

# Как правильно читать и записывать DateTime в кастомные таблицы

## Работа с датой и временем в Metabot

В Metabot работа с датой и временем имеет **важную особенность**, о которой легко не узнать — в документации она описана фрагментарно.

Этот урок объясняет **как правильно работать с DateTime**, чтобы данные **гарантированно сохранялись в базе данных** и корректно отображались.

---

## Как хранятся дата и время в базе данных

В кастомных таблицах Metabot используется база данных **PostgreSQL**.

Поля типа даты и времени имеют тип:

```
DATETIME
```

Это означает:

- дата и время **хранятся без временной зоны**
- формат хранения:

```
YYYY-MM-DD HH:mm:ss
```

Пример корректного значения в базе:

```
2026-01-17 11:48:06
```

# Частая ошибка: запись `new Date()` напрямую

В JavaScript на платформе Metabot **нельзя** напрямую записывать объект `Date` в кастомную таблицу.

## Неправильно:

```
table.createItem('nav_actor_missions', {
  completed_at: new Date()
});
```

Такое значение **не будет сохранено**, даже если остальные поля записались успешно.

Причина:

`new Date()` — это **JS-объект**, а база данных ожидает **строку**.

# Почему не работает `toISOString()`

Многие пробуют использовать ISO-строку:

```
new Date().toISOString()
// "2026-01-17T08:48:06.921Z"
```

**Это тоже не работает** для `DATETIME`.

Почему:

- символ `T` между датой и временем
- суффикс `Z` (UTC)

- миллисекунды `.921`

Все эти элементы **не совместимы с DATETIME без таймзоны**.

---

## □ Правильный способ: `getDateFormattedString`

В Metabot есть **встроенный безопасный метод**, который решает проблему полностью:

✓ `bot.getDateFormattedString()`

```
let now = new Date();  
let nowStr = bot.getDateFormattedString(now);  
// "2026-01-17 11:48:06"
```

Это **канонический формат**, который:

- корректно сохраняется в `DATETIME`
  - не ломает апдейты
  - не зависит от БД-драйвера
- 

# Важно понимать про временные зоны

## Как это работает в Metabot:

- `new Date()` возвращает время **в таймзоне сервера**
- в базу данных дата пишется **без таймзоны**
- при чтении из БД вы получаете **время сервера**

**Это нормально и правильно.**

# Когда учитывать таймзону пользователя?

- при выводе в интерфейс
- в отчётах
- в аналитике

Но не при записи в БД.

---

## Преобразование дат (FAQ)

### Преобразовать строку даты в нужный формат

```
item.getDateFormattedString(  
    ' 2022-02-01 12',  
    ' d-m-Y H:i:s',  
    ' Y-m-d H',  
    ' UTC',  
    '+3'  
);  
// → "01-02-2022 09:00:00"
```

Здесь `item` — это не абстрактный объект, а строка кастомной таблицы (элемент Custom Table), полученная, например, через:

- `table.find(...)`
- `table.createItem(...)`
- `row` в результате `update()`

Каждый такой `item` (строка кастомной таблицы) имеет тот же метод `getDateFormattedString`, что и объект `bot`.

Это означает:

- `bot.getDateFormattedString(...)` — используется для форматирования текущего времени, логов, дат из внешних источников
- `item.getDateFormattedString(...)` — используется для форматирования дат, связанных с конкретной строкой таблицы

Метод работает **одинаково в обоих случаях** и возвращает строку в формате, совместимом с `DATETIME`.

**Подробнее о методе `item.getDateFormattedString` и его использовании** см. в отдельной документации: <https://docs.metabot24.ru/books/05-low-code-full-code/page/itemgetdateformattedstring>

## Использовать дату из логов или БД

```
data.msg_at = bot.getDateFormattedString(
    new Date(lastLog.updated_at)
);
```

## Генерация идентификаторов с датой

```
let sessionId = leadId + '_' + bot.getDateFormattedString(
    new Date(),
    'YmdHis'
);
```

Результат:

```
12345_20260117114806
```

# Пример: корректная запись DateTime в кастомную таблицу

```
let now = new Date();
let nowStr = bot.getDateFormattedString(now);

table.createItem('nav_actor_missions', {
  actor_id: leadId,
  status: 'completed',
  completed_at: nowStr
});
```

- ✓ Дата сохранится
- ✓ Ошибок не будет
- ✓ Поле не останется `NULL`

## Итоговые правила (коротко)

Нельзя:

- писать `new Date()` напрямую
- писать `toISOString()`
- писать ISO-строки с `T` и `Z`

□ Нужно:

- **всегда** использовать `getDateFormattedString`
- писать дату в формате `Y-m-d H:i:s`
- хранить дату **во времени сервера**

## Рекомендация

Если вы работаете с кастомными таблицами и `DateTime`:

**Считайте `getDateFormattedString` обязательным инструментом.**  
Это часть контракта между JavaScript и базой данных Metabot.

Версия #1

Artem Garashko создал 17 January 2026 09:05:32

Artem Garashko обновил 17 January 2026 09:10:53