



Источник бесперебойного питания

Паспорт  
Winner АЗК 3кВА/2,7кВт



Зав №

---

## Содержание

1. Общая информация.....	3
2. Основные сведения.....	3
3. Технические характеристики ИБП.....	4
4. Комплект поставки.....	6
5. Меры безопасности.....	6
6. Техническое обслуживание.....	7
7. Гарантийные обязательства.....	7
8. Сведения о проведении ремонтных и регламентных работ.....	7
9. Свидетельство об упаковывании.....	8
10. Свидетельство о приемке.....	8
11. Транспортирование и хранение.....	8
12. Утилизация.....	8

## 1. Общая информация

ИБП с двойным преобразованием серии Winner A 3кВА/2,7кВт Rack/Tower предназначен для защиты компьютеров, серверов, телекоммуникационного оборудования, систем автоматики, безопасности и контроля доступа от перебоев в работе электросети, перепадов и искажений напряжения и частоты, импульсных и высокочастотных помех.

Модели этой серии выполнены в универсальном корпусе для установки, как на пол, так и в стандартную 19” телекоммуникационную стойку. ИБП выпускаются в исполнении с высотой корпуса 2U. Для удобства управления предназначен цифровой ЖК-дисплей и различные коммуникационные интерфейсы.

Основные преимущества серии:

Корректор коэффициента мощности;

Цифровое управление;

Режим повышенной эффективности;

Широкий диапазон входных напряжений;

Интерфейсы RS232, USB;

Карта SNMP, ”Сухие” контакты - опция;

Самотестирование при пуске;

“Холодный” пуск;

Авто-определение правильности подключения нейтрали;

## 2. Основные сведения

Конструктивное исполнение блока ИБП - прямоугольный металлический корпус, имеющий съемную переднюю панель.

На передней панели блока (см. рис.1) расположены 3 кнопки управления ИБП; светодиодная индикация для отображения текущего состояния (режима работы), сегментированный ЖК-экран с подсветкой указывающий настроечные параметры, значение напряжения на входе и выходе, % нагрузки при сетевом режиме и % остаточной емкости батареи.

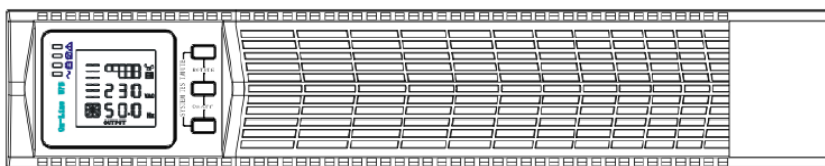


Рисунок 1. Передняя панель блока ИБП

На задней панели расположены сетевой разъем, стандартные разъемы IEC для подключения нагрузок, разъем для подключения SNMP, автомат защиты, коммуникационный порт RS-232, USB, RJ45.

