



magnetometry & electrometry

Лаборатория геофизических методов

ЖУРНАЛ

**ОПЕРЕДЕЛЕНИЯ НАЛИЧИЯ
БЛУЖДАЮЩИХ ТОКОВ В ЗЕМЛЕ**

№ _____

Объект _____

Год _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} В, для интервала					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Сведения об аппаратуре

Измеритель _____

 Электроды MN _____

 Провода _____

 Навигатор _____

Сведения о системе координат и параметрах настройки навигатора:

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

Точка № _____ Дата _____
 Населенный пункт _____
 X/Lat _____ Начало наблюдений _____
 Y/Lon _____ Конец наблюдений _____
 Вид подземного сооружения _____
 Положение изм. линии _____
 Погода _____

Результаты измерений

Интервал измерений	U _{изм} (мВ), для интервала времени					
	0 с	10 с	20 с	30 с	40 с	50 с
0 мин						
1 мин						
2 мин						
3 мин						
4 мин						
5 мин						
6 мин						
7 мин						
8 мин						
9 мин						
10 мин						

ΔU_{\min} , мВ _____ ΔU_{\max} , мВ _____
 $\Delta U_{\max} - \Delta U_{\min}$, мВ _____ Блуждающий ток _____

Оператор _____ Вычислитель _____

Параметры установки _____

