

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора
ГП «ВНИИФТРИ»



Д.Р. Васильев

“24” апреля 2002 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трассоискатель FM 9800XT (FM 9810XT, FM 9850XT, FM 9860XT, FM 9890XT)	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15358-96</u> Взамен № _____
--	--

Выпускается по технической документации фирмы «Seba Dynatronic Mess und Ortungstechnik GmbH» Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор FM9800XT предназначен для простой и точной локации трассы и определения глубины залегания кабелей и металлических трубопроводов. Трассоискатель FM9800XT может использоваться только для определения местонахождения металлических проводников.

ОПИСАНИЕ

Прибор FM 9800XT состоит из передатчика и приемника. Передатчик излучает, в зависимости от модели, сигналы одной, двух или трех частот, используемых для поиска трубопроводов и кабелей. Приемник осуществляет поиск сигнала от проводника. При этом определяется местоположение кабеля или трубопровода. Направление прокладки кабеля или трубопровода определяется при помощи указателя направления, цифрового индикатора напряженности магнитного поля сигнала генератора и звукового тонального индикатора. Глубина залегания определяется автоматически при нажатии кнопки. Результат измерения глубины залегания отображается на цифровом индикаторе. Прибор разработан с учетом его использования в полевых условиях.

Технические характеристики:

1. Передатчик.

1.1. Выходные частоты

Модель	Частоты
910	82 кГц,
950	982 Гц,
960	982 Гц, 82 кГц,
990	982 Гц, 9,82 кГц, 82 кГц.

1.2. Номинальная выходная мощность

Модель	мощность, Вт,
910	0,7
951	3
960	3
990	3

1.3. Имеется:

- трехступенчатая регулировка мощности;
- непрерывная индикация выходной мощности;
- возможность использования всех активных частот;
- встроенная передающая антенна для индуктивной наводки;
- омметр для измерения сопротивления нагрузки от 0 до 2 кОм;
- предупредительный сигнал о необходимости замены батарей.

1.4. Питание: 10 элементов NEDA 13A, либо никель- кадмиевые аккумуляторы.

1.5. Продолжительность работы: от щелочных элементов 28-79 час., от никель-кадмиевых аккумуляторов 9-22 час.

1.6. Рабочая температура: от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

1.7. Масса, не более 4 кг.

1.8. Габаритные размеры, не более

- длина	362 мм,
- ширина	235 мм,
- высота	133 мм.

2. Приемник.

2.1. Активные частоты:

Модель	Частоты
9810	82кГц, 50Гц, 14-22 кГц;
9850	982 Гц, 50 Гц, 14-22 кГц;
9860	9,82 кГц, 82 Гц, 50 Гц, 14-22 кГц;
9890	982 Гц, 9,82 кГц, 82 кГц, 50 Гц, 14-22 кГц.

2.2. Диапазон измерения (L) от 0 м до 6 м.

2.3. Пределы абсолютной допускаемой погрешности $\pm(0,05*L + 0,05)$ м.

2.4. Автоматическая регулировка чувствительности в реальном времени.

2.5.Время работы:	не менее 30 час. (без подсветки).
2.6.Питание:	6 элементов габаритом АА.
2.7. Диапазон рабочих температур	-20 ⁰ С до +50 ⁰ С
2.8. Масса, не более	2,2 кг.
8. Габаритные размеры, не более,	
-длина	686мм,
-ширина	178мм,
-высота	229 мм.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в Руководство по эксплуатации прибора типографическим способом и на переднюю панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол- во
1	Передатчик	910,950,960,990	1
2	Приемник	9810,9850,9860,9890	1
3	Набор для подключения со штырем заземления и пластиной заземления	400А139	1
4	Сигнальный флажок	500В524	1
5	Чемодан для переноски комплекта	400С299	1
6	Руководство по эксплуатации		1
7	Методика поверки		1
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ поставляются по дополнительному заказу			
1	Передающие клещи (50 мм)	Metroclamp 4290	1
2	Передающие клещи (100 мм)	Metroclamp 4490	1
3	Передающие клещи (200 мм)	Metroclamp 4890	1
4	Провода с телефонными клеммами	400В246	1
5	Кабель заземления 30 м	400А132	1
6	Зарядное устройство от бортовой сети автомобиля	400В252	1
7	Наушники для работы при высоком уровне шума	183048	1

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Трассоискатель FM

9800ХТ. Методика поверки», утвержденным ГП «ВНИИФТРИ». В перечень основного оборудования, необходимого для поверки прибора в условиях эксплуатации и после ремонта входят:

Испытательный кабель 50 м провода,
Рулетка длиной не менее 6 м,
Магазин сопротивлений 1-10 кОм
Вольтметр В7-46,
Частотомер ЧЗ-54.
Межповерочный интервал: 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ГОСТ 29191-91 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Технические требования и методы испытаний»

Техническая документация фирмы изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трассоискатель FM9800ХТ соответствует требованиям НТД.

Изготовитель: «Seba Dynatronik Mess und Ortungstechnik GmbH» Германия.

Заявитель: ООО «Совместное предприятие «СЕБА СПЕКТРУМ».

Адрес: 119048, г.Москва, ул. Усачева 35.

Генеральный директор

ООО «Совместное предприятие

«СЕБА СПЕКТРУМ»



Ю.А.Кондратьев.