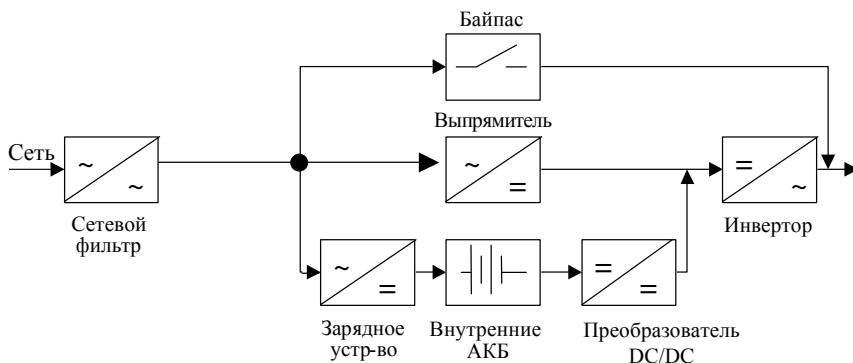


Рисунок 2. Структурная схема ИБП Winner А

#### Назначение узлов ИБП:

- входной сетевой фильтр обеспечивает подавление выбросов напряжения при переходных процессах в сети и осуществляет фильтрацию высокочастотных помех;
- выпрямитель и корректор коэффициента мощности обеспечивают преобразование напряжения сети переменного тока в стабилизированное напряжение постоянного тока, обеспечивая при этом практически синусоидальную форму тока, потребляемого из сети. Это позволяет обеспечить входной коэффициент мощности близким к единице;
- инвертор преобразует напряжение постоянного тока в синусоидальное напряжение с частотой 50Гц. Силовые транзисторы инвертора коммутируются с частотой 50кГц, обеспечивая высокую надежность и точность формирования выходного напряжения. Энергия постоянного тока поступает на вход инвертора от сети или от аккумуляторной батареи, причем переход от одного режима к другому происходит мгновенно (время переключения равно 0); преобразователь DC/DC обеспечивает повышение напряжения аккумуляторной батареи (АКБ) до уровня, необходимого для надежной работы инвертора;
- зарядное устройство обеспечивает подзаряд АКБ при работе ИБП в сетевом режиме. В качестве АКБ используются внутренне последовательно включенные герметичные (необслуживаемые) свинцово-кислотные аккумуляторы;
- байпас автоматически обеспечивает альтернативный путь для подключения нагрузки непосредственно к сети при аномальных режимах работы ИБП (перегрузка, перегрев, выход из строя одного из узлов ИБП).

### 3. Технические характеристики ИБП

Модель		Winner A3K	
Мощность		3кВА/2,7кВт	
Вход	Фазы	1Ф+N+PE	
	Номинальное напряжение	200/208/220/230/240В AC	
	Диапазон напряжений	110-290В AC	
	Диапазон частот	45 - 65Гц	
	Входной коэффициент мощности	≥0,98	
	Напряжение при переключении байпаса	Макс напряжение: 220В; +15% (опция +5%, +10%, +25%) Мин напряжение: -45% (опция -20%, -30%, -15%)	
	ЭКО режим	поддерживается	
Вход генератора		поддерживается	
Выход	Фазы	1Ф+N+PE	
	Диапазон напряжений	200/208/220/230/240В AC	
	Выходной коэффициент мощности	0,9	
	Регулирование напряжения	±2%	
	Частота	Режим работы от сети	50Гц или 60Гц синхронизация по входу
		Режим работы от АКБ	50/60±0,02% Гц
	Крест-фактор	3:1	
Искажение выходного напряжения	≤3% при линейной нагрузке ≤5% с нелинейной нагрузкой		
Форма сигнала	Чистая синусоида		
Напряжение	72В DC		
Батарея	Тип АКБ	AGM 12В 9Ач	
	Резервное время при 50%/70%/100% нагрузке	9/6/4 мин (Расчетное время отображается на ЖК-дисплее)	
	Время перезарядки до 90%	4 часа (стандартно)	
	Зарядный ток	1,4 А	
Защита	Перегрузка	Режим работы от сети	Нагрузка <100%-150% 30сек, >150% 300мс, затем выключение ИБП
		Режим работы от АКБ	Нагрузка <100%-150% 30сек, >150% 300мс, затем выключение ИБП
		Байпас	Нагрузка >130% - 60сек, затем выключение ИБП
	Короткое замыкание	Полное отключение системы	
	Перегрев	Режим работы от сети: переключение на байпас, отключение ИБП	
	Батарея разряжена	Сигнализация и выключение	
	Самодиагностика	При включении и управлении программным обеспечением	
	Аварийное отключение	Немедленное выключение ИБП	
	Батарея	Расширенное управление питанием	
Сигнализация	Поддавление шума	Соответствует EN62040-2	
Дисплей	Звуковая/визуальная	Сбой сети, батарея разряжена, перегрузка, неисправность системы	
	Светодиодная индикация и ЖК дисплей	Обрыв линии, ЭКО режим, батарея разряжена, неисправность батареи, перегрузка и отключение ИБП	
Подключение	Информация на ЖК дисплее	Входное напряжение, входная частота, выходное напряжение, выходная частота, нагрузка в процентах, напряжение батареи, внутренняя температура и остаточное время работы от батарей.	
	Вход	IEC320-C20-16A x1	
	Выход	IEC320-C13-10Ax6, C19-16Ax1	
Условия эксплуатации	Внутренние батареи	AGM 12В 9Ач х8шт	
	Интерфейс связи	USB, RS232; SNMP (опция), карта сухих контактов (опция)	
	Рабочая температура	0-40С	
	Температура хранения	-25-+55С	
	Влажность	0-95% без образования конденсата	
Высота	<1500м		
Звук	<55дБ на расстоянии 1 метр		
Вес, кг	28,3		
Габаритные размеры (ВхШхГ)мм	440x86,5(2U)x696		

#### 4. Комплект поставки

1. ИБП 200004K Winner АЗК с внутренними батареями -1шт.
2. Сетевой кабель -1шт, кабель для подключения нагрузки (С13-С14) - 2 шт, вилка С20 -1шт.
3. Кабель USB - 1шт.
4. Руководство по эксплуатации - 1шт.
5. CD диск - 1шт.
6. Паспорт - 1шт.
7. Универсальные подставки для установки на пол и кронштейны для 19” стойки
8. Упаковка - 1шт.

