

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на приобретение прибора РЕЙС-105М1.
для ООО «ЯНОС-Энерго»

I. Назначение

Рефлектометр РЕЙС-105М1 предназначен для решения широкого круга задач, возникающих при дефектопоисковых работах, диагностике коммуникационных и силовых линий, а также линий электропередач, управления и контроля. Позволит обнаружить места образования дефектов, а также определить расстояние до неоднородности с предельной оперативностью и точностью.

II. Требования к комплекту поставки измерителя РЕЙС-105М1.

№	Наименование	Количество
1	Портативный цифровой рефлектометр РЕЙС-105М1 со встроенными аккумуляторами.	1
2	Блок питания - зарядки от сети 220В	1
3	Кабель присоединительный	2
4	Кабель соединительный (2 метра)	2
5	Кабель связи с компьютером	1
6	Кабель для контроля частоты встроенного калибратора	1
7	Тройник и нагрузка 50 Ом для поверки	1
8	Предохранитель ВП-1-1 (0,25 А)	1
9	Руководство по эксплуатации	1
10	Программа РЕЙД-7 для компьютера - (на диске)	1
11	Сумка для переноски	1
12	Свидетельство о поверке	1

III. Требования к техническим характеристикам измерительного прибора РЕЙС-105М1

Диапазоны измеряемых расстояний (при коэффициенте укорочения 1,5):	12,5, 25, 50, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800, 25 600 м. 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 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 ниже 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 шумом	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 128х64 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

Начальник участка по электромонтажным
и наладочным работам

Инженер участка по электромонтажным
и наладочным работам



А.Е. Гилёв

М.А. Александров