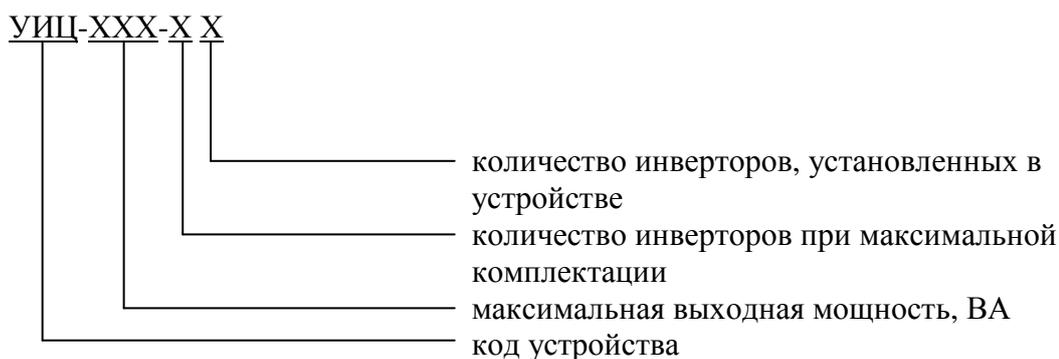


## Устройства инверторные цифровые УИЦ

Устройства инверторные цифровые УИЦ-9000, УИЦ-4500 предназначены для электропитания телекоммуникационной аппаратуры различного назначения однофазным переменным током стабилизированного напряжения 220 В.

Условное обозначение устройств:



УИЦ-9000 выполнен в виде шкафа с установленными «врубными» инверторами ИЦ-1500-1 и байпасом БП. Структурная схема УИЦ-9000 представлена на рис.1. В базовой комплектации, в УИЦ-9000 предусмотрено 6 автоматических выключателей на 16А для подключения нагрузки (по требованию заказчика возможна установка до 10 автоматических выключателей). Масса УИЦ-9000 - не более 192кг. Габаритный чертеж УИЦ-9000 представлен на рис.2.

УИЦ-4500 представляет собой комплект из отдельных 19-дюймовых блоков (инверторы, электронный байпас и распределительная панель) для установки в шкаф с телекоммуникационным оборудованием, или в дополнительно приобретаемый 19-дюймовый конструктив. Инверторы и электронный байпас в составе УИЦ-4500 имеют переднее присоединение. Для подключения нагрузки в УИЦ-4500 предусмотрена установка до 5-ти автоматических выключателей.

Габаритный чертеж УИЦ-4500 в стойке-стеллаже 19/33 представлен на рис.3.

Устройства УИЦ с электронным байпасом обеспечивают:

- параллельную работу инверторов;
- синхронизацию и деление нагрузки между инверторами посредством цифровой CAN-шины;
- работу в режимах On-line и Off-line;
- переключение питания нагрузки с устройства на сеть в течение не более 2 мс;
- переключение нагрузки на питание от устройства в режиме Off-line при пропадании сети в течение не более 5 мс;
- подключение или замену инвертора без отключения устройства;
- мониторинг и управление работой устройства по интерфейсам RS-485 и USB;
- отображение информации о состоянии устройства на ЖК-индикаторе электронного байпаса;
- дистанционную сигнализацию беспотенциальными контактами аварийных реле.

В УИЦ-4500 допускается параллельная работа инверторов без байпаса.

Основные технические характеристики устройств представлены в табл.1

Таблица 1

Основные технические характеристики	УИЦ-9000	УИЦ-4500
1	2	3
Тип инвертора	ИЦ-1500-1	ИЦ-1500
Максимальное количество инверторов, шт.	6	3
Электронный байпас	БП-9000-2	БП-9000-3
Ручной (сервисный) байпас	есть	есть
Максимальная выходная мощность, ВА/Вт	9000/7800	4500/3900
Номинальные входные напряжения, В (пост.)	48 и 60	48 и 60
Диапазон изменения входного напряжения (пост.), В	42-72	42-72
Напряжение питания байпаса (перем.), В	160-290	160-290
Номинальное выходное напряжение (перем.), В	220	220
Нестабильность выходного напряжения, %, не более	±2	±2
Частота выходного напряжения, Гц	50±0,25	50±0,25
Форма выходного напряжения	синусоида	синусоида
Коэффициент искажения синусоидальности кривой выходного напряжения, %, не более	4	4
Переходное отклонение выходного напряжения от установленного значения за время не более 100 мс при скачкообразном изменении активного тока нагрузки 0-100-0%, не более, %	10	10
Пульсации напряжения, измеренные на входе в любых режимах работы, мВ, не более:		
- по действующему значению суммы гармонических составляющих в диапазоне частот от 25 Гц до 150 кГц	50	50
- по действующему значению n-ой гармонической составляющей:		
- в диапазоне частот до 300 Гц	50	50
- в диапазоне частот выше 300 Гц до 150 кГц	7	7
- по псофометрическому значению	2	2
Время работы на полутора кратной максимальной полной выходной мощности, с, не более	2	2

