

Выгрузка данных

Методы по выгрузке на портал данных медицинской организации

- [Общие принципы](#)
- [Регистрация филиала медицинского организации](#)
- [Выгрузка филиала](#)
- [Выгрузка коечного фонда](#)
- [Выгрузка направления](#)
- [Выгрузка аннулирования направления](#)
- [Выгрузка госпитализации](#)
- [Выгрузка выписки](#)
- [Выгрузка перевода](#)
- [Выгрузка телемедицины](#)

Общие принципы

Портал госпитализации имеет единый интерфейс загрузки данных. Для обращения к интерфейсу отправляется запрос вида:

```
#!/php

/udata/data/uploadInterface/{$type}/{ $sync}
```

Параметры:

- \$type - тип загружаемых данных [branch, beds, direction и т.д.]
- \$sync - режим загрузки данных [1 - синхронный, 0 - асинхронный]

Портал госпитализации поддерживает 2 режима загрузки данных - синхронный и асинхронный. Синхронный метод возвращает результат сразу после выполнения запроса на загрузку данных, асинхронный - после обработки данных сервером очередей.

Асинхронная загрузка

При асинхронной загрузке данных, в формат запроса для корневой ноды root добавляются дополнительные атрибуты:

- key - уникальный идентификатор файла
- ip - IP адрес сервера, на который надо отправить результат загрузки
- port - порт

Пример запроса для асинхронной загрузки

```
#!/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root key="3400" ip="127.0.0.1" port="30">
  <...
</root>
```

Пример ответа при асинхронной загрузке

```
#!/xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<udata xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink" module="data" method="uploadInterface" generation-time="0.098592">
```

```
  <response>
```

```
    <code>200</code>
```

```
    <data>
```

```
      <key>3400</key>
```

```
      <is_success>1</is_success>
```

```
      <id>...</id>
```

```
    </data>
```

```
  </response>
```

```
</udata>
```

Синхронная загрузка

При синхронной загрузке данных ответ возвращается сразу после обработки данных в ответ на запрос.

Пример запроса для синхронной загрузки

```
#!/xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<root>
```

```
  <...>
```

```
</root>
```

Пример ответа при синхронной загрузке

```
#!/xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<udata xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink" module="data" method="uploadInterface" generation-time="0.098592">
```

```
  <response>
```

```
    <code>200</code>
```

```
<data>
  <is_success>1</is_success>
  <id>...</id>
</data>
</response>
</udata>
```

Какой режим выбрать?

Общие рекомендации сводятся к следующим пунктам:

- Если загрузка данных критична и необходимо максимально быстрое получение ответа используйте синхронный режим.
- Если загрузка данных не критична по скорости получения ответа - используйте асинхронный режим.

Регистрация филиала медицинского организации

Описание

Для регистрации филиала медицинской организации на портале госпитализации нужно передать XML файл с настройками в общий интерфейс загрузки данных. В ответ на регистрацию интерфейс вернет ID медицинской организации на портале и token для дальнейших запросов. Эти данные необходимо сохранить в БД интегрируемой системы

Для доступа к методу применяется BASIC AUTH, логин и пароль выдаются при обращении к службу поддержки

Адрес метода: **/udata/data/registryBranch/**

Формат загружаемых данных

```
#!/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root key="3400" ip="127.0.0.1" port="30">
  <parent>
    <code>080001</code>
    <num>1</num>
  </parent>
  <name>Регистрация MO2</name>
  <code>260001</code>
  <num>3</num>
  <address>Улица Пушкина, дом Колотушника</address>
</root>
```

Элемент	Обязательное	Описание
parent/code	нет	реестровый номер головной медицинской организации, 6 символов
parent/num	нет	код подразделения медицинской организации
name	да	наименование филиала медицинской организации
code	да	реестровый номер филиала или медицинской организации, 6 символов
num	да	код подразделения филиала медицинской организации
address	да	адрес филиала

