

## Приветствуем мои маленькие любители координат

### Сегодня мы научимся править X Y и Z прямо в БД

Для этого нам понадобится ПО [sql/CompactView](#), он предустановлен, но не всегда, поэтому можно скачать по ссылке или проделать все теже действия в БД на сервере.

#### Шаг 1

Сохраняем значения текущих координат в MUW и необходимую точку с ровера.

#### Шаг 2

Гасим MUW и переходим по пути хранения ЛБД C:\ProgramData\RIT Automation\MobileUnit

#### Шаг 3

Открываем файл [RIT\\_NEW](#) пароль wen76Coda

#### Шаг 4

В открывшемся окне выбираем «Возможность правки» (Левый верхний угол) и открываем табличку Coords Transformation или Coords PROJ Transformation.

	AREA_ID	SEQUENCE	PROJECTION	NAME
2	1		+proj=longlat +ellps=WGS84 +datum=WGS84 +no_defs	transformationString
2	2		+proj=longlat +ellps=kraas +towgs84=-67.024,-158.611,-34.192,-1.39952,3.72503,0.34378,-3.98131 +no_defs	transformationString
2	3		+proj=longlat +ellps=kraas +towgs84=-67.024,-158.611,-34.192,-1.39952,3.72503,0.34378,-3.98131 +no_defs	transformationString
2	4		+proj=merc +lat_0=0 +lon_0=-87 +k=1 +x_0=100000 +y_0=-6100000 +ellps=kraas +units=m +no_defs	transformationString
2	5	1.05		zOffset
2	6	0		axisOrder
4	1		+proj=longlat +ellps=WGS84 +datum=WGS84 +no_defs	transformationString
4	2		+proj=longlat +ellps=kraas +towgs84=+23.92,-141.27,-80.9,-0.35,0.82,-0.12 +no_defs	transformationString
4	3		+proj=longlat +ellps=kraas +towgs84=+23.92,-141.27,-80.9,-0.35,0.82,-0.12 +no_defs	transformationString
4	4		+proj=merc +lat_0=0 +lon_0=-87 +k=1 +x_0=100000.178 +y_0=-5900000.406 +ellps=kraas +units=m +no_defs	transformationString
4	5	-39.28		zOffset
4	6	0		axisOrder
11	1		+proj=longlat +ellps=WGS84 +datum=WGS84 +no_defs	transformationString
11	2		+proj=longlat +ellps=kraas +towgs84=+23.92,-141.27,-80.9,-0.35,0.82,-0.12 +no_defs	transformationString
11	3		+proj=longlat +ellps=kraas +towgs84=+23.92,-141.27,-80.9,-0.35,0.82,-0.12 +no_defs	transformationString
11	4		+proj=merc +lat_0=0 +lon_0=-87 +k=1 +x_0=100000 +y_0=-6000000 +ellps=kraas +units=m +no_defs	transformationString
11	5	-0.20		zOffset
11	6	0		axisOrder
11	7	0		GlobalAngleOffset

#### Шаг 5

Редактируем область с нашей ARIA\_ID (Можно посмотреть в файле C:\ProgramData\RIT Automation\MobileUnit\settings.txt или в таблице Area)

ID	NAME
1	NoBlock
2	ГОК Озерный
3	Восточный
4	Барзасский
5	Антрацит
6	Кийзасс
7	Эльга
8	Салек
9	Черниговец
10	Малмыжское
11	Верхнетёшский
12	Прокопьевск

AREA_ID
2
2
2
2
2
2
4
4
4
4
4
4
11
11
11
11
11
11
*

## Шаг 6

Для изменения X, редактируем значение после **+x\_0=**

- `+proj=tmerc +lat_0=0 +lon_0=87 +k=1 +x_0=100000.178 +y_0=-5900000.406 +ellps=krass +units=m +no_defs 1`

Для изменения Y, редактируем значение после `+y_0=`

- `+proj=tmerc +lat_0=0 +lon_0=87 +k=1 +x_0=100000.178 +y_0=-5900000.406 +ellps=krass +units=m +no_defs 1`

Для изменения Z, редактируем значение в строке `zOffset`

- `-39.28` `zOffset`

## Настройка PROJ4 преобразований через WEB-интерфейс

### 1. Открытие редактора

1. Перейдите в **WEB-интерфейс MineManager**
2. Откройте редактор и выберите вкладку **PROJ4 преобразования**

