



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ АРІ 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=(фильм)]

- 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.	<i>&skip=1000</i> – пропустить первые 1000 объектов ответа
limit	число	GET	Максимальное количество объектов для формирования ответа. По умолчанию установлено значение равное 10.	<i>&limit=100</i> – вернуть не более 100 объектов
filter	строка	GET	Условия, которым должен удовлетворять ответ.	<i>&filter={"isin":"XYZ"}</i> – 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>
		pifquotes	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>

or	Логическое «ИЛИ»	pifinfo	Поля: datetime, integer, decimal, string, boolean	<i>filter={"or":[{"fund_type":"Открытый"},"reg_date":"2007-05-11"]}</i> <i>filter={"or":[{"fund_id":4},"first_investment_size":"1000.00"},"for_qualified_investors":false]}</i>
		pifquotes	Поля: datetime, integer, decimal, string	<i>filter={"or":[{"fund_id":4},"quote_date":"2024-07-08"]}</i> <i>filter={"or":[{"currency":"RUB"},"unit_price":"1276.93"]}</i>
		pifstructure	Поля: datetime, integer, decimal, string	<i>filter={"or":[{"fund_id":4},"asset_sector":"Материалы"]}</i> <i>filter={"or":[{"asset_pct_previous":"3.49"},"structure_date":"2024-07-08"]}</i>
in	Поиск значения в указанном наборе данных	pifinfo	Поля: datetime, integer, decimal, string, boolean	<i>filter={"fund_id":{"in":[1,4,10]}}</i> <i>filter={"fund_category":{"in":["смешанный фонд","Рыночных финансовых инструментов"]}}</i> <i>filter={"reg_date":{"in":["2021-11-02","2022-06-16"]}}</i> <i>filter={"first_investment_size":{"in":["15000.00","5000"]}}</i> <i>filter={"in_moex":{"in":[false,true]}}</i>
		pifquotes	Поля: datetime, integer,	<i>filter={"fund_id":{"in":[1,4,10]}}</i> <i>filter={"ticker_moex":{"in":["RU000A0ZYMT6","RU000A0ZYTE8"]}}</i>

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

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

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