

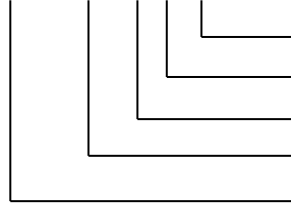
Устройства инверторные цифровые УИЦ

УИЦ-6000-48-22-К, УИЦ-6000-60-22-К, УИЦ-9000-48-33-К, УИЦ-9000-60-33-К, УИЦ-9000-48-33, УИЦ-9000-60-33, УИЦ-15000-48-55, УИЦ-15000-60-55, УИЦ-24000-48-88, УИЦ-24000-60-88, УИЦ-12000-24-88 представляют собой устройства с принудительным воздушным охлаждением.

УИЦ предназначены для электропитания телекоммуникационной аппаратуры однофазным переменным током напряжения 230 В как от инверторов, так и от сети переменного тока через электронный байпас.

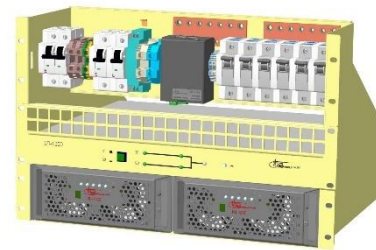
Условное обозначение устройств:

УИЦ-XXXX-XX-X X-K



«К» – исполнение в 19-дюймовом каркасе-крейте
количество инверторов, установленных в устройстве
количество инверторов при максимальной комплектации
номинальное входное напряжение постоянного тока, В
максимальная выходная мощность, ВА

УИЦ-6000-К и УИЦ-9000-К выполнены в 19-дюймовом каркасе-крейте (одна или две секции инверторов в зависимости от типа УИЦ, электронный байпас и распределительная панель) и предназначены для установки в шкаф с телекоммуникационным оборудованием или в отдельную 19-дюймовую стойку.



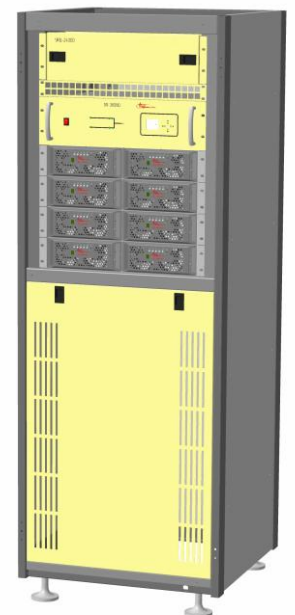
УИЦ-6000-К

УИЦ-9000, УИЦ-15000, УИЦ-24000 и УИЦ-12000-24 выполнены в виде шкафа с установленными инверторами, байпасом и распределительной панелью. Высота шкафа 1650 мм или 1950 мм определяется при заказе.

В базовой комплектации УИЦ на панели распределения установлены автоматические выключатели «Вход», «Выход», «Сервисный байпас», а также до 6 автоматических выключателей нагрузки.

УИЦ обеспечивает:

- работу в режимах On-line (приоритет питания нагрузки от инверторов) или Off-line (приоритет питания нагрузки от сети переменного тока);
- синхронизацию и деление нагрузки между инверторами посредством цифровой шины;
- переключение питания нагрузки с инверторов на сеть и с сети на инверторы в течение не более 4 мс;
- подключение или замену инвертора без отключения устройства;
- возможность замены электронного байпаса без отключения нагрузки (работу через ручной сервисный байпас);
- отображение информации о состоянии устройства на ЖК-индикаторе электронного байпаса;
- дистанционную сигнализацию беспотенциальными контактами о работе УИЦ и состоянии автоматических выключателей;
- Мониторинг по RS485 с протоколом Modbus RTU.



УИЦ-24000

- Мониторинг по сети Ethernet (Web-интерфейс, SNMP) – опционально, при наличии устройства SNMP-УИЦ.
- Защиту от импульсных перенапряжений (грозозащиту) – опционально, при наличии устройства УЗИП.

Основные технические характеристики устройств представлены в табл. 13.1.

Таблица 13.1.

Основные технические характеристики	УИЦ-6000-48(60)-22-К	УИЦ-9000-48(60)-33-К	УИЦ-9000-48(60)-33	УИЦ-15000-48(60)-55	УИЦ-24000-48(60)-88	УИЦ-12000-24-88
Тип инвертора	ИЦ-3000-48-1 (ИЦ-3000-60-1)*					ИЦ-1500-24-1
Максимальное количество инверторов, шт.	2	3	3	5	8	8
Электронный байпас	БП-10000			БП-15000	БП-30000	БП-15000
Максимальная выходная мощность, ВА/Вт	6000/4800	9000/7200	9000/7200	15000/12000	24000/19200	12000/9600
Максимальный полный/активный ток нагрузки, А	26/20,8	39/31,2	39/31,2	65/52	104/83,2	52/41,6
Диапазон входного постоянного напряжения, В**	42 - 59 (54 - 72)*					21,6 - 29
Рабочее напряжение байпаса (перем.), В	115 - 264					
Выходное напряжение в режиме Off-line, В	187-251					
Выходное напряжение в режиме On-line, В	230					
Нестабильность выходного напряжения, %, не более	±1,5					
Частота выходного напряжения, Гц	50±0,1%					
Форма выходного напряжения	синусоида					
Коэффициент искажения синусоидальности кривой выходного напряжения, %, не более	3					
Переходное отклонение выходного напряжения от установленного значения за время не более 100 мс при скачкообразном изменении активного тока нагрузки 0-100-0 %, не более, %	15					
Крест-фактор нагрузки	3:1					
Коэффициент полезного действия инверторов, не менее	0,88 (0,89)*					0,85
Перегрузочная способность инверторов по полному выходному току	Ток нагрузки: Время: < 105 % - продолжительно 105 % - 125 % - до 10 минут 125 % - 150 % - до 1 минуты > 150 % - 60 мс					
Интерфейс/протокол	RS-485/Modbus, опционально: Ethernet/Web, SNMP v2/v3					
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм.	355(8U)х489х527	440(10U)х489х527	1650х600х600 или 1950х600х600			
Масса, при полной комплектации, кг, не более:						
- комплект блоков	36	46	-	-	-	-
- в шкафу высотой 1650 мм.	-	-	130	155	180	180
- в шкафу высотой 1950 мм.	-	-	145	170	195	195