The screenshot shows the MineManager software interface. The top navigation bar includes tabs for 'Мобильный персонал', 'Юниты', 'Пользователи', 'Права ролей', and 'Области'. Below this, a search bar labeled 'Поиск' is followed by several dropdown menus and input fields. A prominent dropdown menu on the right is titled 'Настройки системы' and contains options like 'Пользователи системы', 'Системная конфигурация', 'Области', 'Компании', 'Автоудаление данных', 'Преобразования координат', 'Настройка статистики блока', 'Типы преобразований', 'PROJ4 преобразования' (which is highlighted with a blue oval), and 'MATH преобразования'.

~~~

## 2. Проверка рабочей области

- Убедитесь, что выбрана правильная область для преобразований

The screenshot shows the Mine Manager application window. At the top, there is a navigation bar with the title "Mine Manager" and three tabs: "На главную" (Home), "Сообщения" (Messages), and a red notification icon. Below the navigation bar, there are two main sections: "Юниты" (Units) and "PROJ4 преобразования" (PROJ4 Transformations). The "PROJ4 преобразования" section is currently selected, indicated by a blue border around its tab and a blue line at the bottom of the table.

| Область   | Порядок следования |
|-----------|--------------------|
| Участок-8 | 1                  |
| Участок-8 | 2                  |
| Участок-8 | 3                  |
| Участок-8 | 4                  |

Below the table, there is a horizontal separator line with three small circles.

- Пример: нужно изменить параметры для буровых станков, которые работают на 8-ом участке

## 3. Редактирование параметров

Перейдите во вкладку «Преобразование»

| PROJ преобразование |   | Порядок следования | Преобразование                                                                   | Наименование         | Тип преобразования |
|---------------------|---|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|
| ГOK Северный        | 1 |                    | +proj=longlat +ellps=WGS84 +datum=WGS84 +no_defs                                 | transformationString | PROJ               |
| ГOK Северный        | 2 |                    | +proj=longlat +ellps=kraas +towgs84=23.9,-141.3,-80.0,0.0,35.0                   | transformationString | PROJ               |
| ГOK Северный        | 3 |                    | +proj=longlat +ellps=kraas +towgs84=23.9,-141.3,-80.0,0.0,35.0                   | transformationString | PROJ               |
| ГOK Северный        | 4 |                    | +proj=tmerc +lat_0=0 +lon_0=112.03333333333333 +k=1 +x_0=5182                    | transformationString | PROJ               |
| ГOK Северный        | 5 |                    | 25.76                                                                            | zOffset              | PROJ               |
| ГOK Северный        | 6 |                    | 0                                                                                | axisOrder            | PROJ               |
| Восточный           | 1 |                    | +proj=longlat +ellps=WGS84 +datum=WGS84 +no_defs                                 | transformationString | PROJ               |
| Восточный           | 2 |                    | +proj=longlat +ellps=kraas +towgs84=25,-141,-78.5,0,0.35,0.736,-0                | transformationString | PROJ               |
| Восточный           | 3 |                    | +proj=longlat +ellps=kraas +towgs84=25,-141,-78.5,0,0.35,0.736,-0                | transformationString | PROJ               |
| Восточный           | 4 |                    | +proj=tmerc +lat_0=0 +lon_0=87 +k=1 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=kraas +units=m +no_defs | transformationString | PROJ               |

~~~

```
+proj=longlat +ellps=WGS84 +datum=WGS84 +no_defs
+proj=tmerc +lat_0=0 +lon_0=87 +k=1 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=kraas
+towgs84=25,-141,-78.5,0,0.35,0.736,-0 +units=m +no_defs
+proj=longlat +ellps=kraas +towgs84=25,-141,-78.5,0,0.35,0.736,-0 +no_defs
+proj=tmerc +lat_0=0 +lon_0=87 +k=1 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=kraas +units=m
+no_defs
```

### Ключевые параметры:

- X-координата:** параметр `+x_0=0` (2-я и 4-я строки)
- Y-координата:** параметр `+y_0=0` (2-я и 4-я строки)

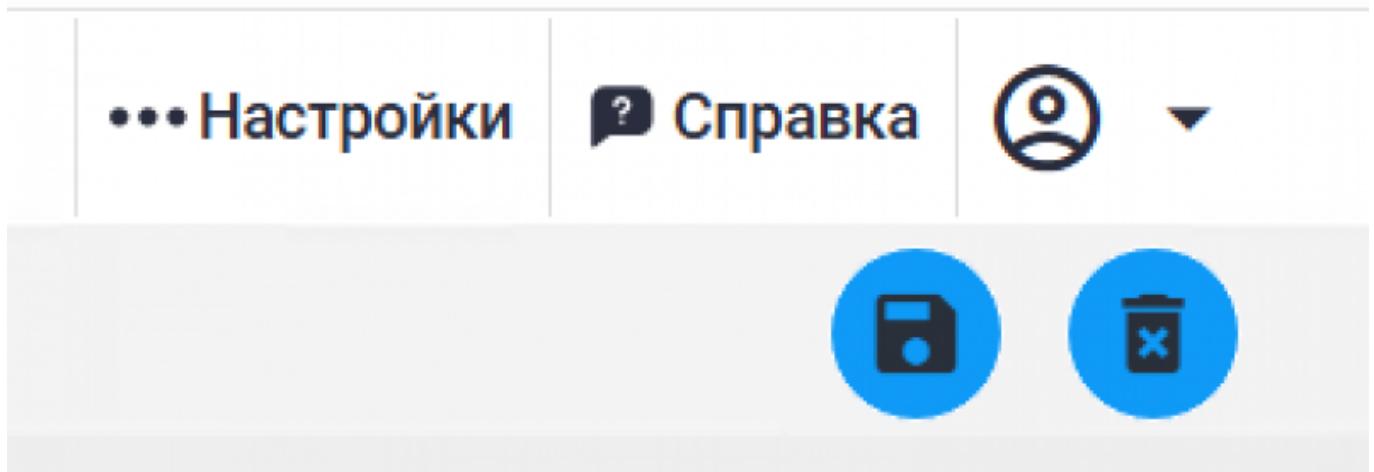
### Пример изменения координат:

- Смещение по X: +25 см → `+x_0=0.25`
- Смещение по Y: -1.2 м → `+y_0=-1.2`

<note> В примере используются нулевые значения. В рабочих условиях вместо «0» будет другое число. </note>

## 4. Сохранение и проверка

- Нажмите кнопку «Сохранить»



~~~

- Проверьте изменения на технике

From:  
<https://wiki.rit-it.com/> - RIT Automation



Permanent link:  
[https://wiki.rit-it.com/doku.php/share:manuals:coords\\_trans?rev=1755597126](https://wiki.rit-it.com/doku.php/share:manuals:coords_trans?rev=1755597126)

Last update: **2025/08/19 09:52**