



ООО «Научно-производственное предприятие ЭРА»

**АППАРАТУРА ЭЛЕКТРОРАЗВЕДОЧНАЯ
ДЛЯ МЕТОДОВ СОПРОТИВЛЕНИЙ
И ЕСТЕСТВЕННОГО ПОЛЯ
«ERA-MAX»**

Устройство дистанционного управления «Remoute Control»



Техническое описание и инструкция по эксплуатации

ЧАСТЬ 3

Устройство дистанционного управления «Remoute Control»
(Измеритель «ERA-MAX»-IP»; Генератор «ERA-MAX»-LHF»)

Санкт - Петербург

2015

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3. УСТРОЙСТВО БЛОКА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ «REMOTE CONTROL»	4
4. ПОРЯДОК РАБОТЫ	4
5. ДОПОЛНЕНИЯ И ЗАМЕЧАНИЯ	5

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Техническое описание и инструкция по эксплуатации устройства дистанционного управления «Remoute Control» для комплекта аппаратуры «ERA-MAX» (измеритель, генератор) предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, его устройством и правилами его эксплуатации.

Общий вид устройства «Remoute Control» (с измерителем и генератором «ERA-MAX» на рис. 1.)

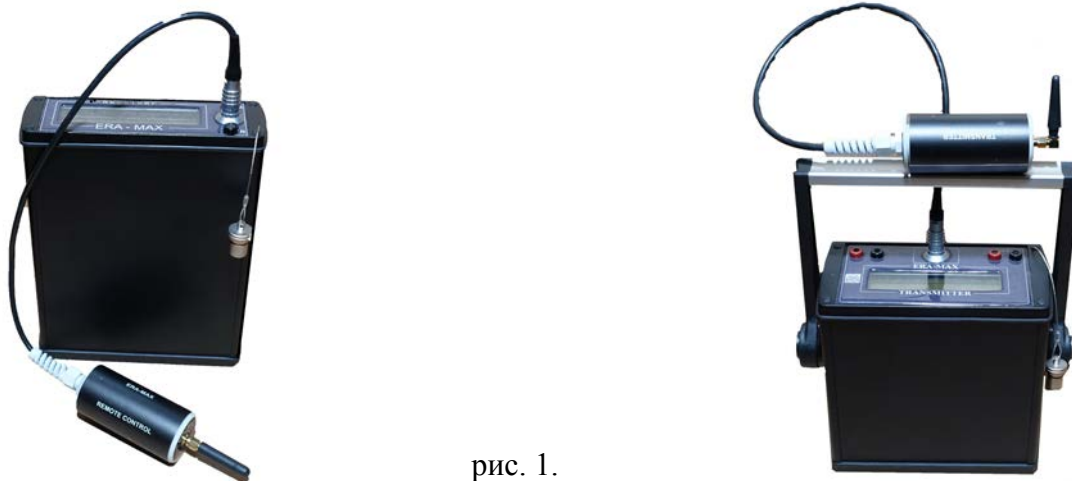


рис. 1.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Устройство дистанционного управления «Remoute Control» для комплекта аппаратуры «ERA-MAX» предназначено для управления генератором «ERA-MAX»-LHF с клавиатуры измерителя «ERA-MAX»-IP и выведения на индикатор измерителя установок генератора «ERA-MAX»-LHF».

2.2. Рабочими условиями применения устройства дистанционного управления «Remoute Control» являются:

- температура окружающего воздуха от минус 20 до +60 °С
- относительная влажность воздуха до 90 % при 30 °С
- атмосферное давление от 460 до 800 мм рт. ст.

2.3. Габаритные размеры и масса Устройство дистанционного управления «Remoute Control» приведены в табл. 1:

Таблица 1

№ пп	Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
1.	«Remoute Control»	L = 80 мм; Ø = 40	0,080

2.4. Комплектность поставки:

- Устройство дистанционного управления «Remoute Control» измерителя «ERA-MAX» – 1 шт.
- Устройство дистанционного управления «Remoute Control» генератора «ERA-MAX» – 1 шт.

