

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ API НРД АГРЕГАТОР ПИФ НРД

НКО АО НРД

ОГЛАВЛЕНИЕ

Базовое описание	3
Особенности продукта	4
Получение данных	5

Базовое описание

Введение

Документ предоставляется пользователям API версии информационной услуги «Предоставление информации о паевых инвестиционных фондах (Агрегатор ПИФ НРД)» (далее - Агрегатор ПИФ НРД) в целях ознакомления с техническими особенностями сервиса.

Программный интерфейс API версии Агрегатор ПИФ НРД функционирует в рамках технологической платформы nsddata.ru.

Поддерживаемые платформы и языки программирования

Архитектура решения не ограничивает напрямую использование каких-либо платформ и языков программирования. Однако платформа и язык программирования, с помощью которых осуществляется обработка данных, возвращаемых API сервисом, должны соответствовать следующим минимальным требованиям:

- доступна обработка данных формата JSON;
- возможно чтение информации через Интернет-соединение.

Спецификация

В спецификации API сервиса можно выделить следующие технологические особенности:

- HTTP(S) 1.1
- TLS 1.3

Особенности продукта

Пользователи API, при разработке приложения, должны учитывать следующие технологические особенности:

Наименование	Описание
Максимальный объем передаваемой информации	Длина GET-запроса лимитирована 2 048 символами.
Сжатие формируемого ответа	Для сжатия получаемых данных и ускорения загрузки информации, при отправке запроса необходимо передавать HTTP заголовок Accept-Encoding: gzip.
Время ответа	Длительность формирования ответа зависит от количества заданных параметров, сложности фильтра и других факторов. Максимальная длительность ответа сервера: 600 сек.
HTTP коды ответа	HTTP-код 200 (HTTP/1.1 200 OK) говорит об успешном формировании ответа.

Получение данных

Методы возвращают структурированные данные в формате JSON.

Наименование метода API	Документация OpenAPI	Описание
pifinfo	Ссылка	Возвращает головной объект – регистрационные данные по ПИФ.
pifquotes	Ссылка	Возвращает головной объект – данные о котировке (стоимости) пая и стоимости чистых активов фонда.
pifstructure	Ссылка	Возвращает головной объект – данные о составе и доле каждого актива в фонде, а также динамику изменений показателей и активов по периодам.

Примеры обращения и доступные параметры

Для получения данных необходимо сформировать запрос следующего вида:

`https://nsddata.ru/<метод api/pif/info|api/pif/quotes|api/pif/structure>?[limit=(количество объектов)] [&skip=(количество объектов)] [&filter=(фильтр)]`

- Параметры, указанные в угловых скобках, являются обязательными.
- Параметры, указанные в квадратных скобках, являются необязательными.
- Детальное описание параметров приведено далее:

Параметр	Формат	Метод передачи	Значение	Пример
skip	число	GET	Количество объектов для пропуска при формировании ответа.	<code>&skip=1000</code> – пропустить первые 1000 объектов ответа
limit	число	GET	Максимальное количество объектов для формирования ответа. По умолчанию установлено значение равное 10.	<code>&limit=100</code> – возвратить не более 100 объектов
filter	строка	GET	Условия, которым должен удовлетворять ответ.	<code>&filter={"isin":"XYZ"}</code> – вернуть объекты, атрибут «isin» которых равен XYZ

- Параметры `include` и `exclude` не поддерживаются.

Установка фильтра

Для фильтрации данных необходимо задать параметр «filter». Значение параметра «filter» представляет из себя JSON-объект в виде строки, содержащей условия для фильтрации формируемого ответа. Ниже приведены примеры использования операторов для полей с разными типами данных.

