

ЭЛЕКТРОРАЗВЕДОЧНАЯ АППАРАТУРА МЕТОДА СОПРОТИВЛЕНИЯ АМС-1М ИМ2470

ПАСПОРТ

1. Назначение

Электроразведочная аппаратура метода сопротивления АМС-1М ИМ2470 предназначена для электроразведки с целью геологического картирования, поиска и разведки полезных ископаемых, решения задач гидрогеологии и инженерной геологии.

Комплект аппаратуры АМС-1М ИМ2470 состоит из измерителя и генератора.

2. Технические характеристики

2.1. Измеритель

2.1.1. Рабочие частоты: 0; 0.15; 0.3; 0.61; 1.22; 2.44; 4.88; 9.76; 19.5; 39.0; 78.0; 156.0; 312.5; 625; 1250; 2500 Гц

2.1.2. Диапазон измеренного сигнала от -4.0 до +4.0 В

2.1.3. Минимальный измеряемый сигнал 1 мкВ

2.1.4. Входное сопротивление > 10 МОм

2.1.5. Разрядность АЦП 24 бит

2.1.6. Объем памяти архивных данных 2 МБ

2.1.7. Тип интерфейса USB

2.1.8. Радиоканал для дистанционного управления генератором 868 МГц

2.1.9. Напряжение питания (встроенный Li-ion аккумулятор) 3.7 В; 6.8 А*ч

2.2. Генератор

2.2.1. Максимальное выходное напряжение 200 В

2.2.2. Значение выходного тока 0.5; 1; 2; 5; 10; 20; 50; 100 мА

2.2.3. Форма выходного напряжения – «меандр» (прямоугольные разнополярные импульсы без паузы)

2.2.4. Рабочие частоты: 0.15; 0.3; 0.61; 1.22; 2.44; 4.88; 9.76; 19.5; 39.0; 78.0; 156.0; 312.5; 625; 1250; 2500 Гц

2.2.5. Погрешность стабилизации при активной нагрузке для частот от 2.44 до 625 Гц и токов от 2 до 100 мА, не более 1%

2.2.6. Напряжение питания (встроенный Li-ion аккумулятор) 14.8 В; 2.6 А*ч

2.2.7. Управление ручное и по радиоканалу от измерителя 868 МГц

3. Общие характеристики

3.1. Степени защиты от воздействия окружающей среды IP65

3.2. Диапазон рабочих температур от -30 до +50 °С

3.3. Габариты: измеритель 180x130x35 мм

генератор 160x80x55 мм

3.4. Масса: измеритель 0.65 кг

генератор 0.65 кг

