

Описание основных режимов работы МД «КРОТ2-ХМ» (Прошивка v.10)

Рабочий режим

Включение питания

	K	P	O	T	2	-	X	M	-			v	.	1	0
r	a	d	i	o	d	o	m	.	u	c	o	z	.	r	u

Появляется заставка, Верхняя строка номер прошивки.
Нижняя - адрес сайта автора МД «КРОТ»

			P	R	O	F	I	L	E	=	2				
			*	*	*	*	*	*	*	*	*				

Затем название профиля (1,2) по умолчанию профиль 2

T	X		8	4	9	8	H	z			1	0	3	m	A
R	X		7	0	m	V			G	=	2	*			

Затем индикация «информационный» режим (длится 3 сек.)

Верхняя строка:

- частота,

- ток TX (передатчика).

Нижняя строка:

- напряжения сведения RX

- усиление G

T	X		8	4	9	8	H	z			1	0	3	m	A
R	X		7	0	m	V			G	=	2	*			

T	X		-	E	r	r	o	r	!	!	!				
R	X		7	0	m	V			G	=	2	*			

Нет катушки!

Основной режим

Основной режим «Динамика»

Верхняя строка: «число ВДИ», «относительная глубина»,
S «порог чувствительности обнаружения черных металлов» и «порог чувствительности обнаружения цветных металлов»,
F «номер фильтра, «напряжение питания».
Нижняя строка «гистограмма» откликов – «синограф».

+	3	0	[		]	S	2	2	F	2		8	,	2	V
					/										

Основной режим «Статика» «Пинпоинтер» вызов кнопкой Р

Верхняя строка: так же как и в «Динамика»

Нижняя строка : «Графич. Индикатор амплитуды»

+	3	0	[		]	S	2	2	F	2	*	8	,	2	V
					<	<	<	>	>	>					

Режимы переключается коротким нажатием кнопки «РЕЖ».

Кнопкой «←» настраивается чувствительность к не цветным «Fe».

От 0 до 9, 0 – максимальная чувствительность, 9 – минимальная.

Кнопкой «+» настраивается чувствительность для цветных металлов от 1 до 9, чем больше число тем меньше чувствительность.

Длительное нажатие кнопки «→» переключает номера фильтров.

Длительное нажатие кнопки «+» вкл-выкл. Подсветки. Индикация работы подсветки «*».

			*	*	*		1	6		*	*	*			
					/										

Отстройка от грунта в статическом режиме

Кнопкой «0» – сброс для статического режима и отстройка от грунта.

Настройка производится так:

Приподнять катушку над землей (1м) кратковременно нажать «0».

Отображается текущее значение U_{гх}.

Опустить на грунт длительно нажать «0».

< - Появляется сообщение ОК

			(	0	1	)	<	-	8	6	>				
G	r	a	u	n	d		b	l	.		-	O	K	-	

			(	0	0	)	<	9	1	>					
G	r	a	u	n	d		b	l	.	-	E	r	r	o	r

< - При ошибке. Требуется повторить настройку

«	Верхняя строка (**) – амплитуда отклика, говорит о «тяжести» или минерализации грунта (0-10) <-**> Далее идет Фаза грунта, обычно около –80-88.																														
Длительное нажатие кнопки «РЕЖ» переводит прибор в меню пользовательских настроек.																															
<table><tr><td>+</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>+</td></tr><tr><td>V</td><td>o</td><td>I</td><td>U</td><td>m</td><td>e</td><td></td><td><div></div></td><td><div></div></td><td><div></div></td><td><div></div></td><td><div></div></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	+	5					-	+	V	o	I	U	m	e		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>				Режим регулировки Громкости»
+	5					-	+																	
V	o	I	U	m	e		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>																				
	Выбирается кнопками «+» и «-»																														

