

## **Оглавление**

Список используемых сокращений и ПО .....	4
1. Введение .....	5
2. База данных «webiusDB» .....	6
3. Структура документов .....	7
3.1 Коллекция «webiusDB.arm_menu» .....	7
3.1.1 Пример документа коллекции: .....	7
3.2 Коллекция «webiusDB.atm_tags» .....	8
3.2.1 Пример документа коллекции: .....	8
3.3 Коллекция «webiusDB.audit_t» .....	9
3.3.1 Пример документа коллекции: .....	9
3.4 Коллекция «webiusDB.binaryChunks» .....	10
3.4.1 Пример документа коллекции: .....	10
3.5 Коллекция «webiusDB.capabilities» .....	11
3.5.1 Пример документа коллекции: .....	12
3.6 Коллекция «webiusDB.cart_holders» .....	13
3.6.1 Пример документа коллекции: .....	13
3.7 Коллекция «webiusDB.configure_packages» .....	14
3.7.1 Пример документа коллекции: .....	15
3.8 Коллекция «webiusDB.configures» .....	16
3.8.1 Пример документа коллекции: .....	17
3.9 Коллекция «webiusDB.custom_actions» .....	18
3.9.1 Пример документа коллекции: .....	18
3.10 Коллекция «webiusDB.monitoring» .....	19
3.10.1 Пример документа коллекции: .....	19
3.11 Коллекция «webiusDB.plugins» .....	20
3.11.1 Пример документа коллекции: .....	21
3.12 Коллекция «webiusDB.sessions» .....	22
3.12.1 Пример документа коллекции: .....	22
3.13 Коллекция «webiusDB.updater_versions» .....	23
3.13.1 Пример документа коллекции: .....	24

3.14	Коллекция «webiusDB.user_menu».....	25
3.14.1	Пример документа коллекции: .....	25
3.15	Коллекция «webiusDB.user_state».....	26
3.15.1	Пример документа коллекции: .....	26
3.16	Коллекция «webiusDB.webius_events» .....	27
3.16.1	Пример документа коллекции: .....	27
3.17	Коллекция «webiusDB.webius_settings».....	28
3.17.1	Пример документа коллекции: .....	28
3.18	Документ «webiusDB.webius_users».....	29
3.18.1	Пример документа коллекции: .....	30

## Список используемых сокращений

Сокращение	Описание
УС	Устройство самообслуживания
АРМ	Автоматизированное рабочее место

## **1. Введение**

Настоящий документ содержит описание используемого в «**WebIUS**» табличного пространства.

## 2. База данных «webiusDB»

В качестве СУБД в программном комплексе «WebIUS» используется документно-ориентированная система управления базами данных MongoDB.

База данных «webiusDB» предназначена для хранения данных, используемых в автоматизированном рабочем месте «WebIUS Workstation». Она содержит коллекции, приведенные в следующей таблице:

№	Имя таблицы	Описание
1	arm_menu	Данные, относящиеся к меню автоматизированного рабочего места.
2	atm_tags	Данные тега, заведенного в системе.
3	audit_t	Данные аудита деятельности пользователей.
4	binaryChunks	Информация о файлах, разбитых на части.
5	capabilities	Данные сохраненных в системе ролей.
6	card_holders	Сохраненные настройки клиентов банкомата
7	configure_packages	Данные пакетов конфигурации.
8	configures	Данные состава и настроек конфигурации.
9	Custom_actions	Информация действий.
10	monitoring	Данные событий, происходящих на УС.
11	plugins	Данные плагинов.
12	sessions	Данные сессии пользователей системы.
13	updater_versions	Данные версий «WebIUS Updater Agent».
14	user_menu	Данные настроек меню пользователя.
15	user_state	Статусы пользователей.
16	webius_events	Информация о событиях, происходящих в системе «WebIUS».
17	webius_settings	Данные настроек АРМа.
18	webius_users	Данные заведенных в системе пользователей.
19	GroupManage	Таблица зарезервирована для нужд поставщика ПО.
20	configure_packages_temp	Таблица зарезервирована для нужд поставщика ПО.
21	plugins_temp	Таблица зарезервирована для нужд поставщика ПО.
22	tempFiles	Таблица зарезервирована для нужд поставщика ПО.