Оператор	Тип условия	Метод	Поле	Пример
and	Логическое «И»	pifinfo	Поля: datetime, integer, decimal, string, boolean	<code>filter={"and": [{"fund_type": "Открытый"}, {"reg_date": "2007-05-11"}]}</code> <code>filter={"and": [{"fund_id": 4}, {"first_investment_size": "1000.00"}, {"for_qualified_investors": false}]}</code>
			Поля: datetime, integer, decimal, string	<code>filter={"and": [{"fund_id": 4}, {"quote_date": "2024-07-08"}]}</code> <code>filter={"and": [{"currency": "RUB"}, {"unit_price": "1276.93"}]}</code>
		pifstructure	Поля: datetime, integer, decimal, string	<code>filter={"and": [{"fund_id": 4}, {"asset_sector": "Материалы"}]}</code> <code>filter={"and": [{"asset_pct_previous": "3.49"}, {"structure_date": "2024-07-08"}]}</code>

		<p>Поля: datetime, integer, decimal, string, boolean</p> <p><code>filter={"or": [{"fund_type": "Открытый"}, {"reg_date": "2007-05-11"}]}</code></p> <p><code>filter={"or": [{"fund_id": 4}, {"first_investment_size": "1000.00"}, {"for_qualified_investors": false}]}</code></p>	
or	Логическое «ИЛИ»	<p>Поля: datetime, integer, decimal, string</p> <p><code>filter={"or": [{"fund_id": 4}, {"quote_date": "2024-07-08"}]}</code></p> <p><code>filter={"or": [{"currency": "RUB"}, {"unit_price": "1276.93"}]}</code></p>	
		<p>Поля: datetime, integer, decimal, string</p> <p><code>filter={"or": [{"fund_id": 4}, {"asset_sector": "Материалы"}]}</code></p> <p><code>filter={"or": [{"asset_pct_previous": "3.49"}, {"structure_date": "2024-07-08"}]}</code></p>	
in	Поиск значения в указанном наборе данных	<p>Поля: datetime, integer, decimal, string, boolean</p> <p><code>filter={"fund_id": {"in": [1, 4, 10]}}</code></p> <p><code>filter={"fund_category": {"in": ["смешанный фонд", "Рыночных финансовых инструментов"]}}</code></p> <p><code>filter={"reg_date": {"in": ["2021-11-02", "2022-06-16"]}}</code></p> <p><code>filter={"first_investment_size": {"in": ["15000.00", "5000"]}}</code></p> <p><code>filter={"in_moex": {"in": [false, true]}}</code></p>	

			decimal, string	<code>filter={"quote_date":{"in":["2024-07-15","2024-07-16"]}}</code> <code>filter={"units_amount":{"in":["8397.97","8423.18"]}}</code>
		pifstructure	Поля: datetime, integer, decimal, string	<code>filter={"fund_id":{"in":[1,4,10]}}</code> <code>filter={"asset_type":{"in":["Акция%20привилегированная","Акция%20обыкновенная"]}}</code> <code>filter={"structure_date":{"in":["2024-07-08","2024-07-09"]}}</code> <code>filter={"asset_price":{"in":["668.50","69.23"]}}</code>
gt	Поиск значения больше указанного	pifinfo	Поля: datetime, integer, decimal, string, boolean	<code>filter={"create_date_begin":{"gt":"2024-02-16"}}</code> <code>filter={"company_id":{"gt":1}}</code> <code>filter={"investment_size":{"gt":5000.00"}}</code>
		pifquotes	Поля: datetime, integer, decimal, string	<code>filter={"quote_date":{"gt":"2024-07-09"}}</code> <code>filter={"fund_id":{"gt":4}}</code> <code>filter={"unit_price":{"gt":1276.93"}}</code>
		pifstructure	Поля: datetime, integer, decimal, string	<code>filter={"structure_date":{"gt":"2024-07-09"}}</code> <code>filter={"fund_id":{"gt":4}}</code> <code>filter={"asset_value":{"gt":1276.93"}}</code>

