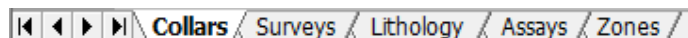


ПРАВИЛА СОСТАВЛЕНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ ODBC В Microsoft Excel.

Электронная таблица базы данных содержит листы **Collars, Surveys, Lithology, Assays, Zones**.



1. Лист COLLARS (Устья):

BHID	XCOLLAR	YCOLLAR	ZCOLLAR	ENDDEPTH
VB2675	6085.686	5145.946	187.552	333.287

- Название скважины должно начинаться с буквы латинского алфавита и содержать цифры;
- **BHID** – название скважины, **XCOLLAR** – координата X устья скважины, **YCOLLAR** – координата Y, **ZCOLLAR** – координата Z, **ENDDEPTH** – длина скважины;
- Правописание заголовков столбцов должно быть именно таким, как в примере;
- Разделитель десятичной части числа – **точка** (333.287, но не 333,287)



2. Лист SURVEYS (Глубинные замеры)

- Замеры скважины должны начинаться с устья (с нуля);

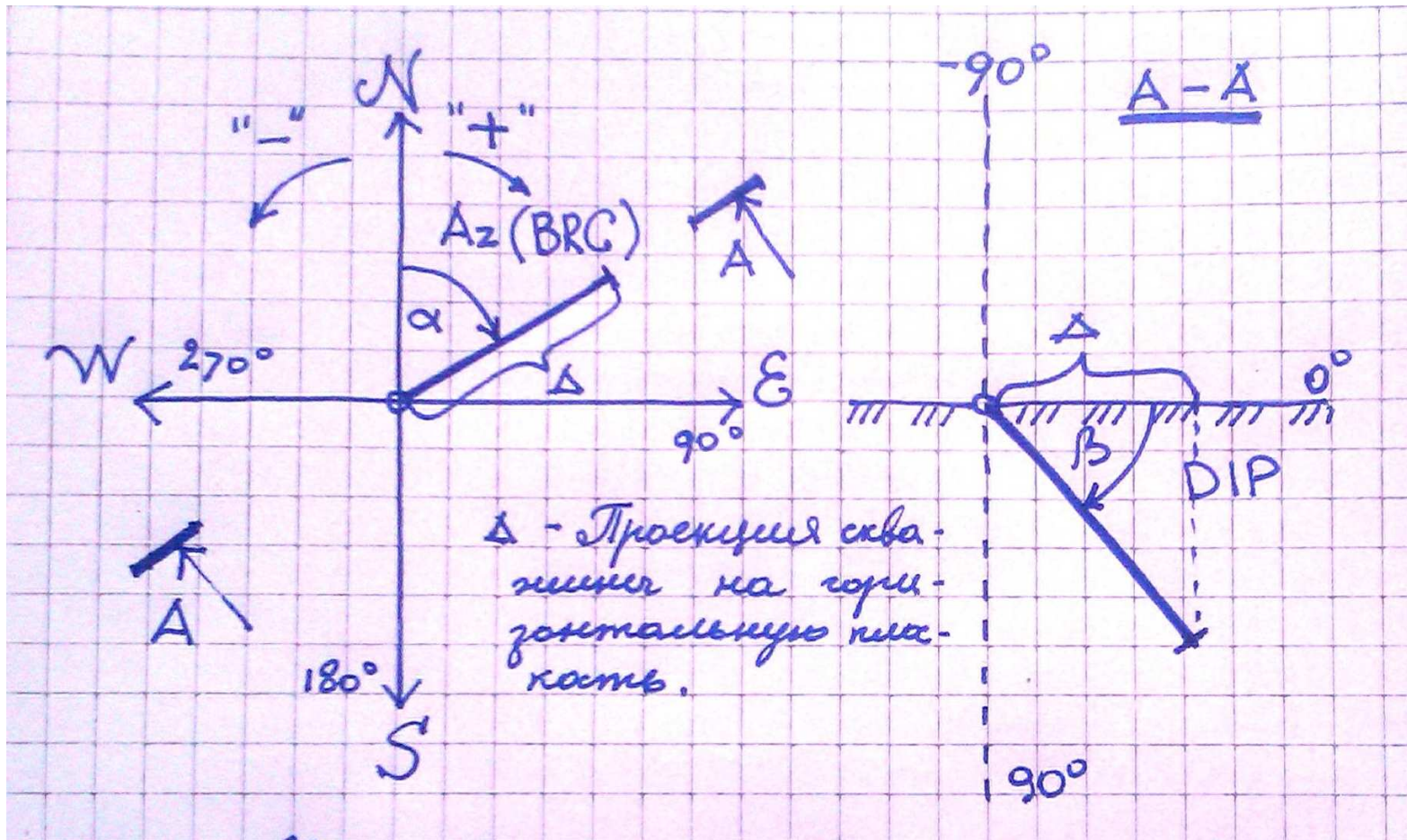
AT – глубина (ячейки глубины должны быть заполнены), **BRG** – азимут. Если ячейка не заполнена, азимут считается равным нулю; азимут отсчитывается от оси Y (северного направления) по часовой стрелке, **DIP** – угол падения, или *угол между проекцией скважины на горизонтальную плоскость и сегментом скважины* (положительным считается направление вниз: угол падения отсчитывается от горизонтальной плоскости вниз по часовой стрелке (+) или вверх против часовой (-), если угол падения равен 0 – скважина горизонтальная, угол падения 90 – вертикальная, направлена вниз; угол DIP со знаком минус – скважина направлена под углом вверх; исходя из определения угла падения, его значение

