



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



АППАРАТУРНЫЙ ЭЛЕКТРОРАЗВЕДОЧНЫЙ КОМПЛЕКС

AGE-xxl

Выпрямитель AGE-220-2



Паспорт

На заводские №№ 1,2

2012

1. Назначение изделия.

Выпрямитель AGE-220-2 (далее в тексте – выпрямитель) входит в состав генераторной установки электроразведочного комплекса AGE-xx1 и предназначен для преобразования однофазного переменного напряжения 220 Вольт, 50 Гц в постоянное для силового питания коммутатора UCS-02М-02 при выполнении полевых геофизических электроразведочных работ любыми методами с искусственным источником тока.

Основные функциональные особенности выпрямителя:

- Однофазное трансформаторное выпрямление обеспечивает гальваническую развязку силового питания нагрузки от источника переменного напряжения;
- Выпрямитель допускает возможность установки одного из 3 (трех) значений выходного постоянного напряжения;

2. Комплект поставки.

В комплект поставки выпрямителя в составе настоящего комплекса AGE-xx1 входит:

1. Устройство AGE-220-2 – 2 штуки;
2. Силовой провод к UCS-02М-02 – 2 штуки;
3. Удлинитель (длина 10м) для подключения к электростанции – 1 штука. -
4. Настоящий «Паспорт».

3. Основные технические характеристики.

- Входное напряжение: 220В, 50 Гц
- Выходное постоянное напряжение : 210В / 250В / 280В
- Максимальная мощность 2 кВт;
- Вес: 15 кг;
- Рабочий диапазон температур: от -20 до +40 градусов С

4. Устройство и эксплуатация выпрямителя.



На передней панели устройства размещены:

«Входное Напряжение 220В»	- разъем подключения переменного напряжения 220В , 50Гц
Вкл/Выкл 220В	- тумблер включения/выключения выпрямителя
Вкл/Выкл заряда конденсаторов	- автомат Вкл/Выкл плавного заряда фильтрующих конденсаторов выпрямителя
Изменение выходного напряжения	- перемычка переключения выходного напряжения
Индикатор Заряда Конденсаторов	- светодиод, изменяющий яркость свечения в зависимости от напряжения заряда конденсаторов выпрямителя
Выходное напряжение	- клеммы выходного постоянного напряжения.

Порядок включения выпрямителя:

- Тумблер **ON/OFF** установить в положение **«OFF»**
- Автомат **Вкл/Выкл** установить в положение **«Выкл»**
- Подключить прибор к источнику переменного напряжения 220В , 50Гц
- Соединить с помощью силового провода выпрямитель AGE-220-2 и коммутатор UCS-02M-2.
- Включить прибор - тумблер **«ON/OFF»** в положение **ON**
- Дождаться полной яркости свечения светодиода, примерно 5...7 секунд (фильтрующие конденсаторы полностью зарядились)
- Автомат **Вкл/Выкл** **установить в** положение **«Вкл»**
- Выпрямитель готов к работе.

Выключение выпрямителя, разрядка конденсаторов:

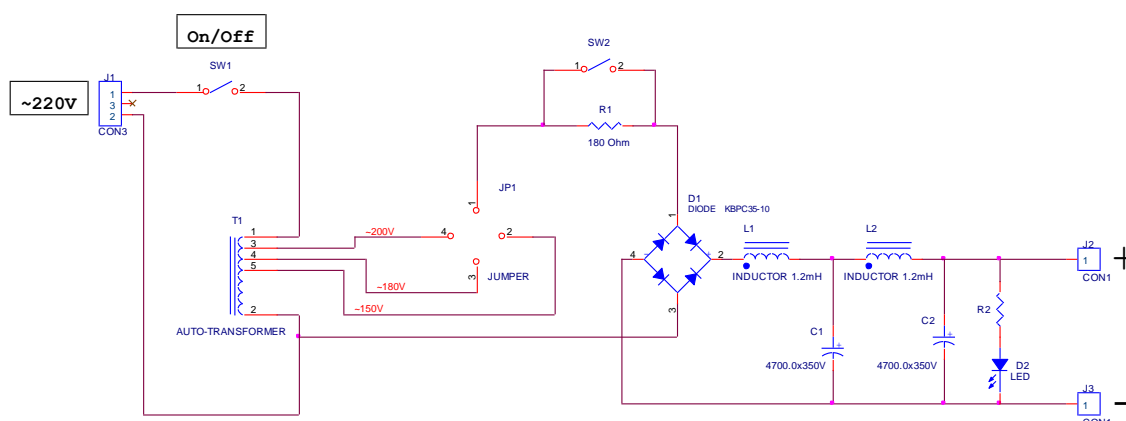
- Тумблер **ON/OFF** **установить в** положение **«OFF»**
- Автомат **Вкл/Выкл** **установить в** положение **«Выкл»**
- Коммутатор UCS-02M-2 запустить в работу с подключенной нагрузкой
- Визуально по свечению светодиода, графику тока на экране ноутбука или измерением мультиметром постоянного напряжения на выходе выпрямителя **убедиться, что фильтрующие конденсаторы разряжены.**

**!!!! Переключение выходного напряжения выпрямителя с помощью изменения положения
!!!! перемычки производить только после полной разрядки конденсаторов и выключенном
!!!! выпрямителе.**

Описание схемы

Выпрямитель состоит из :

1. Тумблер включения\выключения прибора *SW1*
2. Входной автотрансформатор *T1* с тремя отводами 150В , 180В , 200В
3. Клеммы переключения амплитуды выходного напряжения *JP1*
4. Резистор *R1* ограничения зарядного тока фильтрующих конденсаторов
5. Автомат на 220В 10А - *SW2*
6. Диодный мост *D1*
7. Двухзвенный LC фильтр *L1C1 , L2C2*
8. Светодиод *D2* – индикатор степени заряда фильтрующих конденсаторов



5. Транспортировка и хранение.

Выпрямитель транспортируется любыми видами транспорта.

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

6. Свидетельство о приемке

Выпрямители AGE-220-2 №№ 1,2 прошли лабораторные испытания и полевое опробование в составе электроразведочного комплекса AGE-xx1.

Генеральный директор
ООО «Фирма «КруКо»

_____ Е.А. Кругляков

Дата: 21 ноября 2012 г.

7. Гарантии изготовителя.

6.1. Предприятие – изготовитель ООО «Фирма «КруКо» обеспечивает гарантийное обслуживание выпрямителей **AGE-220-2** и бесплатно выполняет ремонт в течение гарантийного периода при условии 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-xxI _____ (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@kruggeo.ru