Формат ответа

```

#!xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<udata xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink" module="data" method="registryBranch" generation-
time="4.332759">
  <response>
    <code>200</code>
    <data>
      <is_success>1</is_success>
      <access>

      <token>v2.local.E8H79zjDK3CXCdzYna6XSJ6291zLetUTZktPt41AnBEUq8u6NvwS2ieKtVHOg7AvQhf3CSUy8DKOv
      AbCV7wKqj5XOg</token>
      <id>71</id>
    </access>
  </data>
</response>
</udata>

```

Элемент	Описание
---------	----------

code	результат обращения к API
data/is_success	результат обработки данных
data/access/token	уникальный токен для филиала
data/access/id	идентификатор филиала на портале

Выгрузка филиала

Описание

Метод используется для обновления данных филиала на портале. Для доступа к методу применяется авторизация по токену

Адрес метода: `/udata/data/uploadInterface/branch/1`

Формат загружаемых данных

```
#!/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root key="3400" ip="127.0.0.1" port="30">
  <parent>
    <code>080001</code>
    <num>1</num>
  </parent>
  <name>Регистрация МО2</name>
  <code>260001</code>
  <num>3</num>
  <address>Улица Пушкина, дом Колотушника</address>
</root>
```

Элемент	Обязательное	Описание
parent/code	нет	реестровый номер головной медицинской организации, 6 символов
parent/num	нет	код подразделения медицинской организации
name	да	наименование филиала медицинской организации
code	да	реестровый номер филиала или медицинской организации, 6 символов

Элемент	Обязательное	Описание
num	нет	код подразделения филиала медицинской организации
address	да	адрес филиала

Формат ответа

```
#!/xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<udata xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink" module="data" method="uploadInterface" generation-time="0.098592">
```

```
  <response>
```

```
    <code>200</code>
```

```
    <data>
```

```
      <is_success>1</is_success>
```

```
      <id>71</id>
```

```
    </data>
```

```
  </response>
```

```
</udata>
```

Элемент	Описание
code	результат обращения к API
data/is_success	результат обработки данных
data/id	идентификатор филиала на портале

Выгрузка коечного фонда

Описание

Метод используется для загрузке данных коечного филиала на портале. Для доступа к методу применяется авторизация по токену

Адрес метода: **/udata/data/uploadInterface/beds/1**

Формат загружаемых данных

```
#!/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root key="3400" ip="127.0.0.1" port="30">
  <items>
    <item id="1">
      <profile_id>72</profile_id>
      <started>2019-07-22</started>
      <total>10</total>
      <woman>10</woman>
      <man>10</man>
      <child>10</child>
    </item>
    <item id="2">
      <profile_id>1</profile_id>
      <started>2019-07-30</started>
      <total>100</total>
      <woman>10</woman>
      <man>30</man>
      <child>0</child>
    </item>
  </items>
</root>
```

Элемент	Обязательное	Описание
profile_id	да	ID профиля койки #
started	да	дата начала актуальности данных в формате Y-m-d
total	да	общее количество мест
woman	нет	количество женских коек
man	нет	количество мужских коек
child	нет	количество детских коек

Формат ответа

```
#!/xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<udata xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink" module="data" method="uploadInterface" generation-time="0.366723">
```

```
  <response>
```

```
    <code>200</code>
```

```
    <data>
```

```
      <is_success>1</is_success>
```

```
    </data>
```

```
  </response>
```

```
</udata>
```

Элемент	Описание
code	результат обращения к API
data/is_success	результат обработки данных

Выгрузка направления

Описание

Метод используется для выгрузки информации о направлении на портале. В случае успешной загрузки, на запрос будет отправлен номер направления, сгенерированный на портале

