



ООО «Фирма «КруКо»
Российская Федерация, г. Москва



АППАРАТУРНЫЙ ЭЛЕКТРОРАЗВЕДОЧНЫЙ КОМПЛЕКС

AGE-xxl

**Устройство управления и регистрации тока -
измеритель AGE-xxl-2-h**



Паспорт на серию

(заводские №№ 35-48)

1. Назначение изделия.

Измеритель AGE-xxl-2-h входит в состав генераторной установки электроразведочного комплекса AGT-xxl и предназначен для управления коммутатором тока UCS-02M и регистрации сигналов тока и напряжения в нагрузке при выполнении полевых геофизических электроразведочных работ любыми методами с искусственным источником тока.

Измеритель AGE-xxl-2-h обеспечивает выполнение следующих функций:

- работу в диалоговом режиме под управлением оператора генераторной установки с использованием компьютера и Управляющей Программы «AGE-UCS», позволяющей выбирать временную диаграмму работы UCS-02M, принимать и визуализировать сигналы тока и напряжения, а также формировать рабочую этикетку записи и саму запись сигналов на магнитный диск компьютера;
- цифровое управление коммутатором тока UCS-02M;
- непрерывную регистрацию сигналов тока и напряжения в цепи нагрузки коммутатора синхронно с регистрацией полевых сигналов полевой геофизической аппаратурой;
- для обеспечения синхронизации работы генераторной установки и полевой геофизической аппаратуры измеритель использует сигналы точного времени спутниковой системы GPS;
- при необходимости использования других средств синхронизации измеритель имеет специальный вход для приема внешних синхроимпульсов;
- измеритель, как микропроцессорное устройство, имеет возможность модернизации рабочей микропрограммы для реализации новых способов измерений и, соответственно, новых способов формирования временной токовой диаграммы;
- имеет средства самотестирования и калибровки измерительных каналов, используемых для регистрации тока и напряжения.

Измеритель AGE-xxl-2-h может также использоваться как 4-канальная измерительная станция, выполняя регистрацию сигналов от любых датчиков поля на полевой компьютер, подключаемый к измерителю по кабелю USB.

2. Комплект поставки.

В комплект поставки измерителя AGE-xx1-2-h в составе настоящего комплекса AGE-xx1 входят следующие компоненты:

- 1 - измеритель AGE-xx1-2-h в сумке;
- 2 – кабель-антенна GPS ;
- 3- кабель внешнего питания измерителя;
- 4 – кабель USB (тип «А-А»);
- 5 - входные кондуктора – 4 штуки;
- 6 – зарядное устройство с кабелем;
- 7 – мачта для радио-антенны с растяжками, высота 3 метра (2 колена по 1.5 м)
- 8 – радио-антенна с кабелем.

3. Основные технические характеристики.

- число измерительных каналов: 2;
- тип интерфейса для связи с компьютером: USB (протокол 1.1);
- число цифровых линий управления коммутатором: 4;
- объем внутренней памяти измерителя: 512 мб;
- разрядность рабочего аналогово-цифрового преобразователя (далее – АЦП): 24 разряда;
- временная дискретизация АЦП (по выбору): 0,125/0,25/0,5/1/2/4 мкс;
- уровень собственных шумов канала тока: 0,02 А;
- уровень собственных шумов канала напряжения: 0,1 В;
- максимальная величина потребления: 4 Вт;
- рабочий температурный диапазон: от -40 до +50 градусов С⁰;
- вес: 3 кг;
- габаритные размеры: 290 мм *170 мм *230мм

4. **Транспортировка и хранение.**

Измеритель *AGE-xxl-2-h* допускает транспортирование любыми видами транспорта. Рекомендуемое положение в штатной сумке – внешними разъемами вверх. При транспортировании без сумки необходимо обеспечить защищенность разъемов измерителя от попадания воды и грязи.

При транспортировке и хранении комплект кабелей рекомендуется сохранять внутри защитной сумки измерителя.

Хранение измерителей осуществляется в сухих помещениях при температурах от -20 до + 50 градусов.

5. **Свидетельство о приемке**

Серия измерителей **AGE-xxl-2-h** заводские №№ **35-48** сделана согласно ТУ 4254-0010-11508730-2004. Сертификат Соответствия № РОСС RU.МЕ67.Н00685 от 26.04.2010 г.

Серия измерителей **AGE-xxl-2-h** заводские №№ **35-48** прошла лабораторные испытания и полевое опробование в качестве устройства управления и регистрации тока в составе электроразведочного комплекса AGE-xxl.

Генеральный директор
ООО «Фирма «КруКо»

_____ Е.А. Кругляков

Дата: 6 августа 2012 г.

6. Гарантии изготовителя.

6.1. Предприятие – изготовитель ООО «Фирма" КруКо» обеспечивает гарантийное обслуживание измерителя AGE-xxl-2-h и бесплатно выполняет ремонт в течение гарантийного периода при условиях соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания и хранения, установленных эксплуатационной документацией.

6.2. Ремонт измерителя в случае осуществляется на геофизической базе ООО «Фирма «КруКо» в поселке Малаховка Московской области. При необходимости возможна замена нерабочего измерителя на исправный.

6.3. Гарантийный период - 12 месяцев от даты выполнения пусконаладочных работ с комплексом AGE-xxl _____ (указать дату)

Контактные данные изготовителя:

Москва, 127273, Сигнальный проезд, д. 35
ООО «Фирма «КруКо»

Телефоны: +7 (495)-210-65-72 – офис
+7 (495)-773-55-37 – геофизическая база

E-mail:

office_geo@kruko.ru

evgueni@online.ru