## 3. Структура документов

### 3.1 Коллекция «webiusDB.arm\_menu»

Ключи документов данной коллекции:

- `_id` – id секции.  
Тип: Int32.

```
"_id": 1,
```

- `name` – название секции.  
Тип: String.

```
"name": "Users Online",
```

- `controller` – техническое поле.  
Тип: String.

```
"controller": "ActiveUser",
```

- `action` – техническое поле.  
Тип: String.

```
"action": "List"
```

#### 3.1.1 Пример документа коллекции:

```
{  
  "_id": <Int32>,  
  "name": "<String>",  
  "controller": "<String>",  
  "action": "<String>"  
}
```

## 3.2 Коллекция «webiusDB.atm\_tags»

Ключи документов данной коллекции:

- `_id` – id тега.  
Тип: String.

```
"_id": "#tag1",
```

- `description` – описание тега.  
Тип: String.

```
"description": "first tag"
```

### 3.2.1 Пример документа коллекции:

```
{  
  "_id": "<String>",  
  "description": "<String>"  
}
```

### 3.3 Коллекция «webiusDB.audit\_t»

Ключи документов данной коллекции:

- `_id` – id записи.  
Тип: ObjectId.

```
"_id": {
  "$oid": "5c80e3ec60cc4c76e8c305a8"
},
```

- `user_id` – имя пользователя.  
Тип: String.

```
"user_id": "system",
```

- `action` – действие, совершенное пользователем.  
Тип: String.

```
"action": "Delete",
```

- `targetId` – id объекта, над которым производятся действия.  
Тип: String.

```
"targetId": "5b7c4d8cc55f965e7814a13e",
```

- `targetName` – название объекта, над которым производятся действия.  
Тип: String.

```
"targetName": "new_plugin",
```

- `description` – описание действия.  
Тип: String.

```
"description": "Delete plugin:new_plugin ",
```

- `date` – дата совершения действия.  
Тип: Date.

```
"date": {
  "$date": "2019-03-07T09:27:08.415Z"
}
```

#### 3.3.1 Пример документа коллекции:

```
{
  "_id": {
    "$oid": "<ObjectId>"
  },
  "user_id": "<String>",
  "action": "<String>",
  "targetId": "<String>",
  "targetName": "<String>",
  "description": "<String>",
  "date": {
    "$date": "<Date>"
  }
}
```



### 3.4 Коллекция «webiusDB.binaryChunks»

Ключи документов данной коллекции:

- `_id` – id чанка файла.  
Тип: ObjectId.

```
"_id": {
  "$oid": "5d5573cc60cc4d1a34756cbb"
},
```

- `fileId` – id файла.  
Тип: String.

```
"fileId": "5d5573cc60cc4d1a65756cba",
```

- `hash` – хэш файла.  
Тип: String.

```
"hash": "2704F6FB3F47DE7198B6C8A31B042C9D174D071BF235...",
```

- `data` – данные файла.  
Тип: Binary.

```
"data": {
  "$binary": "UESDBBQAAAAIAIh1Dk/F9EqJ7kYAAAC6AAAXA..."
  "$type": "0"
},
```

- `deleteTime` – техническое поле.  
Тип: Date.

```
"deleteTime": {
  "$date": {
    "$numberLong": "253402300756999"
  }
}
```

#### 3.4.1 Пример документа коллекции:

```
{
  "_id": {
    "$oid": "<ObjectId>"
  },
  "fileId": "<String>",
  "hash": "<String>",
  "data": <Binary>,
  "deleteTime": {
    "$date": {
      "$numberLong": "<Date>"
    }
  }
}
```

### 3.5 Коллекция «webiusDB.capabilities»

Ключи документов данной коллекции:

- `_id` – id роли.  
Тип: ObjectId.

```
"_id": {
  "$oid": "5acc9a2b87d8a123e4432f4b"
},
```

- `controllers` – доступные секции меню.  
Тип: Array.

```
"controllers": ["Capabilities", "WebIUSSettings", ...],
```

- `name` – роли.  
Тип: String.

```
"name": "Administrator",
```

- `info` – дополнительная информация.  
Тип: String, Null.

```
"info": "Super user",
```

- `user_count` – количество пользователей.  
Тип: Int32.

```
"user_count": 10,
```

- `pass_length` – длина пароля.  
Тип: Int32.

```
"pass_length": 20,
```

- `pswd_valid` – период существования пароля (в днях).  
Тип: Int32.

```
"pswd_valid": 0,
```

- `pswd_reset` – необходимость смены пароля при первом входе.  
Тип: Boolean.

```
"pswd_reset": false,
```

- `read_only` – свойство, определяющее редактируемость роли.  
Тип: Boolean.

```
"read_only": true,
```

### 3.5.1 Пример документа коллекции:

```
{
  "_id": {
    "$oid": "<ObjectId>"
  },
  "controllers": ["<String>"],
  "name": "<String>",
  "info": <String>,
  "user_count": <Int32>,
  "pass_length": <Int32>,
  "pswd_valid": <Int32>,
  "pswd_reset": <Boolean>,
  "read_only": <Boolean>
}
```

### 3.6 Коллекция «webiusDB.cart\_holders»

Ключи документов данной коллекции:

- `_id` – id клиента банкомата.  
Тип: String.

```
"_id": "0017c5c6dbcb66ae264f89a3ab8218418846b0cf25a2...",
```

- `data` – данные клиента банкомата (наиболее часто снимаемые суммы, печать чека/без чека и т.д.).  
Тип: String.

```
"data": "{\"operations\": [{\"type\": \"cashout\", \"...\"
```

#### 3.6.1 Пример документа коллекции:

```
{  
  "_id": "<String>",  
  "data": "<String>"  
}
```

### 3.7 Коллекция «webiusDB.configure\_packages»

Ключи документов данной коллекции:

- `_id` – id пакета конфигурации.  
Тип: ObjectId.

```
"_id": {
  "$oid": "5e2f788760cc4b1a6568559f"
},
```

- `hash` – хэш пакета конфигурации.  
Тип: String.

```
"hash": "1234567891"
```

- `chunkSize` – размер чанка.  
Тип: Int32.

```
"chunkSize": 1048576,
```

- `chunkCount` – количество чанков.  
Тип: Int32.

```
"chunkCount": 1,
```

- `dataLength` – размер пакета.  
Тип: Int64.

```
"dataLength": {
  "$numberLong": "49458"
},
```

- `fileHash` – хэш файла.  
Тип: String.

```
"fileHash": "51F738A16B9CF7CB48156B364DE6E8AC0E9A8F9FACB...",
```

- `binaryData` – список id чанков с данными пакета.  
Тип: Array.

```
"binaryData": ["5ee232a209d02218f8fc2774"],
```

- `archiveName` – название архива.  
Тип: String.

```
"archiveName": " archive_name.zip",
```

- `name` – название пакета конфигурации.  
Тип: String.

```
"name": "WebIUS Config",
```

- `info` – информация о пакете конфигурации.  
Тип: String, Null.

```
"info": "Config Folder",
```

- `save_date` – дата создания.  
Тип: String.

```
"save_date": "2020.01.22 20:40:10",
```

- `conf_count` – кол-во конфигураций с этим пакетом.  
Тип: Null.

```
"conf_count": null,
```

- beforeActions – id действий до распаковки архива.  
Тип: Array, Null.

```
"beforeActions": ["5b6b0fcc55f945cd8ab7ba6"],
```

- afterActions – id действий после распаковки архива.  
Тип: Array, Null.

```
"afterActions": ["5b6b0fc5c55f934cd8ab7ba4"],
```

