



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



## **АППАРАТУРНЫЙ ЭЛЕКТРОРАЗВЕДОЧНЫЙ КОМПЛЕКС**

*AGE-xxl*

**Коммутатор тока UCS-02М-75**

**Паспорт**

(На заводской номер № \_\_)

2012

## **1. Назначение изделия.**

Универсальный коммутатор тока UCS-02М-75 (далее в тексте – UCS) входит в состав генераторной установки электроразведочного комплекса AGE-xxI и предназначен для формирования в цепи нагрузки прямоугольных импульсов тока произвольной полярности и длительности при выполнении полевых геофизических электроразведочных работ любыми методами с искусственным источником тока.

Основные функциональные возможности UCS-02М:

- возможность работы при различном силовом напряжении, подаваемом на вход коммутатора - как переменным трехфазным (380В, 50 Гц), так и постоянным;
- выпрямление трехфазного переменного напряжения с подавлением пульсаций на выходе коммутатора;
- стабильную работу в широком диапазоне изменения сопротивления и индуктивности нагрузки выходной цепи, а также рабочих значений тока и силового напряжения – в пределах заявленной мощности;
- переключение выходного напряжения на блок балластных резисторов для формирования «паузы» во временной токовой диаграмме источника.
- содержание электрических схем защиты «по току» и «по напряжению» для отработки аварийных ситуаций во внешней нагрузочной цепи. Отдельным образом обеспечена защита «по температуре»;
- содержание электрических схем для измерения тока и напряжения во внешней нагрузочной цепи;
- коммутатор тока имеет гальванически развязанные линии цифрового управления для внешнего управления коммутатором;
- коммутатор тока имеет на внешней панели органы включения/выключения, индикации работы, и аварийного выключения тока в нагрузке;
- конструктивное исполнение коммутатора тока обеспечивает размещение коммутатора на борту передвижного транспортного средства;
- панель для подключения входных и выходных цепей обеспечивает удобство монтажа силовых цепей и безопасность во время эксплуатации.

Коммутатор UCS-02М изготовлен на базе электропривода «Триол» АТ-04М13, с сохранением конструкторских особенностей силовой электроники.

## **2. Комплект поставки.**

В комплект поставки UCS в составе настоящего комплекса AGE-xxI входят:

1. Устройство UCS-02М-75;
2. Кабель рабочего питания (220В);
3. Силовой кабель к блоку балластных резисторов с разъемом.
4. Силовой кабель к нагрузке с разъемом.
5. Входной силовой кабель с клеммами.
6. Настоящий «Паспорт» и «Руководство по эксплуатации» в электронном виде.

### 3. Основные технические характеристики.

- максимальная мощность: 75 кВт;
- максимальный постоянный ток в нагрузке: 150 А;
- максимальное постоянное напряжение в нагрузке: 800 В;
- максимальная относительная величина пульсаций: 0,02%;
- максимальная частота переключения тока: 50 кГц;
- длительность фронта выключения тока в чисто активной цепи нагрузки: 10 мкс;
- напряжение рабочего питания: 220 В, 50 Гц;
- максимальная величина потребления: 500 Вт;
- рабочий температурный диапазон: от 0 до +40 градусов  $^{\circ}\text{C}$ ;
- вес: 60 кг;

### 4. Транспортировка и хранение.

Устройство UCS-02М транспортируется любыми видами транспорта. При работе в полевых условиях рекомендуется закреплять коммутатор на стене кунга транспортного средства, что обеспечивает и транспортное и рабочее положение устройства.

Хранение устройства UCS-02М осуществляется в сухих помещениях при температурах от 0 до + 40 градусов.

После транспортировки в условиях отрицательных температур необходимо обеспечить «разогрев» коммутатора до нижней границы температурного рабочего диапазона - 0 градусов.

### 5. Свидетельство о приемке

Коммутатор тока **UCS-02М-75 заводской №** \_\_\_\_ сделан согласно ТУ 4254-0010-11508730-2004. Сертификат Соответствия № РОСС RU.МЕ67.Н00685 от 26.04.2010 г.

Коммутатор тока **UCS-02М-75 заводской №** \_\_\_\_ прошел лабораторные испытания и полевое опробование в качестве устройства управления и регистрации тока в составе электроразведочного комплекса AGE-xxI.

Генеральный директор  
ООО «Фирма «КруКо»

\_\_\_\_\_ Е.А. Кругляков

Дата: 21 февраля 2012 г.

## **6. Гарантии изготовителя.**

6.1. Предприятие – изготовитель ООО «Фирма «КруКо» обеспечивает гарантийное обслуживание устройства UCS—02М-75 и бесплатно выполняет ремонт в течение гарантийного периода при условиях соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания и хранения, установленных эксплуатационной документацией.

6.2. Ремонт устройства в случае необходимости осуществляется на геофизической базе ООО «Фирма «КруКо» в поселке Малаховка Московской области.

6.3. Гарантийный период - 12 месяцев от даты выполнения пусконаладочных работ с комплексом AGE-xx1 \_\_\_\_\_ (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](mailto:office_geo@kruko.ru)

[evgueni77@bk.ru](mailto:evgueni77@bk.ru)