Адрес метода: **/udata/data/uploadInterface/direction/1**

Формат загружаемых данных

```
#!/xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root key="3400" ip="127.0.0.1" port="30">
  <date>2019-07-22</date>
  <form>hospital</form>
  <emergency>planned</emergency>
  <datein_plan>2019-08-01</datein_plan>
  <patient>
    <birthday>1991-06-10</birthday>
    <sex>м</sex>
    <phone>89188892937</phone>
    <fname>Петр</fname>
    <sname>Ивашов</sname>
    <lname>Карлович</lname>
    <policy>
      <type>enp</type>
      <company_code>03107</company_code>
      <num>2658800825000197</num>
    </policy>
  </patient>
  <original>
    <doctor>
```

```

<fio>Храпунов Владимир Игнатович</fio>
<snils>156-564-800 90</snils>
</doctor>
<diagnosis>I60.2</diagnosis>
</original>
<destination>
<branch>
<name>Наименование принимающего МО</name>
<code>080001</code>
<num>7</num>
</branch>
<profiles>
<department>97</department>
<bed>72</bed>
</profiles>
</destination>
</root>

```

Элемент	Обязательное	Описание
date	да	дата выдачи направления в формате Y-m-d
form	да	форма оказания медицинской помощи #
emergency	да	экстренность оказания помощи #
datein_plan	да	дата плановой госпитализации в формате Y-m-d
num	да	код подразделения филиала медицинской организации
patient	да	данные пациента
member	нет	данные представителя пациента
original	да	нода содержит данные направившего учреждения
original/doctor/fio	да	ФИО направившего врача
original/doctor/snils	да	СНИЛС направившего врача
original/diagnosis	да	код МКБ диагноза, направившего учреждения

Элемент	Обязательное	Описание
destination	да	нода содержит данные учреждения, в которое направляется пациент
destination/branch/name	да	наименование филиала медицинской организации
destination/branch/code	да	реестровый номер филиала или медицинской организации, 6 символов
destination/branch/num	нет	код подразделения филиала медицинской организации
destination/profiles/department	да	профиль отделения #
destination/profiles/bed	да	профиль койки #

Формат ответа

#!xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<udata xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink" module="data" method="uploadInterface" generation-time="0.903030">
```

```
  <response>
```

```
    <code>200</code>
```

```
    <data>
```

```
      <is_success>1</is_success>
```

```
      <id>08000119000010</id>
```

```
    </data>
```

```
  </response>
```

```
</udata>
```

Элемент	Описание
code	результат обращения к API
data/is_success	результат обработки данных
data/id	уникальный номер направления

Выгрузка аннулирования направления

Описание

Метод используется для выгрузки информации о аннулировании направления на портале. Для доступа к методу применяется авторизация по токену

Адрес метода: **/udata/data/uploadInterface/annulment/1**

Формат загружаемых данных

```
#!/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root key="3400" ip="127.0.0.1" port="30">
  <date>2019-08-05</date>
  <direction>
    <num>08000119000008</num>
    <date>2019-07-22</date>
  </direction>
  <reason>docs</reason>
  <source>hospital</source>
  <branch>
    <name>Наименование МО отменившей направление</name>
    <code>080020</code>
    <num>3</num>
  </branch>
</root>
```

Элемент	Обязательное	Описание
date	да	дата аннулирования в формате Y-m-d

Элемент	Обязательное	Описание
direction/num	да	номер направления
direction/date	да	дата направления в формате Y-m-d
reason	да	GUID или ID причины аннулирования #
source	да	GUID или ID источника аннулирования #
branch/name	да	наименование филиала или медицинской организации, отменившей направление
branch/code	да	реестровый номер филиала медицинской организации, 6 символов
branch/num	нет	код подразделения филиала медицинской организации

Формат ответа

#!/xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<udata xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink" module="data" method="uploadInterface" generation-
time="0.098592">
  <response>
    <code>200</code>
    <data>
      <is_success>1</is_success>
      <id>1</id>
    </data>
  </response>
</udata>
```

Элемент	Описание
code	результат обращения к API
data/is_success	результат обработки данных
data/id	идентификатор документа аннулирования на портале

Выгрузка госпитализации

Описание

Метод используется для выгрузки информации о госпитализации на портале. В случае успешной загрузки, возвращает ID госпитализации на портале