- checkActions – действия на проверку.  
Тип: Array, Null.

```
"checkActions": null,
```

- deleteActions – действия на удаление.  
Тип: Array, Null.

```
"deleteActions": ["5c41e675c55f9764e0ac4bd3"]
```

### 3.7.1 Пример документа коллекции:

```
{
  "_id": {
    "$oid": "<ObjectId>"
  },
  "hash": "<String>",
  "chunkSize": <Int32>,
  "chunkCount": <Int32>,
  "dataLength": {
    "$numberLong": "<Int64>"
  },
  "fileHash": "<String>",
  "binaryData": ["<String>"],
  "archiveName": "<String>",
  "name": "<String>",
  "info": "<String>",
  "save_date": "<String>",
  "conf_count": null,
  "beforeActions": ["<String>"],
  "afterActions": ["<String>"],
  "checkActions": ["<String>"],
  "deleteActions": ["<String>"]
}
```

### 3.8 Коллекция «webiusDB.configures»

Ключи документов данной коллекции:

- `_id` – id конфигурации.  
Тип: ObjectId.

```
"_id": {
  "$oid": "5e2f788870cc4b1a3039939f"
},
```

- `hash` – хэш конфигурации.  
Тип: String.

```
"hash": "1234567891",
```

- `packages` – информация о пакетах конфигурации.  
Тип: Array.

```
"packages": [{
  "hash": "323189409",
  "_id": {
    "$oid": "5dc57b19c67f975724afabbd"
  },
  "pos": 0,
  "layer": 0,
  "watch": false,
  "name": "OLD Graf",
  "fileHash": null
}],
```

- `name` – название конфигурации.  
Тип: String.

```
"name": "configuration",
```

- `info` – информация конфигурации.  
Тип: String, Null.

```
"info": "new configuration",
```

- `create_date` – дата создания.  
Тип: String.

```
"create_date": "19:37 07.11.2019",
```

- `user_count` – количество устройств, которым назначена конфигурация.  
Тип: Int32.

```
"user_count": 10,
```

- `update_time_mode` – режим обновления конфигурации на устройстве.  
Тип: Int32.

```
"update_time_mode": 1,
```

- `update_date` – дата обновления.  
Тип: String.

```
"update_date": "08.14.2019",
```

- `start_update_time` – время начала обновления.  
Тип: String.

```
"start_update_time": "00:00",
```

- `locked` – техническое поле.  
Тип: Boolean.

```
"locked": false,
```

- `end_update_time` – время окончания обновления.  
Тип: String.

```
"end_update_time": "23:59"
```

### 3.8.1 Пример документа коллекции:

```
{
  "_id": {
    "$oid": "<ObjectId>"
  },
  "hash": "<String>",
  "packages": [<Mixed>],
  "name": "<String>",
  "info": "<String>",
  "create_date": "<String>",
  "user_count": <Int32>,
  "update_time_mode": <Int32>,
  "update_date": "<String>",
  "start_update_time": "<String>",
  "locked": <Boolean>,
  "end_update_time": "<String>"
}
```



### 3.9 Коллекция «webiusDB.custom\_actions»

Ключи документов данной коллекции:

- `_id` – id действия.  
Тип: ObjectId.

```
"_id": {
  "$oid": "5e2f797870cc4b1a3459859f"
},
```

- `hash` – хэш действия.  
Тип: String.

```
"hash": "1234567891",
```

- `name` – название действия.  
Тип: String.

```
"name": "InstallConfig",
```

- `param` – параметры действия.  
Тип: String.

```
"param": "{\r\n\"method\": \"exec\", \r\n\"filePath\": \"...\",
```

- `PluginName` – название плагина.  
Тип: String.

```
"PluginName": "plugin_name",
```

- `PluginId` – id плагина.  
Тип: String.

```
"PluginId": "5b7c3769c87f972b65bab216",
```

