Комплект для отыскания дефектов изоляции, измерения электрических параметров и прочности брони геофизического кабеля ИРК-ПРО.К®

НАЗНАЧЕНИЕ

ИРК-ПРО.К - новое поколение кабельных приборов. В комплекте объединены два многофункциональных прибора: ИРК-ПРО 7.4 и армограф - измеритель прочности брони геофизического кабеля при перемотке через датчик прибора. Прибор запоминает результаты измерений и может воспроизвести их после перемотки. При подключении прибора к ПК он представляет сохраненные данные в виде протокола испытаний и графика износа брони по длине кабеля.Прибор

ИРК-ПРО 7.4 включен в государственный реестр # 17719-07 по разделу «Приборы кабельные».

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Определение расстояния от места подключения прибора до дефектного участка с сопротивлением утечки от 0 до 50 МОм. Прямые показания расстояния с точностью до метра. Определение расстояния для срощенного кабеля (до 5 участков с разными диаметрами жил).
- Измерение сопротивления изоляции до 30 000 МОм с прямыми показаниями без переключения диапазонов, испытательное напряжение 400В.
- Измерение сопротивления шлейфа до 10000 Ом с точностью до 0,1 Ом.
- Определение омической асимметрии жил кабеля с точностью 0,1 Ом.
- Измерение электрической емкости кабеля. Расстояние до обрыва по измеренной емкости.

ОСОБЕННОСТИ АРМОГРАФА

- Предназначен для определения степени износа и прочности брони геофизического кабеля при перемотке через датчик прибора.
- Вывод в цифровом виде на экране прибора во время и после перемотки.
- Проводит измерения степени износа по отношению к любому участку кабеля.
- Запоминает результаты измерений. При подключении к компьютеру представляет сохраненные данные в виде протокола испытаний и графика износа брони по длине кабеля. Прибор сохраняет полученные данные в течение 2-х лет.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

диапазон сопротивления утечки при определении расстояния	0 ÷ 20 МОм
диапазон измерения сопротивления ТПЖ	0 ÷ 10 КОм
диапазон измерения омической асимметрии	0,1 ÷ 3000 Ом
диапазон сопротивления изоляции	1 КОм ÷ 30000 МОм
диапазон электрической емкости	1 ÷ 2000 нФ
испытательное напряжение	не менее 350 В
питание переменным напряжением	50 Гц 220 В ± 20 В
питание постоянным напряжением	10 ÷ 24 В
потребляемая мощность	не более 1,5 Вт
погрешность измерения сопротивления шлейфа : в диапазоне 0 ÷ 3000 Ом в диапазоне 3 КОм ÷ 10 КОм	 0,1% +0,1 Ом 0,1 Ком
погрешность измерения омической асимметрии	0,2% + 0,1 Ом
погрешность измерения сопротивления изоляции	10% + 1 КОм
Погрешность степени износа брони каротажного кабеля	2%
Габариты	230x160x100 мм

СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Приборы комплекта	2	
2	Сумка для переноски	2	
3	Набор измерительных проводов	2	
4	Аккумулятор	2	1,2 Ач / 220 В
5	Провод питания с разъемом 12V	1	
6	Зарядно-питающее устройство (ЗПУ)	2	12/1,2
7	Техническое описание	2	

ПИТАНИЕ ПРИБОРА

- Приборы комплекта оснащены встроенными аккумулятором фирмы FIAMM с рабочим напряжением 12 В и емкостью 1,2 Ач.
- Для зарядки аккумулятора в комплекте предусмотрено зарядно-питающее устройство (ЗПУ).
- ЗПУ позволяет осуществлять питание прибора от сети 220 В.
- Малое энергопотребление позволяет работать от полностью заряженного аккумулятора в течение 8 ч.
- Имеется функция контроля разрядки аккумулятора.