Адрес метода: **/udata/data/uploadInterface/hospitalization/1**

Формат загружаемых данных

```
#!/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root key="3400" ip="127.0.0.1" port="30">
  <direction>
    <num>080001190000008</num>
    <date>2019-07-22</date>
  </direction>
  <form>hospital</form>
  <emergency>planned</emergency>
  <card>20034</card>
  <datein_fact>2019-08-01 13:14:00</datein_fact>
  <dateout_plan>2019-08-21</dateout_plan>
  <characteristics>
    <telemedicine>
      <used>true</used>
      <date>2019-08-01</date>
      <clinic>
        <name>Наименование организации</name>
        <inn>0000000000</inn>
        <type>1</type>
      </clinic>
    </telemedicine>
  </characteristics>
```

```

<patient>
  <birthday>1991-06-10</birthday>
  <sex>м</sex>
  <phone>89188892937</phone>
  <fname>Петр</fname>
  <sname>Ивашов</sname>
  <lname>Карлович</lname>
  <policy>
    <type>enp</type>
    <company_code>03107</company_code>
    <num>2658800825000197</num>
  </policy>
</patient>
<original>
  <branch>
    <name>Наименование направившего МО</name>
    <code>080001</code>
    <num>3</num>
  </branch>
</original>
<destination>
  <profiles>
    <department>97</department>
    <bed>72</bed>
  </profiles>
  <diagnosis>I60.2</diagnosis>
</destination>
</root>

```

Элемент	Обязательное	Описание
direction/num	усл.	номер направления. Обязательное поле, если госпитализация не экстренная
direction/num	усл.	дата выдачи направления в формате Y-m-d. Обязательное поле, если госпитализация не экстренная

Элемент	Обязательное	Описание
form	да	форма оказания медицинской помощи #
emergency	да	экстренность оказания помощи #
card	да	номер карты
datein_fact	да	дата и время факта госпитализации пациента в формате Y-m-d H:i:s
dateout_plan	да	дата планового окончания госпитализации в формате Y-m-d
characteristics/telemedicine	да	использовалась телемедицина
patient	да	данные пациента
member	нет	данные представителя пациента
original	да	нода содержит данные направившего учреждения
original/branch/name	да	наименование филиала медицинской организации
original/branch/code	да	реестровый номер филиала или медицинской организации, 6 символов
original/branch/num	нет	код подразделения филиала медицинской организации
destination	да	нода содержит данные учреждения, в которое госпитализируется пациент
destination/profiles/department	да	профиль отделения #
destination/profiles/bed	да	профиль койки #
destination/diagnosis	да	код МКБ диагноза приемного отделения

Формат ответа

```
#!/xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<udata xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink" module="data" method="uploadInterface" generation-
```

```
time="0.903030">
  <response>
    <code>200</code>
    <data>
      <is_success>1</is_success>
      <id>50</id>
    </data>
  </response>
</udata>
```

Элемент	Описание
code	результат обращения к API
data/is_success	результат обработки данных
data/id	ID документа госпитализации на портале

Выгрузка выписки

Описание

Метод используется для выгрузки информации о выписки пациента из Мо. В случае успешной загрузки, возвращает ID документа движения на портале

Адрес метода: **/udata/data/uploadInterface/movement/1**

Формат загружаемых данных

```
#!/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root key="3400" ip="127.0.0.1" port="30">
  <date>2019-09-05</date>
  <type>moveout</type>
  <card>20034</card>
  <characteristics>
    <telemedicine>
      <used>true</used>
      <date>2019-08-01</date>
      <clinic>
        <name>Наименование организации</name>
        <inn>0000000000</inn>
        <type>1</type>
      </clinic>
    </telemedicine>
  </characteristics>
</root>
```

Элемент	Обязательное	Описание
date	да	дата выписки в формате Y-m-d

Элемент	Обязательное	Описание
type	да	ID или GUID вида движения #
card	да	номер карты
characteristics	нет	особые отметки
characteristics/clinic/type	нет	Тип организации. 1 - региональная МО, 2 - НИИ

