

Модуль «Поверки» подсистемы «АРШИН» ФГИС Росстандарта

Новая версия API
на получение сведений из модуля «Поверки»

Ноябрь 2022 г.

Проблема предыдущего API: Нет атрибутивного поиска

Проблема № 1

**Невозможно указать атрибут, по которому выполнить поиск
(поиск осуществляется сразу по всем атрибутам)**

Например, для поиска сведений о результатах поверки средства измерений (далее – СИ) с заводским номером, начинающимся с цифр 42423*, направляется следующий запрос:

https://fgis.gost.ru/fundmetrology/eapi/vri?search=42423*

```
{
  "vri_id": "1-125441626",
  "org_title": "ОАО \"ТЕРМОПРИБОР\"",
  "mit_number": "42423-09",
  "mit_title": "Термометры медицинские максимальные стеклянные ртутные",
  "mit_notation": "Нет данных",
  "mi_modification": "Термометры медицинские максимальные стеклянные ртутные",
  "mi_number": "419",
  "verification_date": "10.01.2022",
  "result_docnum": "С-АВФ/10-01-2022/125441626",
  "applicability": true
},
```

Но в результате этого запроса возвращаются совсем другие сведения о результатах поверки СИ - номер утвержденного типа СИ (а не заводской номер) начинается с цифр 42423*

Проблема предыдущего API: Невозможно искать значения с пробелом

Проблема № 2

**Невозможно найти значения с пробелом
(так как пробел означает разделитель ключевых слов)**

Например, для поиска сведений о результатах поверки СИ с заводским номером Q 26901 15 направляется следующий запрос:

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/eapi/vri?search=Q 26901 15>

```
{  
  "result": {  
    "count": 0,  
    "start": 0,  
    "rows": 10,  
    "items": []  
  }  
}
```

Но в результате ничего не найдётся, так как будут искаться сведения, которые одновременно содержат в каких-либо атрибутах точные значения:

Q
26901
15

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	46597-11
Тип СИ	СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15, СВУ-20, СВХ-20, СВГ-20
Наименование типа СИ	Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые
Заводской номер СИ	Q 26901 15

При этом в ФИФ ОЕИ сведения о результатах поверки СИ внесены

Проблема предыдущего API: Невозможно искать даты

Проблема № 3

Поиск по дате поверки, дате действия поверки не поддерживается
Поиск осуществляется только внутри выбранного года поверки

Например, невозможно найти сведения о результатах поверки СИ, выполненной 1 сентября 2022 года.

Если неизвестно, в каком году была проведена поверка, то необходимо перебрать все возможные годы поверки. Например, для поиска поверки СИ с заводским номером 18852274 надо перебрать 3 года

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/eapi/vri?search=18852274&year=2022>

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/eapi/vri?search=18852274&year=2021>

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/eapi/vri?search=18852274&year=2020>



В 2022 и 2021 году
ничего не найдено

```
{
  "result": {
    "count": 0,
    "start": 0,
    "rows": 10,
    "items": []
  }
}
```



В 2020 году найдены сведения

```
{
  "vri_id": "1-105449167",
  "org_title": "ОАО \"МЕДТЕХНИКА\"",
  "mit_number": "16078-13",
  "mit_title": "Счетчики холодной воды и горячей воды",
  "mit_notation": "СХВ (СХВ-15, СХВ-15Д, СХВ-20, СХВ-20Д) и СГВ (СГВ-15, СГВ-15Д, СГВ-20, СГВ-20Д)",
  "mi_modification": "СГВ-15",
  "mi_number": "18852274",
  "verification_date": "27.12.2020",
  "valid_date": "26.12.2026",
  "result_docnum": "С-АЕЯ/27-12-2020/105449167",
  "applicability": true
}
```

Решение проблем – Новая версия API

В новой версии API реализован атрибутивный поиск - пользователь самостоятельно выбирает, в каких атрибутах искать необходимые ему значения. При этом для дат предусмотрен поиск в диапазоне ОТ и ДО