#### 5. Меры безопасности

При установке и эксплуатации необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Установку, демонтаж и ремонт производить при отключенном питании.



Внимание! Следует помнить, что в рабочем состоянии к ИБП подведено опасное для жизни напряжение. Для проведения любых работ по ремонту изделия обращайтесь в сервисный центр. Общая потребляемая мощность нагрузок, подключенных к устройству, не должна превышать указанную номинальную мощность.

#### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- работа изделия без заземления;
- работа изделия в помещении со взрывоопасной или химически активной средой, в условиях воздействия капель или брызг на корпус, а также на открытых (вне помещения) площадках;
- эксплуатация, когда корпус накрыт каким-либо материалом, либо рядом с ним размещены какие-либо приборы и предметы, закрывающие вентиляционные отверстия в корпусе.

## 6. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание производится потребителем, с привлечением персонала состоящего из электриков, прошедших специальную подготовку и имеющих разряд не ниже третьего.

С целью поддержания исправного состояния в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ, проводятся не реже одного раза в полгода и включают в себя:

- внешний осмотр с удалением пыли мягкой тканью;
- контроль работоспособности по внешним признакам: свечение светодиодов, наличие напряжения на нагрузке.

## 7. Гарантийные обязательства

Настоящая гарантия предоставляется изготовителем в дополнение к правам потребителя, установленным действующим законодательством Российской Федерации, и ни в коей мере не ограничивает их. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантии 12 месяцев с момента (даты) отгрузки заказчику. Гарантия не распространяется на оборудование, имеющее внешние повреждения корпуса и следы вмешательства в конструкцию изделия.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем. Послегарантийный ремонт ИБП производится по отдельному договору.

## Сведения о рекламациях

Потребитель имеет право предъявить рекламацию об обнаружении несоответствия ИБП техническим параметрам, приведенным в настоящем руководстве, при соблюдении им условий хранения, установки и эксплуатации прибора. Рекламация высылается по адресу предприятия-изготовителя с актом, подписанным руководителем технической службы предприятия-потребителя. В акте должны быть указаны: дата выпуска ИБП (указана в паспорте), вид (характер) неисправности, дата и место установки источника, и адрес потребителя.

## 8. Сведения о проведении ремонтных и регламентных работ

№ п/п	Краткое описание проведенных работ	Дата и подпись отв. лица
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

## 9. Свидетельство об упаковывании

Источник бесперебойного питания промышленного назначения 200004K Winner АЗК 3кВА/2,7кВт зав. номер \_\_\_\_\_ упакован в ООО «ЕСЕ» согласно требованиям конструкторской документации.

Дата упаковывания « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

## 10. Свидетельство о приемке

Источник бесперебойного питания промышленного назначения 200004K Winner АЗК 3кВА/2,7кВт зав. номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

М.П.

Ответственный за приемку \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

## 11. Транспортирование и хранение

ИБП транспортируется в закрытых транспортных средствах любого типа только в вертикальном положении. При транспортировании самолетом ИБП должны быть размещены в отапливаемом, герметизированном отсеке. Влияющие климатические воздействия на ИБП при транспортировании должны удовлетворять значениям: температура окружающей среды от -25°C до +55°C.

ИБП до введения в эксплуатацию следует хранить в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от -25°C до +55°C и относительной влажности воздуха не более 90%.

В помещении для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа I по ГОСТ 15150.

## 12. Утилизация

Применяемые в ИБП материалы и изделия, за исключением АКБ, не представляют опасности для жизни и здоровья человека или вреда для окружающей среды.

Утилизацию ИБП после окончания срока службы (списания) осуществляет потребитель в установленном порядке в соответствии с действующими местными экологическими нормами.



Отметки продавца

Продавец \_\_\_\_\_ ООО "ECE" \_\_\_\_\_

Название изделия \_\_\_\_\_ ИБП ESE 200004K Winner A3K \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Служба контроля качества \_\_\_\_\_ М.П.

Отметки о вводе в эксплуатацию

Монтажная организация  
\_\_\_\_\_

Название изделия \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Служебные отметки \_\_\_\_\_ М.П.

ООО "ECE"  
105005 г. Москва,  
ул. Радио, д 10, стр 3.  
тел. 8(495)281-77-01  
info@ese-ups.ru  
www.ese-ups.ru