- `timeout` – время исполнения.  
Тип: Int32.

```
"timeout": 600
```

#### 3.9.1 Пример документа коллекции:

```
{
  "_id": {
    "$oid": "<ObjectId>"
  },
  "hash": "<String>",
  "name": "<String>",
  "param": "<String>",
  "PluginName": "<String>",
  "PluginId": "<String>",
  "timeout": <Int32>
}
```

### 3.10 Коллекция «webiusDB.monitoring»

Ключи документов данной коллекции:

- `_id` – id устройства.  
Тип: String.
- `WebIUSUpdaterInfo` – информация о событиях, происходящих на устройстве.  
Тип: String.

```
"_id": "12345",
```

```
"WebIUSUpdaterInfo": {
  "type": "WebIUSUpdaterInfo",
  "data": [{
    "type": "Configuration",
    "id": "5defb5fc90cc4e1ed867898e",
    "name": "WebIUS Configuration",
    "state": "Installed",
    "packages": [{
      "id": "5c45672dc55f9764e0ac4b11",
      "name": "WebIUS GRAPH",
      "state": "Installed, Verified"
    }]
  }],
  "UpdaterTags": ["tag1"],
  "state": 0,
  "Version": "1.0.0.1",
  "update_date": 1556706557.8343296
}
```

#### 3.10.1 Пример документа коллекции:

```
{
  "_id": "<String>",
  "WebIUSUpdaterInfo": <Mixed>
}
```

### 3.11 Коллекция «webiusDB.plugins»

Ключи документов данной коллекции:

- `_id` – id плагина.  
Тип: ObjectId.

```
"_id": {
  "$oid": "5e2f745360cc4b1a6539859f"
},
```

- `hash` – хэш плагина.  
Тип: String.

```
"hash": "1234567891"
```

- `chunkSize` – размер чанка файла.  
Тип: Int32.

```
"chunkSize": 1048576,
```

- `chunkCount` – количество чанков.  
Тип: Int32.

```
"chunkCount": 1,
```

- `dataLength` – размер плагина.  
Тип: Int64.

```
"dataLength": {
  "$numberLong": "49458"
},
```

- `fileHash` – хэш файла.  
Тип: String.

```
"fileHash": "51F738A16B9CF7CB48156B364DE6E8AC0E9A8F9FACB...",
```

- `binaryData` – список id чанков с данными плагина.  
Тип: Array.

```
"binaryData": ["5ee232a209d02218f8fc2774"],
```

- `archiveName` – название архива.  
Тип: String.

```
"archiveName": " arhive_name.zip",
```

- `name` – название плагина.  
Тип: String.

```
"name": "WebIUS_plugin",
```

- `type` – тип плагина.  
Тип: String.

```
"type": "action",
```

- `templates` – название и содержание шаблона плагина.  
Тип: Array.

```
"templates": [{
  "name": "Install",
  "templateJson": "{\n\"method\": \"install\", \n\"...\"
}]"
```

### 3.11.1 Пример документа коллекции:

```
{
  "_id": {
    "$oid": "<ObjectId>"
  },
  "hash": "<String>",
  "chunkSize": <Int32>,
  "chunkCount": <Int32>,
  "dataLength": {
    "$numberLong": "<Int64>"
  },
  "fileHash": "<String>",
  "binaryData": ["<String>"],
  "archiveName": "<String>",
  "name": "<String>",
  "type": "<String>",
  "templates": [<Mixed>]
}
```

### 3.12 Коллекция «webiusDB.sessions»

Ключи документов данной коллекции:

- `_id` – id сессии.  
Тип: ObjectId.

```
"_id": {
  "$oid": "5e2f788456cc4b1a6539859f"
},
```

- `name` – имя пользователя.  
Тип: String.

```
"name": "atm100"
```

- `ip` – ip адрес подключения.  
Тип: String.

```
"ip": "127.0.0.1",
```

- `port` – порт подключения.  
Тип: Int32.

```
"port": 10,
```

- `cap_id` – роль пользователя.  
Тип: ObjectId.

```
"cap_id": {
  "$oid": "5acc9a2b65d8a110e4532f4b"
},
```

