

## Пункт бесперебойного питания К533



### Назначение

**К533** предназначен для обеспечения бесперебойного питания радиоэлектронного оборудования метрополитенов – контролируемых пунктов телеуправления, персональных компьютеров, связного оборудования, измерительных приборов и другого оборудования особо критичного к форме синусоидального напряжения электропитания.

Обеспечение бесперебойного питания осуществляется за счёт преобразования напряжения постоянного тока в напряжение переменного тока в модулях преобразователей напряжения и подачи его на выходы **К533** при отключении сетевого переменного напряжения  $\sim 220\text{В}$ .

### Технические характеристики

#### К533 осуществляет:

- коммутацию входного сетевого напряжения  $\sim 220\text{ В}$  с частотой  $(50 \pm 1)$  Гц на выходные каналы **К533**. Входная сеть гальванически развязана от выходных каналов;
  - преобразование входного напряжения постоянного тока от аккумуляторной батареи станции в переменное напряжение  $\sim 220\text{ В}$  идеально синусоидальной формы с искажением не более 2% частотой  $(50 \pm 1)$  Гц с допуском отклонением по уровню напряжения  $\pm 5\%$ .
- Выходы **К533** гальванически развязаны от аккумуляторной батареи станции.

Наименование параметра		Значение параметра
Ток потребления от источника постоянного тока (аккумуляторной батареи) при наличии сетевого напряжения $\sim 220\text{В}$		не более 1,6 А
Максимальная допустимая нагрузка при отсутствии сетевого питания 220В	канал 1, канал 2, канал 3	не более 400 ВА (Ин.- 1,8 А)
	канал 4, канал 5	не более 200 ВА (Ин.- 0,9 А)
Максимальный ток потребления от источника постоянного тока (аккумуляторной батареи) в рабочем режиме при отсутствии сетевого питания 220В		не более 20 А
Порог срабатывания схемы защиты от перегрузки на выходе каждого канала (при отсутствии сетевого питания)		не более 1,3 $I_n$
Время переключения питания выходов с сетевого напряжения (при отключении сетевого напряжения) на резервное питание от модуля преобразователя напряжения		не более 100 мс
Время переключения выходов с резервного питания на сетевое напряжение (при восстановлении сетевого напряжения)		от 2 до 5 с
Габаритные размеры		800 x 1950 x 430 мм

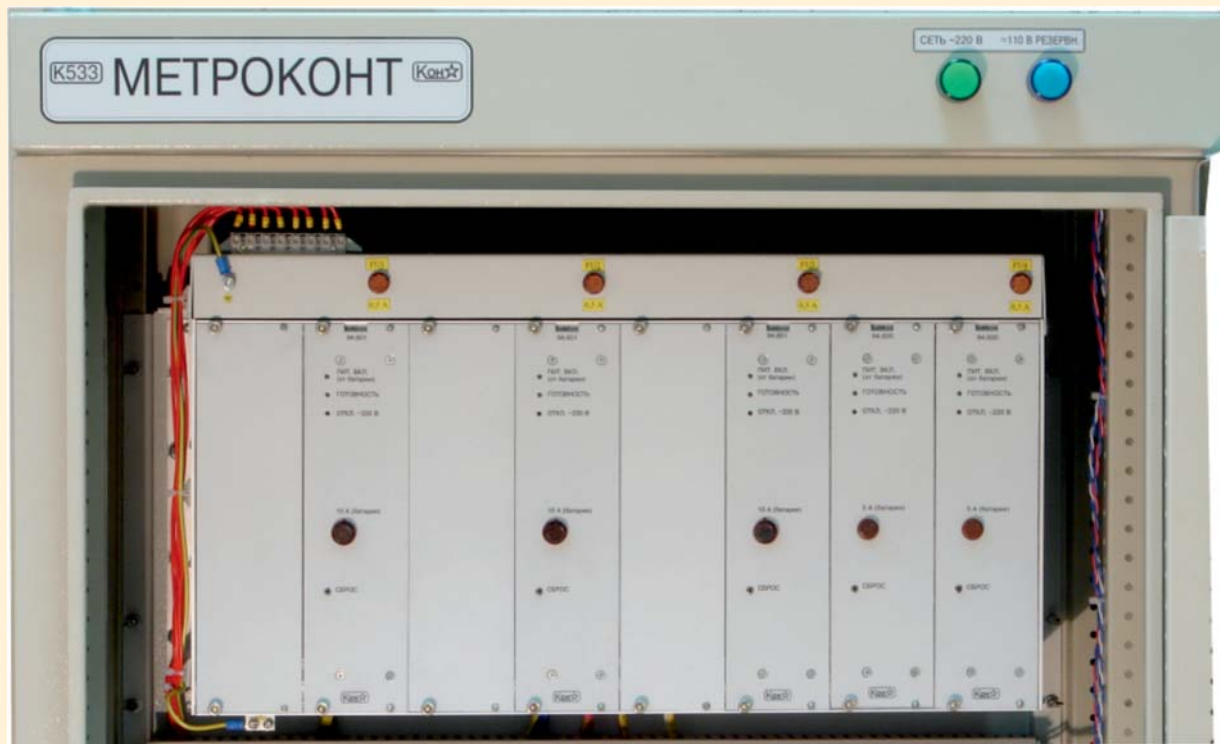
Питание преобразователей осуществляется от аккумуляторной батареи станции в соответствии с таблицей, приведенной ниже.

Обозначение	Код изделия	Напряжение пост. тока аккумуляторной батареи, В	Диапазон изменения напряжения аккумуляторной батареи, В	Модуль преобразователя напряжения
АЛ2.598.252	K533-01	110	от 95 до 150	94.601 АЛ3.094.601
АЛ2.598.252-01	K533-02	220	от 150 до 250	94.601 АЛ3.094.601-01

Количество выходных каналов и мощность каждого канала определяется условиями Заказа. Блок преобразователей комплектуется из двух типов преобразователей:

- 1-й тип преобразователей - 400 ВА;
- 2-ой тип преобразователей - 200 ВА.

Блок преобразователей можно установить до 4-х преобразователей 1-го типа или до 8-ми преобразователей 2-го типа, так же возможна их комбинация.



В **K533** осуществляется контроль за работоспособностью модулей преобразователя напряжения. Сигнал соответствующий нормальному функционированию преобразователей выдаётся с **K533** в виде замкнутого контакта реле (сухой контакт) .

В **K533** осуществляется контроль за наличием сетевого переменного напряжения 220 В. Сигнал отсутствия сетевого переменного напряжения 220 В выдаётся с **K533** в виде замкнутого контакта реле (сухой контакт) .

Степень защиты **K533** от воздействия окружающей среды - IP54.

Диапазон рабочих температур - от +5 °С до +50°С.