

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

https://misd.nt-rt.ru/ || mdi@nt-rt.ru

Измеритель электромагнитного излучения горных пород ИЭМИ-1

Разработчик — д.т.н., проф. Г. И. Кулаков

Исполнитель — лаборатория механики горных пород

Прибор предназначен для измерения уровня электромагнитного излучения горных пород, фундаментов и опор строительных конструкций и других твёрдых материалов при их трещинообразовании, может использоваться при контроле трещинообразования в гидротехнических сооружениях, подземных хранилищах, а также в качестве индикатора повышенного уровня излучения электромагнитных полей промышленным и бытовым оборудованием.

Основное назначение прибора — контроль и прогноз динамических проявлений и обрушений на подземных и строительных объектах для обеспечения безопасных условий ведения работ.

В отличии от известных аналогов, прибор имеет существенно меньшие габариты и массу при более высокой чувствительности.

Область применения:

подземные горные работы в рудной, химической, строительной отраслях. Гидротехнические объекты энергетики. Подземные объекты атомной промышленности.

Устройство и принцип действия прибора основаны на использовании радиотехнических средств по регистрации электромагнитных полей.

В функции прибора входит измерение уровня электромагнитного излучения, представление информации на цифровом табло, звуковая и световая аварийная сигнализация в моменты повышения интенсивности регистрируемого излучения.

В конструкции использованы современные элементы микроэлектроники, малогабаритные источники питания и индикации. Прибор прост в обслуживании, надёжен в эксплуатации и соответствует требованиям эргономики.

Технические характеристики

Индикация	цифровая
В аварийных режимах контролируемого объекта	световая и звуковая
Рабочий диапазон частот, Гц	(10÷70)×10 ³
Неравномерность частотной характеристики в рабочем диапазоне частот, дБ	±3
Динамический диапазон, дБ	не менее 40
Чувствительность при отношении сигнал/шум 3 дБ,В/м	не более 5.6
Напряжение питания, В	9
Диапазон рабочих температур, С°	-5÷40
Время непрерывной работы, ч	не менее 24
Габариты, мм	150×75×30
Масса, кг	0.25
НДС, %	20