больше или равно 0°, и меньше или равно ± 90°, т.е. $0^{\circ} \leq \text{BRG} \leq |90|$

- Углы указываются в **десятичной системе**, не в градусах/минутах/секундах, знак градуса ° не используется;
- Если скважина вертикальная, её не упоминают в листе Surveys (по этой скважине должны отсутствовать все записи BHID, AT, BRG, DIP);
- Если все скважины вертикальные (DIP=90), лист **Surveys отсутствует**;
- Отметка длины скважины в листе Surveys не указывается. Последняя запись о скважине - замер глубины начальной точки последнего интервала от этой точки до отметки длины скважины;
- Правописание заголовков столбцов должно быть именно таким, как в примере. Разделитель десятичной части числа – точка;
- **BHID** – название скважины, **AT**-глубина, **BRG** – азимут, **DIP** – угол падения.

BHID	AT	BRG	DIP
VB2675	0.000	180.29	49.95
VB2675	50.000	180.29	49.95
VB2675	100.000	180.29	49.95
VB2675	145.887	180.29	49.95
VB2675	160.782	180.29	49.95
VB2675	195.887	180.65	50.20
VB2675	210.782	180.65	50.20
VB2675	245.887	181.30	51.40
VB2675	260.782	181.30	51.40
VB2675	295.887	183.40	53.50
VB2675	310.782	183.40	53.50





3. Лист LITHOLOGY

- Описание скважины должно начинаться с устья (с нуля), интервалы замеров должны последовательно представлять скважину по всей длине без пробелов и нахлёстов;
- **BHID** – название скважины, **FROM** – от, **TO** – до, **LITH** – литологическое описание, **NLITH** – литологический код (цифры);
- Правописание заголовков столбцов должно быть именно таким, как в примере;
- Разделитель десятичной части числа – точка.

BHID	FROM	TO	LITH	NLITH
VB2675	0.000	3.000	Soil	
VB2675	2.500	226.187	Sandstone	1
VB2675	226.187	245.887	Siltstone	2
VB2675	245.887	259.887	Breccia	3
VB2675	259.887	330.887	Basalt	4



4. Лист ASSAYS (Анализы):

- Интервалы опробования в листе **Assays** указываются с глубины опробования (начинать с нуля необязательно если присутствует лист **Lithology** или **Zones**);
- При отсутствии одновременно обоих листов **Lithology** и **Zones**, глубину опробования **Assays** необходимо указать от устья (т.е., с нуля);
- При отсутствии данных опробования какого-либо элемента, следует оставлять ячейку пустой (запрещено ставить знак тире или вводить ноль, так как любая цифра означает содержание опробования);
- Правописание заголовков столбцов должно быть именно таким, как в примере;
- Разделитель десятичной части числа – точка;
- **BHID** – название скважины, **FROM** – от, **TO** – до, **DENSITY** плотность (зд. удельный вес).