- `last_action` – время последней активности.  
Тип: Date.

```
"last_action": {
  "$date": "2020-12-18T11:18:30.659Z"
}
```

#### 3.12.1 Пример документа коллекции:

```
{
  "_id": {
    "$oid": "<ObjectId>"
  },
  "name": "<String>",
  "ip": "<String>",
  "port": <Int32>,
  "cap_id": {
    "$oid": "<ObjectId>"
  },
  "last_action": {
    "$date": "<Date>"
  }
}
```

### 3.13 Коллекция «webiusDB.updater\_versions»

Ключи документов данной коллекции:

- `_id` – id версии Updater.  
Тип: ObjectId.

```
"_id": {
  "$oid": "5e2f785660cc4b1a6539859f"
},
```

- `hash` – хэш версии Updater.  
Тип: String.

```
"hash": "1234567891",
```

- `chunkSize` – размер чанка.  
Тип: Int32.

```
"chunkSize": 102400,
```

- `chunkCount` – количество чанков.  
Тип: Int32.

```
"chunkCount": 2,
```

- `dataLength` – размер версии.  
Тип: Int64.

```
"dataLength": {
  "$numberLong": "42438"
},
```

- `fileHash` – хэш файла.  
Тип: String.

```
"fileHash": "51F738A16B9CF7CB48156B364DE6E8AC0E9A8F9FACB...",
```

- `binaryData` – список id чанков с данными версии.  
Тип: Array.

```
"binaryData": ["5d920e5545cc4e118c69fcde"],
```

- `archiveName` – название архива.  
Тип: String.

```
"archiveName": "archive_name.zip",
```

- `version` – номер версии.  
Тип: String.

```
"version": "1.0.0.1",
```

- `info` – дополнительная информация.  
Тип: String, Null.

```
"version": "version_1.0.0.1",
```

### 3.13.1 Пример документа коллекции:

```
{
  "_id": {
    "$oid": "<ObjectId>"
  },
  "hash": "<String>",
  "chunkSize": <Int32>,
  "chunkCount": <Int32>,
  "dataLength": {
    "$numberLong": "<Int64>"
  },
  "fileHash": "<String>",
  "binaryDataChunks": ["<String>"],
  "archiveName": "<String>",
  "version": "<String>",
  "info": "<String>"
}
```

### 3.14 Коллекция «webiusDB.user\_menu»

Ключи документов данной коллекции:

- `_id` – id меню.  
Тип: ObjectId.

```
"_id": {
  "$oid": "5e2f465460cc4b1a6539859f"
},
```

- `name` – имя пользователя.  
Тип: String.

```
"name": "system",
```

- `menuItems` – секции меню (название, id, тип и тд.).  
Тип: Array.

```
"menuItems": [{
  "name": "WebIUS Server Settings",
  "type": "0",
  "menu_id": 2,
  "pos": 0,
  "folder_id": "-1",
  "controller": "WebIUSSettings",
  "action": "Index"
},
```

#### 3.14.1 Пример документа коллекции:

```
{
  "_id": {
    "$oid": "<ObjectId>"
  },
  "name": "<String>",
  "menuItems": [<Mixed>]
}
```



### 3.15 Коллекция «webiusDB.user\_state»

Ключи документов данной коллекции:

- `_id` – id пользователя.  
Тип: Double.

```
"_id": 1,
```

- `name` – статус пользователя.  
Тип: String.

```
"name": "Ready",
```

#### 3.15.1 Пример документа коллекции:

```
{  
  "_id": 1,  
  "name": "Ready"  
}
```

### 3.16 Коллекция «webiusDB.webius\_events»

Ключи документов данной коллекции:

- `_id` – id события.  
Тип: ObjectId.

```
"_id": {
  "$oid": "5e2f456460cc4b1a6539859f"
},
```