Уровень радиопомех, создаваемых при работе УИЦ, не превышает значений, установленных ГОСТ 30428-96 класс А.

При работе УИЦ с использованием персонального компьютера, на компьютер должен быть установлен пакет программного обеспечения «СДМ-Дизайн», входящий в комплект поставки устройств.

По требованию заказчика, возможна поставка дополнительного оборудования для подключения УИЦ к системе управления и мониторинга «АСК-дизайн».

УИЦ обеспечивают нормальную работу и сохранение параметров:

- при температуре окружающего воздуха от 5 °С до 40 °С;
- при относительной влажности воздуха 80 % и температуре 25 °С;
- при атмосферном давлении (450 – 800) мм рт. ст.;
- после транспортирования железнодорожным, автомобильным, морским и авиационным транспортом и хранении при температуре от минус 50 °С до 50 °С.

Срок службы устройств 20 лет.

Гарантийный срок эксплуатации устройств – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента выпуска.

Рис.1. Структурная схема УИЦ-9000

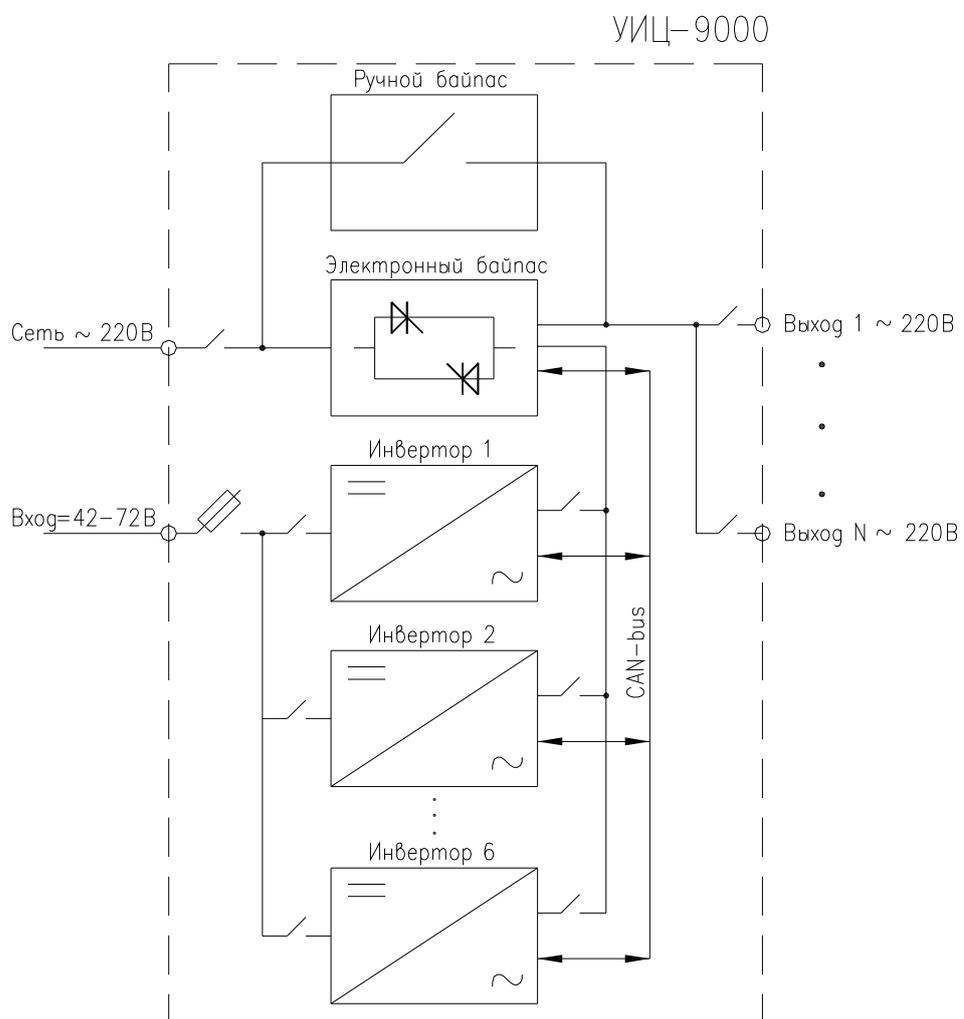


Рис.2. Габаритный чертеж УИЦ-9000

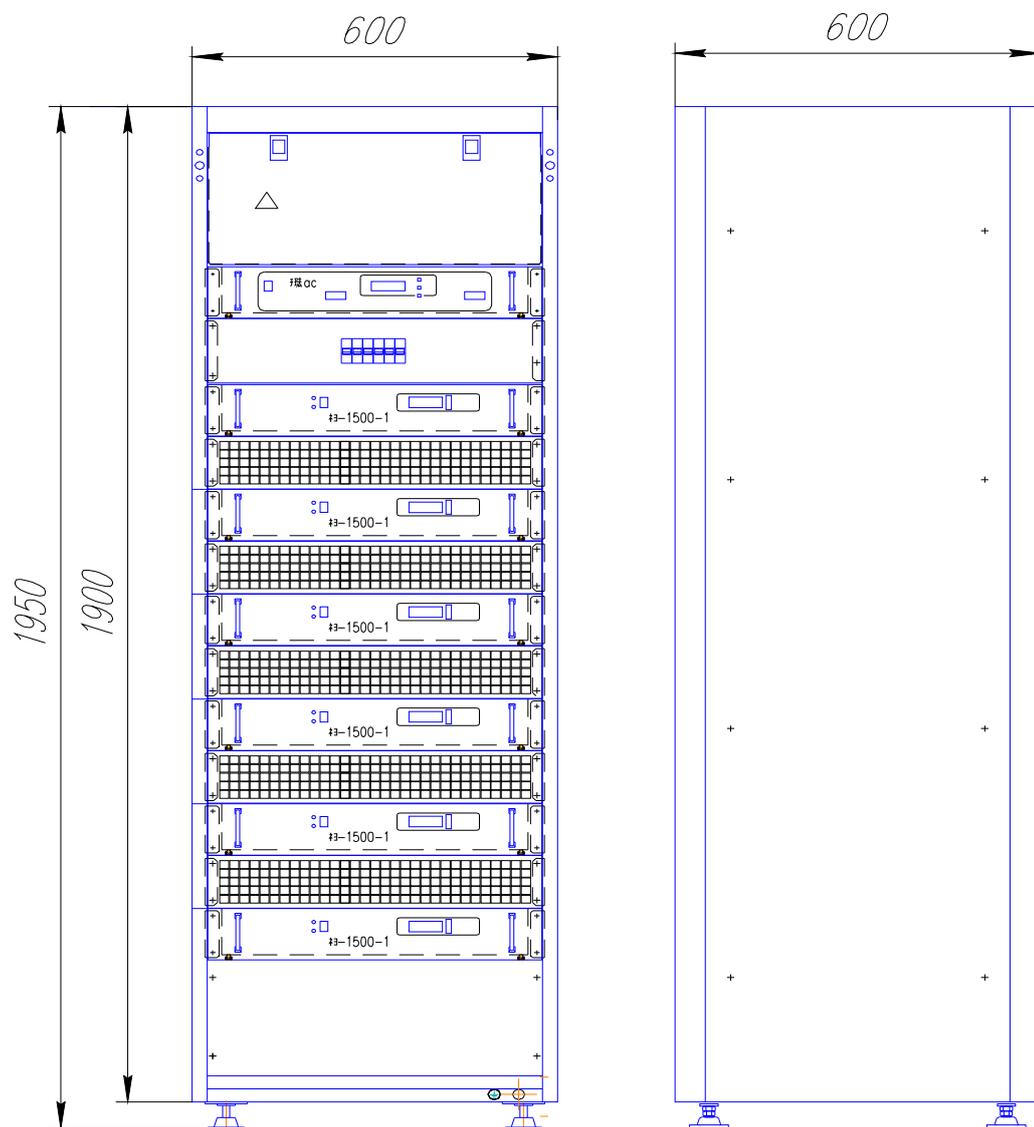


Рис.3. Габаритный чертеж УИЦ-4500 в стойке-стеллаже 19/33 (стойка-стеллаж поставляется отдельно)