3. УСТРОЙСТВО БЛОКА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ «REMOUTE CONTROL»

3.1. Принцип действия устройства дистанционного управления «Remoute Control» основан на передаче цифрового сигнала от измерителя к генератору и от генератора к измерителю для установки режимов работы генератора и для вывода на индикатор измерителя информации о режимах работы генератора.

3.2. Рабочие частоты устройства дистанционного управления «Remoute Control»: от 418 мГц до 455 мГц.

Дальность действия в условиях прямой видимости составляет 1000 метров.

Дальность может быть ограничена влиянием промышленных помех и экранирующим действием сторонних объектов (здания, сооружения и прочее).

4. ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.1. Для подключения устройства подключите кабель соответствующего устройства к многофункциональному разъёму измерителя и генератора.

Подключение можно производить как при включенных, так и при выключенных измерителе и генераторе (кнопки ON/OFF).

Включите измеритель и генератор (**ON/OFF**).

Затем, на измерителе войдите в режим измерений:

F	9	9		L	±	9	9		S	±	9	9	8
1	0	.	3	m	V	f	f	f	f	H	z		

Кнопкой « \leftrightarrow » перейдите в режим выбора частоты: «SELECT FREQUENCY». Нажмите кнопку **ENTER**, затем Кнопкой « \leftrightarrow » выберите значение рабочей частоты и подтвердите выбор кнопкой **ENTER**.

S	E	L	E	C	T		F	R	I	Q	U	E	N	C	Y
						6	2	5	H	Z					

Кнопкой « \leftrightarrow » перейдите в режим выбора тока: **INPUT I**

M	E	A	S	U	R	E	M	E	N	T	:				
>	I	N	P	U	T	I									

Нажмите кнопку **ENTER** и с помощью кнопки « \leftrightarrow » выберите значение рабочего тока на генераторе. Затем, для подтверждения выбранного значения вновь нажмите кнопку **ENTER**.

Вновь нажимая кнопку « \leftrightarrow » выберите пункт меню REMOUTE CONTROL.

M	E	A	S	U	R	E	M	E	N	T	:				
>	R	E	M	O	U	T	E		C	O	N	T	R	O	L

В случае успешного обнаружения измерителя и генератора друг другом, на индикаторе измерителя высветится надпись **FIND GENERATOR**

>	R	E	M	O	U	T	E		C	O	N	T	R	O	L
F	I	N	D	E		G	E	N	E	R	A	T	O	R	

В случае неудачной попытки соединения высветится надпись: сообщение:

>	G	E	N	E	R	A	T	O	R		E	R	R	O	R
	N	O	T		F	O	U	N	D						

После установления соединения между генератором и измерителем, при нажатии кнопки **ENTER** измеритель перейдет в режим измерения, а генератор в режим генерации тока с выбранными значениями тока и рабочей частоты.

При переходе в режим измерения (при нажатии кнопки **ENTER**) на индикаторе измерителя на несколько секунд высветится надпись:

6 2 5 Hz		I = 1 0 mA	WAIT	
----------	--	------------	------	--

затем начнется режим измерений.

F 9 9	L ± 9 9	S ± 9 9 8
1 0 . 3 mV	f f f f	Hz

Далее при установленном соединении между устройствами «REMOUTE CONTROL» генератора и измерителя кнопкой **Cancel** измерителя можно переводить генератор в ждущий режим, а кнопкой **ENTER** вновь устанавливать режим генерации тока (с ранее выбранными значениями тока и частоты).

5. ДОПОЛНЕНИЯ И ЗАМЕЧАНИЯ.

1. При установке в измерителе частот 50 Гц или 100 Гц, используемых при измерении блуждающих токов с магнитной антенной «ERA-MAX» стабилизация тока в генераторе невозможна (так как данные частоты не поддерживаются генератором).
2. Измеритель проводит проверку стабилизации тока только при записи измеренного значения $\Delta U(\text{mV})$ (при нажатии кнопки **ENTER** в режиме измерения).
3. После выключения и включения измерителя или генератора процедура обнаружения устройствами «Remote Control» должна быть повторена.