gte	Поиск значения больше или равного указанному	pifinfo	Поля: datetime, integer, decimal, string, boolean	<code>filter={"create_date_begin":{"gte":"2024-02-16"}}</code> <code>filter={"company_id":{"gte":"1"}}</code> <code>filter={"investment_size":{"gte":"5000.00"}}</code>
		pifquotes	Поля: datetime, integer, decimal, string	<code>filter={"quote_date":{"gte":"2024-07-09"}}</code> <code>filter={"fund_id":{"gte":"4"}}</code> <code>filter={"unit_price":{"gte":"1276.93"}}</code>
		pifstructure	Поля: datetime, integer, decimal, string	<code>filter={"structure_date":{"gte":"2024-07-09"}}</code> <code>filter={"fund_id":{"gte":"4"}}</code> <code>filter={"asset_value":{"gte":"1276.93"}}</code>
lt	Поиск значения меньше указанного	pifinfo	Поля: datetime, integer, decimal, string, boolean	<code>filter={"create_date_end":{"lt":"2021-02-16"}}</code> <code>filter={"company_id":{"lt":"2"}}</code> <code>filter={"first_investment_size":{"lt":"5000.00"}}</code>
		pifquotes	Поля: datetime, integer, decimal, string	<code>filter={"quote_date":{"lt":"2024-07-09"}}</code> <code>filter={"fund_id":{"lt":"4"}}</code> <code>filter={"unit_price":{"lt":"1276.93"}}</code>

		pifstructure	Поля: datetime, integer, decimal, string	<code>filter={"structure_date":{"lt":"2024-07-09"}}</code> <code>filter={"fund_id":{"lt":"4"}}</code> <code>filter={"asset_value":{"lt":"1276.93"}}</code>
lte	Поиск значения меньше или равного указанному	pifinfo	Поля: datetime, integer, decimal, string, boolean	<code>filter={"reg_date":{"lte":"2024-02-16"}}</code> <code>filter={"fund_id":{"lte":"2"}}</code> <code>filter={"first_investment_size":{"lte":"5000.00"}}</code>
		pifquotes	Поля: datetime, integer, decimal, string	<code>filter={"quote_date":{"lte":"2024-07-09"}}</code> <code>filter={"fund_id":{"lte":"4"}}</code> <code>filter={"unit_price":{"lte":"1276.93"}}</code>
		pifstructure	Поля: datetime, integer, decimal, string	<code>filter={"structure_date":{"lte":"2024-07-09"}}</code> <code>filter={"fund_id":{"lte":"4"}}</code> <code>filter={"asset_value":{"lte":"1276.93"}}</code>
eq	Поиск значения равного указанному	pifinfo	Поля: datetime, integer, decimal, string, boolean	<code>filter={"reg_date":{"eq":"2007-05-11"}}</code> <code>filter={"fund_id":{"eq":"4"}}</code> <code>filter={"first_investment_size":{"eq":"5000.00"}}</code> <code>filter={"specialization":{"eq":"Смешанный"}}</code>

		pifquotes	Поля: datetime, integer, decimal, string	<code>filter={"quote_date":{"eq":"2024-07-09"}}</code> <code>filter={"fund_id":{"eq":"4"}}</code> <code>filter={"unit_price":{"eq":"1276.93"}}</code> <code>filter={"fund_name_short":{"eq":"ОПИФ Мультифакторные инвестиции"}}</code>
		pifstructure	Поля: datetime, integer, decimal, string	<code>filter={"structure_date":{"eq":"2024-07-09"}}</code> <code>filter={"fund_id":{"eq":"4"}}</code> <code>filter={"asset_value":{"eq":"9258.86"}}</code> <code>filter={"asset_name":{"eq":"Прочая дебиторская задолженность"}}</code>

Пример составного запроса

Цель запроса	для метода pifinfo: Найти записи с минимальной суммой первого взноса от 1000 до 5000 включительно (first_investment_size), тип фонда Открытый (fund_type), идентификаторы фонда 1, 4 (fund_id).
Пример	<code>filter={"and":[{"first_investment_size":{"gte":"1000.00","lte":"5000.00"}}, {"fund_type":"Открытый"}, {"fund_id":{"in":[1,4]}}]}</code>

Цель запроса	для метода pifstructure: Найти записи о паях, в который входит искомый актив (asset_isin) по состоянию на дату (structure_date)
Пример	<code>filter={"and":[{"asset_isin":"RU00123456789"}, {"structure_date":"2025-12-01"}]}</code>

Цель запроса	для метода <code>rifquotes</code> : Найти записи о котировках за период с 1 декабря по 15 декабря 2025 года (<code>quote_date</code>) по паевым инвестиционным фондам одной из управляющих компаний (<code>company_id</code>).
Пример	<code>filter={"and":[{"company_id":2}, {"quote_date":{"gte":"2025-12-01", "lte":"2025-12-15"}}]}{}</code>