Формат ответа

```
#!/xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<udata xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink" module="data" method="uploadInterface" generation-time="0.903030">
```

```
  <response>
```

```
    <code>200</code>
```

```
    <data>
```

```
      <is_success>1</is_success>
```

```
      <id>1</id>
```

```
    </data>
```

```
  </response>
```

```
</udata>
```

Элемент	Описание
code	результат обращения к API
data/is_success	результат обработки данных
data/id	ID документа выписки на портале

Выгрузка перевода

Описание

Метод используется для выгрузки информации о переводе пациента в другую МО или палату. В случае успешной загрузки, возвращает ID документа движения на портале

Адрес метода: **/udata/data/uploadInterface/movement/1**

Формат загружаемых данных

```
#!/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root key="3400" ip="127.0.0.1" port="30">
  <date>2019-09-01</date>
  <type>transfer</type>
  <card>20034</card>
  <destination>
    <branch>
      <name>Наименование принимающего МО</name>
      <num>080001</num>
      <num>7</num>
    </branch>
    <profiles>
      <department>96</department>
      <bed>73</bed>
    </profiles>
  </destination>
</root>
```

Элемент	Обязательное	Описание
date	да	дата выписки в формате Y-m-d

Элемент	Обязательное	Описание
type	да	ID или GUID вида движения пациента [\\#](https://bitbucket.org/panda_tamara/g-storage/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%B4%D1%8B%20%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%BF%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0)
card	да	номер карты
destination	да	нода содержит данные учреждения, в которое направляется пациент
destination/branch/name	да	наименование филиала медицинской организации
destination/branch/code	да	реестровый номер филиала или медицинской организации, 6 символов
destination/branch/num	нет	код подразделения филиала медицинской организации
destination/profiles/department	да	ID профиля отделения [\\#](https://bitbucket.org/panda_tamara/g-storage/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D0%B8%20%D0%BE%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9)
destination/profiles/bed	да	ID профиля койки [\\#](https://bitbucket.org/panda_tamara/g-storage/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%B5%D0%BA)

Формат ответа

```
#!xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<udata xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink" module="data" method="uploadInterface" generation-  
time="0.903030">  
  <response>  
    200  
    <data>  
      <is_success>1</is_success>  
      <id>1</id>  
    </data>  
  </response>  
</udata>
```

Элемент	Описание
code	результат обращения к API
data/is_success	результат обработки данных
data/id	ID документа движения на портале

Выгрузка телемедицины

Описание

Метод используется для выгрузки информации о случае оказания телемедицинской консультации. В случае успешной загрузки, возвращает ID документа

Адрес метода: **/udata/data/uploadInterface/telemedicine/1**

Формат загружаемых данных

```
#!/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root key="3400" ip="127.0.0.1" port="30">
  <id>1</id>
  <dateout_plan>2019-08-21</dateout_plan>
  <card>20034</card>
  <patient>
    <birthday>1991-06-10</birthday>
    <sex>м</sex>
    <phone>89188892937</phone>
    <fname>Петр</fname>
    <sname>Ивашов</sname>
    <lname>Карлович</lname>
    <policy>
      <type>enp</type>
      <company_code>03107</company_code>
      <num>2658800825000197</num>
    </policy>
  </patient>
  <clinic>
    <name>Наименование организации</name>
    <inn>0000000000</inn>
    <type>1</type>
```

```

</clinic>
<characteristics>Проверка</characteristics>
<period>
  <from>2019-09-05</from>
  <to>2019-09-05</to>
</period>
</root>

```

Элемент	Обязательное	Описание
id	да	Идентификация истории болезни
dateout_plan	нет	дата выписки в формате Y-m-d
card	да	Номер карты
patient	да	Пациент
clinic	да	Организация, проводившая телемедицину
characteristics	нет	Особые отметки
period	да	Период проведения телемедицина

Формат ответа

```

#!xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<udata xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink" module="data" method="uploadInterface" generation-
time="0.903030">
  <response>
    200
    <data>
      <is_success>1</is_success>
      <id>1</id>
    </data>
  </response>
</udata>

```

Элемент	Описание
code	результат обращения к API
data/is_success	результат обработки данных
data/id	ID документа движения на портале