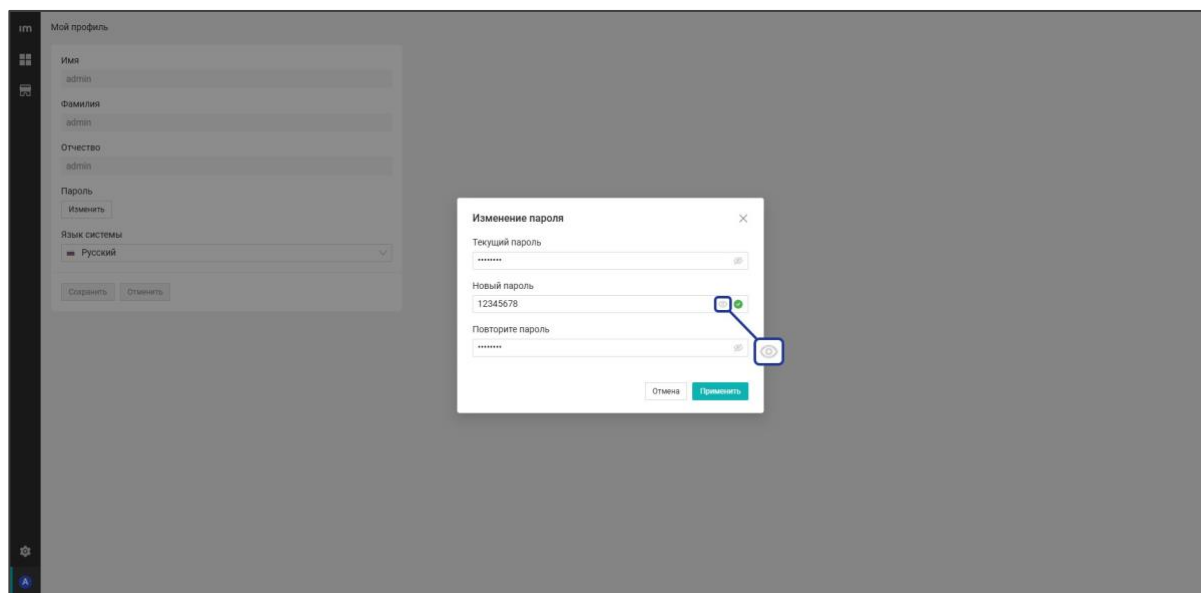
Смена пароля

Чтобы изменить пароль:

1. Нажмите кнопку **Изменить**.

2. Введите текущий пароль.
3. Задайте новый пароль.
4. Повторите новый пароль.
5. Нажмите кнопку **Применить**.

По умолчанию символы пароля скрыты. Чтобы просмотреть пароль, кликните соответствующий значок в поле ввода.



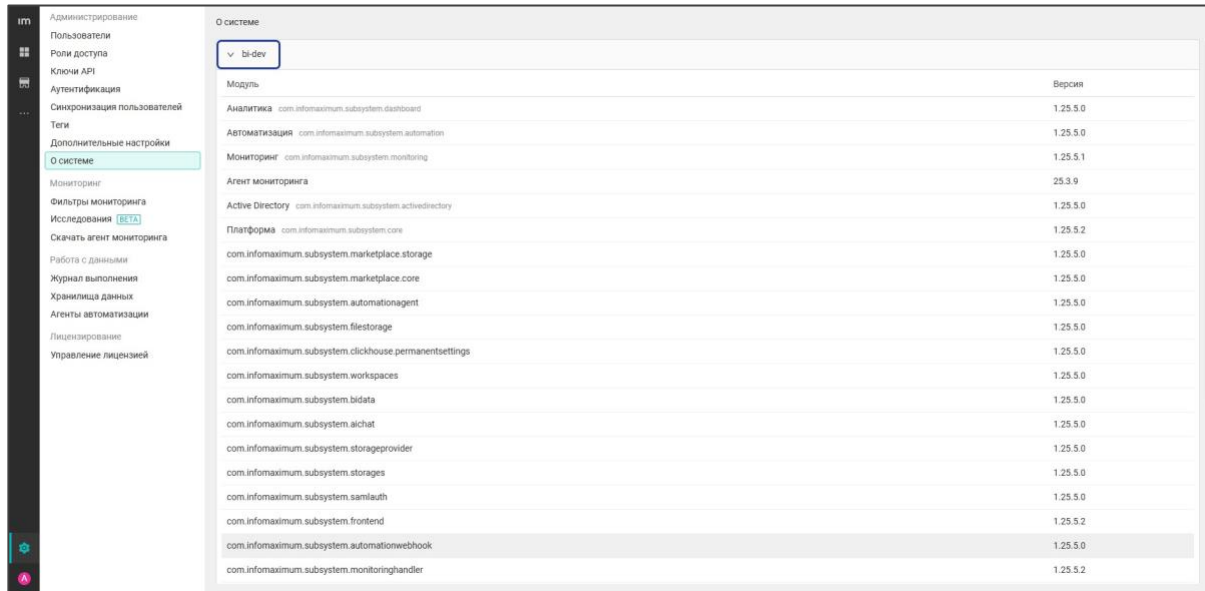
Выход из системы

Чтобы выйти из системы, нажмите иконку в левом нижнем углу и выберите **Выйти**.

О системе

Страница *О системе* содержит информацию об актуальных версиях всех модулей системы и недоступна для редактирования.

Чтобы увидеть список модулей сервера и их версии, выберите ноду и кликните по ней.



The screenshot shows the 'About System' page in the InfluxDB interface. The left sidebar contains navigation options, with 'О системе' selected. The main content area displays a table of modules and their versions.

Модуль	Версия
Аналитика <small>com.influxdata.subsystem.dashboard</small>	1.25.5.0
Автоматизация <small>com.influxdata.subsystem.automation</small>	1.25.5.0
Мониторинг <small>com.influxdata.subsystem.monitoring</small>	1.25.5.1
Агент мониторинга	25.3.9
Active Directory <small>com.influxdata.subsystem.activedirectory</small>	1.25.5.0
Платформа <small>com.influxdata.subsystem.core</small>	1.25.5.2
<small>com.influxdata.subsystem.marketplace.storage</small>	1.25.5.0
<small>com.influxdata.subsystem.marketplace.core</small>	1.25.5.0
<small>com.influxdata.subsystem.automationagent</small>	1.25.5.0
<small>com.influxdata.subsystem.filestorage</small>	1.25.5.0
<small>com.influxdata.subsystem.clickhouse.permanentsettings</small>	1.25.5.0
<small>com.influxdata.subsystem.workspaces</small>	1.25.5.0
<small>com.influxdata.subsystem.bidata</small>	1.25.5.0
<small>com.influxdata.subsystem.aichat</small>	1.25.5.0
<small>com.influxdata.subsystem.storageprovider</small>	1.25.5.0
<small>com.influxdata.subsystem.storages</small>	1.25.5.0
<small>com.influxdata.subsystem.samlauth</small>	1.25.5.0
<small>com.influxdata.subsystem.frontend</small>	1.25.5.2
<small>com.influxdata.subsystem.automationwebhook</small>	1.25.5.0
<small>com.influxdata.subsystem.monitoringhandler</small>	1.25.5.2