*Примечание – В скобках указаны значения для УИЦ с номинальным входным напряжением 60 В.

****Примечание – По отдельному заказу возможно исполнение УИЦ с расширенным диапазоном входного напряжения:**

- (40,5 – 59) В для УИЦ с номинальным напряжением 48 В;
- (48 – 72) В для УИЦ с номинальным напряжением 60 В.

Базовые варианты защиты входных и нагрузочных цепей в УИЦ приведены в табл. 13.2.

Таблица 13.2.

Тип устройства	Автоматический выключатель входной сети (QF1)	Автоматические выключатели нагрузочных цепей (QH1... QHN)
УИЦ-6000-48(60)-22 (К)	1x32А	1x25А, 1x10А, 1x6А
УИЦ-9000-48(60)-33 (К)	1x63А	1x40А, 3x10А, 2x6А
УИЦ-15000-48(60)-55	1x80А	1x63А, 5x10А
УИЦ-24000-48(60)-88	1x125А	1x100А, 2x25А, 3x10А
УИЦ-12000-24-88	1x80А	1x63А, 5x10А

УИЦ обеспечивают нормальную работу и сохранение параметров при температуре окружающего воздуха от 0 °С до +45 °С;

Устройства допускают транспортирование при температуре от минус 50 °С до +70 °С и хранение по условиям хранения I ГОСТ 15150.

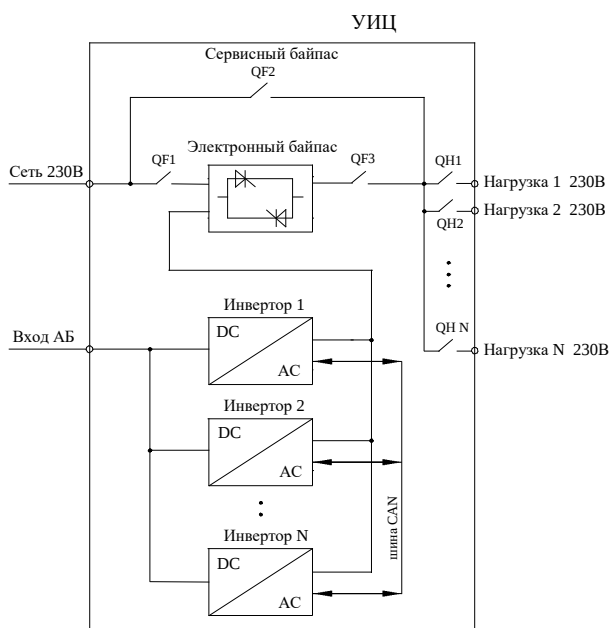


Рисунок 13.1 – Структурная схема УИЦ

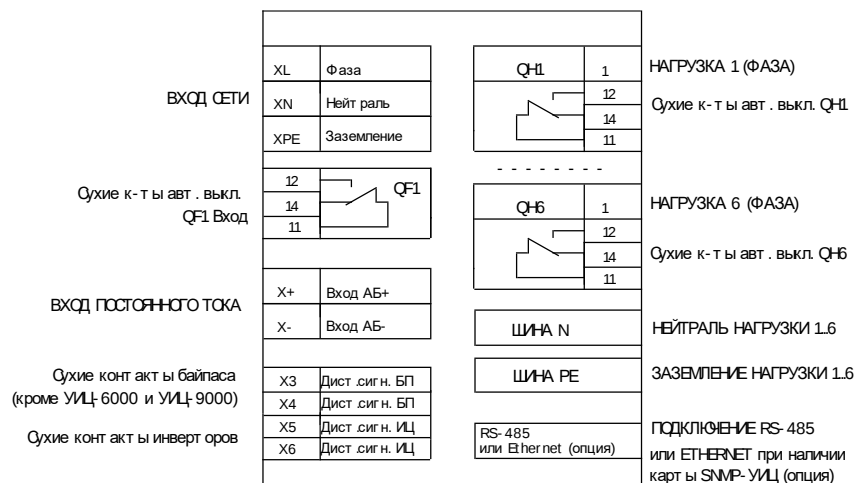


Рисунок 13.2 – Схема подключения УИЦ