BHID	FROM	TO	AU	CU	DENSITY
VB2675	215.637	217.887			2.6
VB2675	217.887	219.887			2.65
VB2675	219.887	221.887			2.65
VB2675	221.887	223.887			2.66
VB2675	223.887	225.887			2.66
VB2675	225.887	226.187			2.66
VB2675	227.887	229.887	0.63	0.70	
VB2675	229.887	231.887	0.56	0.60	
VB2675	231.887	233.887	0.70	0.70	
VB2675	233.887	235.887	0.42	0.50	
VB2675	235.887	237.887	0.98	0.90	
VB2675	237.887	239.887	2.45	1.90	2.80
VB2675	239.887	241.887	2.03	1.60	
VB2675	241.887	243.887	2.38	1.90	2.80
VB2675	243.887	245.887	15.19	20.30	4.09
VB2675	245.887	247.887	0.70	0.70	3.21
VB2675	247.887	249.887	1.06	1.00	3.85
VB2675	249.887	251.887	1.25	1.20	4.18
VB2675	251.887	253.887	1.41	1.30	4.25
VB2675	253.887	255.887	1.42	1.30	4.25
VB2675	255.887	257.887	0.63	0.70	3.22
VB2675	267.887	269.887	0.02		
VB2675	321.887	323.887	0.13		2.76
VB2675	323.887	324.937	0.23		2.91
VB2675	324.937	330.887			2.93



5. Лист ZONES (зоны).

- Описание скважины по типу руды или минерализации должно начинаться от устья (с нуля), интервалы замеров должны последовательно представлять скважину по всей длине без пробелов и нахлёстов;
- Каждая из зон должна иметь единственное значение.
- Если интервал не подлежит зонированию, ячейку следует оставлять пустой;
- Правописание заголовков столбцов должно быть именно таким, как в примере;
- Разделитель десятичной части числа – точка;
- **BHID** – название скважины, **FROM** – от, **TO** – до, **ZONE** – зона.

BHID	FROM	TO	ZONE
VB2675	0.000	226.187	
VB2675	226.187	245.887	1
VB2675	245.887	259.887	2
VB2675	259.887	330.887	



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- a) Допускается вводить в отдельные столбцы таблицы дополнительную информацию о номерах проб и т.д.
- b) Все ячейки **XCOLLAR**, **YCOLLAR**, **ZCOLLAR**, **AT**, **FROM**, **TO**, должны быть заполнены цифрами! Пробелы и пустоты не допускаются!
- c) СТОЛБЦЫ **BHID** НЕ ДОЛЖНЫ СОДЕРЖАТЬ ПУСТЫХ ЯЧЕЕК.
- d) НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БУКВ И ДРУГИХ ЗНАКОВ ВМЕСТО ЦИФР (КРОМЕ ТОЧКИ). ЗНАКИ РАВЕНСТВА, БОЛЬШЕ, МЕНЬШЕ И Т.Д. НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!
- e) ЧИСЛОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДОЛЖНО СОСТОЯТЬ ИЗ ЦИФР!
- f) Если значение числа отрицательное (только для **BRG**, **DIP**, и координат **XCOLLAR**, **YCOLLAR**, **ZCOLLAR**), число вводится со знаком минус;
- g) Составление и проверку базы данных следует производить по КАЖДОЙ СКВАЖИНЕ В ОТДЕЛЬНОСТИ!
- h) НЕОБХОДИМО И ДОСТАТОЧНО НАЛИЧИЕ ОДНОГО ИЗ ЛИСТОВ **Lithology**, **Assays**, **Zones**. Все три листа принадлежат к одной и той же группе: группе опробования.
- i) Порядок ввода скважин не имеет значение, но интервалы каждой из скважин должны быть указаны в строгой последовательности один за другим!