Нажатие кнопки «РЕЖ» переводит прибор в следующий режим «Выбор количества тонов озвучки»																																												
<table><tr><td>4</td><td>t</td><td>o</td><td>n</td><td>e</td><td></td><td>-</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>+</td></tr><tr><td>B</td><td>e</td><td>e</td><td>p</td><td>s</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										4	t	o	n	e		-	+	B	e	e	p	s											Выбирается кнопками «+» и «-» Можно выбрать 2, 4, 10 или 14 тонов.				
4	t	o	n	e		-	+																														
B	e	e	p	s																																								
Нажатие кнопки «РЕЖ» переводит прибор в следующий режим «Режим регулировки Контрастности»																																												
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>+</td></tr><tr><td>C</td><td>o</td><td>n</td><td>t</td><td>r</td><td>.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																-	+	C	o	n	t	r	.										Уровень контрастности выбирается кнопками «+» и «-»				
						-	+																														
C	o	n	t	r	.																																							
Нажатие кнопки «РЕЖ» переводит прибор в следующий режим «Режим регулировки тока накачки ТХ»																																												
<table><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>m</td><td>A</td><td></td><td>-</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>+</td></tr><tr><td>P</td><td>o</td><td>w</td><td>e</td><td>r</td><td>.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										1	0	0	m	A		-	+	P	o	w	e	r	.										Значение тока в обмотке ТХ выбирается кнопками «+» и «-»				
1	0	0	m	A		-	+																														
P	o	w	e	r	.																																							
Нажатие кнопки «РЕЖ» переводит прибор в следующий режим «Усиление приемного тракта»																																												
<table><tr><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>m</td><td>V</td><td>-</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>+</td></tr><tr><td>G</td><td>a</td><td>i</td><td>n</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										3	1	2	0	m	V	-	+	G	a	i	n												Устанавливается кнопками «+» и «-» Индикация сигнала в мВ. Увеличение параметра приводит к появлению ложных сигналов. Оптимальное значение 1-2.				
3	1	2	0	m	V	-	+																														
G	a	i	n																																									
Нажатие кнопки «РЕЖ» переводит прибор в следующий режим «Авто-баланс датчика» (убирает разбаланс до 1V)СМ.ДАЛЕЕ																																												
<table><tr><td>1</td><td>0</td><td>m</td><td>V</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>*</td><td>C</td><td>o</td><td>i</td><td>l</td><td></td><td>b</td><td>l</td><td>.</td><td></td><td>Φ</td><td>=</td><td>3</td><td>2</td><td>°</td></tr></table>										1	0	m	V												*	C	o	i	l		b	l	.		Φ	=	3	2	°	Верхняя строка: «Напряжение разбаланса катушки» mV А-амплитуда авто-баланса.Катушку держать подальше от мет.предметов. Нижняя строка: Название режима и Φ - фаза авто-баланса Режим доступен в ручном и автоматическом режиме - длительно «0». Одновременное нажатие кнопок «+» и «-» сбрасывает авто-баланс в 0 Кнопки «-««+» перемещают курсор для ручного изменения параметров амплитуды А и фазы Φ.(?) Если предложение произвести автобаланс катушки принято				
1	0	m	V																																									
*	C	o	i	l		b	l	.		Φ	=	3	2	°																														
<table><tr><td>-</td><td></td><td>P</td><td>L</td><td>E</td><td>A</td><td>S</td><td>E</td><td></td><td>W</td><td>A</td><td>I</td><td>T</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>C</td><td>o</td><td>i</td><td>l</td><td></td><td>b</td><td>l</td><td></td><td></td><td>O</td><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										-		P	L	E	A	S	E		W	A	I	T		-	C	o	i	l		b	l			O	K									
-		P	L	E	A	S	E		W	A	I	T		-																														
C	o	i	l		b	l			O	K																																		
<table><tr><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td></tr></table>										-														-																				
-														-																														

C	o	i	l	b	l	E	r	r	o	r		При ошибке. Требуется повторить настройку
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---

Нажатие кнопки «РЕЖ» переводит прибор в следующий режим «Дискриминатор»												Слева «черные» / справа «цветные». Кнопки «+» и «-» позволяют передвигать курсор, кнопка «0» устанавливает-снимает маску. Активация дискриминатора На рисунке вырезаны «цветные» ВДИ со значениями от +50 до+60 и «черные» от +80 до + 60 «
8	6	4	2	0	/	0	1	2	3	4	5	
#					/					#		

: Нажатие кнопки «РЕЖ» переводит прибор в следующий режим «Режим настройки нуля АЦП»												Лучше проводить при отключенной катушки Верхняя строка: напряжение Нуля АЦП Нижняя строка : Название режима и «коэффициент нуля». <i>Значок «*» здесь и далее говорит о возможности авто-настройки.</i> <i>Включение авто-настройки клавиша «0»</i> Ручной режим кнопками «+» и «-»
U	r	x	=	4	mV	.	.	.	.	.	.
*	Z	e	r	o	_	A	d	c	<	1	0	>

Нажатие кнопки «РЕЖ» переводит прибор в следующий режим «Режим настройки индикации напряжения питания »												Ub – текущее напряжение батареи. Нижняя строка: Название режима и «коэффициент напряжения».(?) Ub устанавливается кнопками «+» и «-»
U	b	=	8	.	2	V						
P	o	w	e	r	B	a	t				<	4
											9	>

Нажатие кнопки «РЕЖ» переводит прибор в следующий режим «Настройка частоты датчика »												Верхняя строка: Ток ТХ. Нижняя строка: Название режима и частота Резонанс ТХ можно найти в автоматическом режиме кнопка «0» и ручном кнопки «+» и «-».
8	2		m	A				(	5	4	4)
*	F	r	e	q	_	T	X		8	0	0	0
									H	Z		

Далее следует «Авто-баланс датчика» (*убирает разбаланс до 1V*)

Нажатие кнопки «РЕЖ» переводит прибор в следующий режим «Настройки фазы по ферриту»												Верхняя строка: Графический индикатор для настройки в ручном режиме Нижняя строка: Название режима и угол по ферриту Настройка в автоматическом режиме: длительное нажатие «0». Появляется сообщение «No ferrite» затем «Take ferrite», после появления которого нужно поднести кусочек феррита по центру катушки на расстояние 5-10 см. В случае удачной настройки появиться сообщение «OK!»
						<	>					
*	F	e	r	r	i	t	e		Φ	=	1	7
											9	°

Нажатие кнопки «РЕЖ» переводит прибор в следующий режим «Балансировка грунта в статике»												Фаза Φ выбирается кнопками «+» и «-».(?)
						(())			
G	r	o	u	n	d	B	—	■	■	Φ	=	2
											8	6

Длительное нажатие кнопки «РЕЖ» переводит прибор в основной режим.