Новая версия API введена в промышленную эксплуатацию с 3 ноября 2022 года

Например, для поиска сведений о результатах поверки СИ с заводским номером ИВТМ-7М №19061, выполненной в период с 2017 года, необходимо направить следующий запрос:

https://fgis.gost.ru/fundmetrology/eapi/vri?mi_number=ИВТМ-7М №19061&verification_date_start=2017-01-01

```
{
  "vri_id": "2-111416607",
  "org_title": "ФБУ «Бурятский ЦСМ»",
  "mit_number": "н/д",
  "mit_title": "Измерители влажности и температуры ИВТМ-7",
  "mi_number": "ИВТМ-7М №19061",
  "verification_date": "31.08.2017",
  "valid_date": "31.08.2018",
  "result_docnum": "свидетельство 2430",
  "sticker_num": "17004293321",
  "applicability": true
}
```



Заводской номер с
пробелами - ОК

Начало диапазона
поверки (_start) - ОК

Новое API полностью обратно-совместимо с предыдущей версией – можно указывать полнотекстовый параметр start, как без новых атрибутов для поиска, так и вместе с ними

Дополнительные возможности нового API (1)

1. Добавлена ссылка на скачивание протокола поверки в PDF

```
▼ "info": {  
  "briefIndicator": false,  
  "protocol_url": "https://fgis.gost.ru/fundmetrologytest/  
  eapi/vri/4129400/protocol"  
}
```

2. Добавлены сведения об аннулировании или изменении сведений о результатах поверки средств измерений

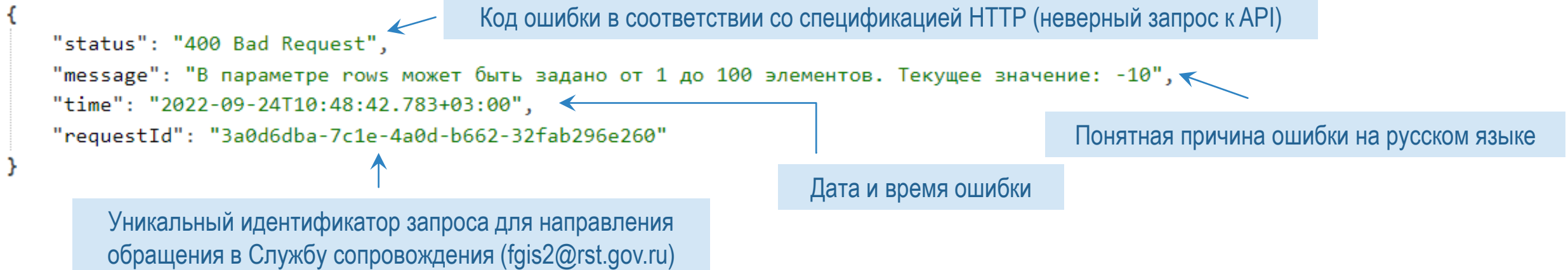
```
▼ "publication": {  
  "status": "Запись была модифицирована",  
  "reason": "ошибка в номере",  
  "date": "24.09.2022"  
}
```

Дополнительные возможности нового API (2)

Если возникла ошибка при обработке запроса, то выводится причина ошибки на русском языке, а также иная вспомогательная информация об ошибке в едином структурированном виде

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/eapi/vri?rows=-10>

Например, если была ошибка в значении параметра - указано отрицательное количество записей на одной странице, то будет получен следующий ответ:



Дополнительные возможности нового API (3)

Осуществляется проверка на корректность параметров

https://fgis.gost.ru/fundmetrology/eapi/vri?search=18852274&verification_year=2020

Например, если пользователь ошибся в параметре и для года поверки указал `verification_year`, а не `year`, то будет возвращена соответствующая ошибка:

```
{
  "status": "400 Bad Request",
  "message": "Параметр verification_year не допустим для запроса",
  "time": "2022-09-24T10:50:23.669+03:00",
  "requestId": "45bfb321-43c4-4ed6-9311-97485e810734"
}
```

Предупреждение пользователю,
что он ошибся в коде параметра