- `user_id` – имя пользователя.  
Тип: String.

```
"name": "atm100",
```

- `event_type` – тип события.  
Тип: String.

```
"name": "Info",
```

- `event_date` – дата и время события.  
Тип: Date.

```
"event_date": {
  "$date": "2019-03-18T17:36:44.408Z"
},
```

- `event_data` – информация события.  
Тип: String.

```
"event_data": "Configuration Installed Successfully!"
```

#### 3.16.1 Пример документа коллекции:

```
{
  "_id": {
    "$oid": "<ObjectId>"
  },
  "user_id": "<String>",
  "event_type": "<String>",
  "event_date": {
    "$date": "<Date>"
  },
  "event_data": "<String>"
}
```

### 3.17 Коллекция «webiusDB.webius\_settings»

Ключи документов данной коллекции:

- `_id` – id параметра.  
Тип: ObjectId.

```
"_id": {
  "$oid": "5d4c1ad760cc4c1928e3911f"
},
```

- `name` – название параметра.  
Тип: String.

```
"name": "LastChanges",
```

- `value` – значение параметра.  
Тип: String.

```
"value": "1676598236",
```

- `info` – дополнительная информация.  
Тип: String.

```
"info": "Last changes date for ATM agent",
```

- `value_type` – тип значения.  
Тип: String.

```
"value_type": "1"
```

#### 3.17.1 Пример документа коллекции:

```
{
  "_id": {
    "$oid": "<ObjectId>"
  },
  "name": "<String>",
  "value": "<String>",
  "info": "<String>",
  "value_type": "<String>"
}
```

### 3.18 Документ «webiusDB.webius\_users»

Ключи документов данной коллекции:

- `_id` – имя пользователя.  
Тип: String.

```
"_id": "atm100",
```

- `info` – дополнительная информация.  
Тип: String.

```
"info": "user info",
```

- `reg_date` – дата регистрации.  
Тип: Date.

```
"reg_date": {
  "$date": "2020-01-23T21:49:21.828Z"
},
```

- `expire` – дата окончания регистрации.  
Тип: Date.

```
"expire": {
  "$date": "2120-01-23T21:49:21.828Z"
},
```

- `state` – статус пользователя.  
Тип: Int32.

```
"state": 1,
```

- `need_change_password` – необходимость изменения пароля.  
Тип: Boolean.

```
"need_change_password": false,
```

- `cap_id` – id роль.  
Тип: ObjectId.

```
"cap_id": {
  "$oid": "5acc9a2b65d8a110e4532f4b"
},
```

- `password` – пароль пользователя.  
Тип: String.

```
"password": "9782BCAC81CF7EF09A26549D98176BA8E1008E5E",
```

- `authType` – тип авторизации.  
Тип: Int32.

```
"authType": 0,
```

- `domain` – домен Active Directory.  
Тип: String.

```
"domain": null,
```

- `last_password` – последний пароль.  
Тип: String.

```
"last_password": null,
```

- configuration – id назначенной конфигурации.  
Тип: String.

```
"configuration": "5defb5fc45cc4e1ed887698e",
```

- term\_ref – дополнительная информация.  
Тип: String.

```
"term_ref": "20_01_24",
```

- term\_adr – адрес устройства.  
Тип: String.

```
"term_adr": " г. Москва, Иванова, 30а ",
```

- tags – назначенные теги.  
Тип: String.

```
"tags": null
```

### 3.18.1 Пример документа коллекции:

```
{
  "_id": "<String>",
  "info": "<String>",
  "reg_date": {
    "$date": "<Date>"
  },
  "expire": {
    "$date": "<Date>"
  },
  "state": <Int32>,
  "need_change_password": <Boolean>,
  "cap_id": {
    "$oid": "<ObjectId>"
  },
  "password": "<String>",
  "authType": <Int32>,
  "domain": "<String>",
  "last_passwords": "<String>",
  "configuration": "<String>",
  "term_ref": "<String>",
  "term_adr": "<String>",
  "tags": "<String>"
}
```