



Атлет КАИ-1 поисково-диагностический комплекс



Поисково-диагностический комплекс **Атлет КАИ-1** предназначен для поиска повреждений кабеля акустическим и индукционным методом.

Функции поисково-диагностического комплекса:

- определение типа повреждения и расстояния до места повреждения кабеля;
- проведение трассировки кабельной линии;
- поиск неисправностей кабельных линий индукционным и акустическим методом.

Состав:

- Кабелетрассотечеискатель "Атлет ТЭК-127А",
- генератор высоковольтных импульсов ГИ-500,
- рефлектометр "Рейс-105М".

Дополнительное оборудование:

- Мегаомметр для измерения сопротивления изоляции;
- Установка прожига кабеля до низкоомного сопротивления;
- Аппарат высоковольтный для испытания кабеля.

Генератор высоковольтных импульсов ГИ-500 и ГИ-500 исп. 2 "ИДМ":

- U: 0...5 кВ, Q: 500 Дж
- Точное определение мест повреждения кабеля акустическим методом + определение расстояния до места повреждения кабеля импульсно-дуговым и импульсным методом.

РЕЙС-105М является мощным импульсным рефлектометром, который предназначен для обнаружения и определения расстояния до места повреждения в линиях. В коммунальном хозяйстве применяется при монтаже и эксплуатации труб теплотрасс с пенополиуретановой изоляцией.

Прибор РЕЙС-105М предназначен:

- для обнаружения обрыва или короткого замыкания в линии;
- для обнаружения в линии места повреждения или неоднородности (муфты, подключения к линии и др.);
- для определения характера повреждения (обрыв, короткое замыкание и др.);
- для измерения расстояния до места повреждения или неоднородности;
- для измерения длины линии, в том числе длины кабеля на барабане или в бухте;
- для измерения расстояния до места повреждения в проложенной под землей (в коробе и т.п.) линии неизвестного типа, если имеется отрезок такой же линии с известной длиной;
- для измерения расстояния до места перепутывания жил в кабеле.
- для оценки величины волнового сопротивления линии.
- для записи и хранения измеренной информации в памяти прибора.
- для передачи информации на ПК.

Стандартная комплектация:

- Прибор РЕЙС-105М со встроенными аккумуляторами;
- Блок питания - зарядки от сети 220В;
- Кабель присоединительный - 2 шт.;
- Кабель соединительный (2 метра) - 2 шт.;
- Кабель связи с компьютером;
- Кабель для контроля частоты встроенного калибратора;
- Тройник и нагрузка 50 Ом для поверки;



- Предохранитель ВП-1-1 (0,25 А);
- Руководство по эксплуатации;
- Программа РЕЙД-6 для компьютера (1 дискета) + презент (мощная программа РЕЙД-7 для компьютера - 1 диск);
- Сумка для переноски.

Технические характеристики:

Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5):	12.5, 25, 50, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800, 25600м. Возможность автоматической установки диапазона по длине линии (автопоиск конца линии, места обрыва или короткого замыкания).
Коэффициент укорочения:	Установка или измерение в пределах 1,00...7,00. Имеется встроенная таблица - до 64 коэффициентов укорочений линий. Возможность записи и сохранения в памяти коэффициентов укорочений, имеющих или измеренных потребителем
Зондирующие сигналы:	Импульс амплитудой 4...20 В, длительностью 8 нс...15 мкс (дискрет 4 нс) Автоматическая или ручная установка длительности
Выходное сопротивление:	20...450 Ом, плавно регулируемое
Перекрываемое затухание:	60...80 дБ (в зависимости от амплитуды зондирующего импульса)
Инструментальная погрешность измерения расстояния:	не более 0,2 %
Разрешающая способность:	не хуже 2 см
Система управления прибором:	уникальная система прямого управления параметрами прибора - для упрощения и ускорения измерений более чем в два раза по сравнению с рефлектометрами других фирм
Система отсчета:	при помощи двух вертикальных курсоров: нулевого и измерительного
Режимы измерения:	Нормальный - считывание и отображение текущей рефлектограммы по любому из двух входов; Сравнение - наложение двух рефлектограмм (линия-линия, линия-память, память-память); Разность - вычитание рефлектограмм; Связь - Отображение рефлектограммы с входа 2 при зондировании по входу 1
Растяжка:	Возможность растяжки участка рефлектограммы вокруг измерительного или нулевого курсора в 2, 4, 8, 16, ... 131072 раза
Память:	Возможность запоминания более 200 рефлектограмм. 2 режима запоминания
Время хранения информации во внутренней памяти	не менее 10 лет
Борьба с помехами и шумами:	Отстройка от аддитивных помех и шумов за счет усреднения (1...255 раз). Отстройка от синхронных помех
Отображение информации:	Рефлектограммы и результаты обработки отображаются в графическом виде Режимы, параметры и информация - в алфавитно-цифровом и символьном виде
Дисплей:	Встроенный, на основе ЖК панели 128x64 точки, высокая контрастность, в том числе при ярком солнечном свете, подсветка для работы в темноте
Калибровка	Автоматическая
Питание:	Сеть переменного тока 85...265 В, 47...400 Гц. Встроенные аккумуляторы.
Энергопотребление:	не более 2,5 Вт
Условия эксплуатации:	Диапазон рабочих температур: -10°С... +50°С
Габариты:	106x224x40 мм
Вес прибора:	Не более 0,75 кг (со встроенными аккумуляторами)