

**ООО «Компания «АЛС и ТЕК»**

**Цифровые электронные АТС семейства АЛС**

**КОНВЕРТЕР НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ  
КНС60/33**

**Паспорт**

**ДРНК. 436334.071 ПС**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

**г. Саратов 2019**



# 1 Основные сведения об изделии

Конвертер Напряжения Сети КНС60/33 предназначен для электропитания аппаратуры связи в буфере с аккумуляторной батареей и без неё напряжением постоянного тока номиналом 60В в составе электропитающих устройств под управлением модуля МСК, а также может использоваться как самостоятельное изделие.

КНС60/33 обеспечивает следующие функции:

- мягкий старт;
- ограничение пускового тока;
- отключение модуля при пропадании или отклонении параметров питающей сети за допустимые пределы с автоматическим восстановлением;
- дистанционная подстройка выходного напряжения во всём диапазоне;
- дистанционное включение/отключение;
- режим «горячей» замены ;
- возможность параллельной работы модулей с резервированием (N+1) без подстройки;
- защиту от перегрузки и короткого замыкания;
- защиту от перенапряжений по входу и выходу;
- защиту от перегрева;
- измерение и передачу на управляющий МСК измеренных значений температуры, выходного напряжения и тока нагрузки, напряжения и частоты питающей сети;
- световую сигнализацию режимов работы «Норма», «Ограничение», «Перегрев» и «Авария»;
- дистанционную сигнализацию «сухими» контактами оптореле аварии модуля.

КНС60/33 имеет модульную конструкцию, предназначенную для установки в блок электропитания БУШ-3U

Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ДРНК. 436334.071 ПС

Лист
3

## 2 Основные технические данные

Модуль КНС60/33 выполнен на современной элементной базе с применением технологий поверхностного монтажа, что исключает возможность ремонта силами эксплуатирующей организации. Гарантийный и послегарантийный ремонт осуществляет изготовитель. Оперативный ремонт осуществляется заменой неисправных модулей на исправные из комплекта ЗИП. Основные технические данные модуля КНС60/33 приведены в таблице 1.

**Таблица 1: Основные технические данные**

Наименование параметра	Размерность	Значение
Габаритные размеры модуля	мм	132x100x560
Напряжение питания переменного тока	В	от 176 до 265
Частота питающей сети	Гц	от 45 до 60
Диапазон регулирования выходного напряжения	В	от 54 до 72
Максимальный ток нагрузки	А	33
Максимальная выходная мощность: - естественное охлаждение	Вт	1,98 кВт
Температура окружающей среды	°С	от 0 до +50
Влажность воздуха при температуре 25 °С	%	от 5 до 95

Инва. № подл.	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Инва. № подл.	Инва. № дубл.
Лит	Изм.
№ докум.	Подп.
Дата	

### 3 Комплектность

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество	Заводской номер	Примечание
<b>3.1 Составные части изделия и изменения в комплектности</b>				
ДРНК. 436334.071	Модуль КНС60/33	1		
<b>3.2 Запасные части, инструмент, приспособления и средства измерения (или их комплекты)</b>				
<b>3.3 Изделия с ограниченным ресурсом</b>				
<b>3.4 Эксплуатационная документация</b>				
ДРНК. 436334.071 ПС	паспорт	1		
<b>3.5 Дополнительные сведения о комплектности</b>				
-	тара индивидуальная	1		
-	ящик	1		(на 15 модулей)

Изм. № докум.	Подп. и дата
Изм. № докум.	Подп. и дата
Изм. № докум.	Подп. и дата
Изм. № докум.	Подп. и дата
Изм. № докум.	Подп. и дата

## 4 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

### 4.1 Ресурсы, сроки службы и хранения

Ресурс изделия до первого \_\_\_\_\_  
(среднего, капитального)

ремонта \_\_\_\_\_  
(параметр, характеризующий наработку)

в течение срока службы \_\_\_\_\_ лет, в том числе срок хранения \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ лет (года) \_\_\_\_\_

(в консервации (упаковке) изготовителя,

\_\_\_\_\_ в складских помещениях, на открытых площадках и т. п.)

Межремонтный ресурс \_\_\_\_\_  
(параметр, характеризующий наработку)

при \_\_\_\_\_ ремонте (ах) в течение срока службы \_\_\_\_\_ лет.

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

\_\_\_\_\_ Линия отреза при поставке на экспорт

### 4.2 Гарантии изготовителя

• Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие модуля КНС60/33 за явленным характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается 36 месяца с момента отгрузки.

Гарантия не распространяется на изделия, имеющие механические повреждения и следы вмешательства в электрическую схему.

• В случае выхода модуля КНС60/33 из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения предприятие – изготовитель обязуется осуществить их ремонт или замену. Для этого потребитель направляет отказавший модуль КНС60/33 и письмо на бланке, приведённом в ПРИЛОЖЕНИИ 1 (Дефектная ведомость), по адресу, указанному там же. Изготовитель в течение 45 дней производит ремонт или замену изделия.

Изнв. № подл	Подп. и дата
Изнв. № дубл.	Взам. изнв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------



## 6 Свидетельство об упаковывании

КНС60/33

ДРНК. 436334.071

№ \_\_\_\_\_

наименование изделия

обозначение

заводской номер

Упакован ООО «Компания «АЛС и ТЕК»

наименование или код изготовителя

согласно требованиям технической документации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	8



# 7 Свидетельство о приёмке

КНС60/33  
наименование изделия

ДРНК. 436334.071  
обозначение

№ \_\_\_\_\_  
заводской номер

Модуль КНС60/33 изготовлен в соответствии с технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ДРНК. 436334.071 ПС

## 8 Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

Индв. № подл.	Подп. и дата
Индв. № дубл.	Взам. инв. №
Индв. № подл.	Подп. и дата
Индв. № дубл.	Взам. инв. №

## 9 Работы при эксплуатации

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		выполнившего работу	проверившего работу	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Дефектная ведомость

Заполняется персоналом АТС										
Насел. пункт		№ АТС		№ блока		№ места		№ АК		
Краткое описание дефекта										
Параметры линии:										
Наличие посторонних напряжений, В:					Сопротивление изоляции, кОм:			Емкость линии, мкФ		
=Ua=		~Ua=		=Ub=		~Ub=		Ra=	Rb=	Cab=

Ф. И. О. \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заполняется персоналом ремонтного предприятия		
Поз. обозначение отказавших элементов	Тип отказавших элементов	Характер отказа

Ф. И. О. \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Адрес изготовителя:  
410012, г. Саратов, ул. Б .Казачья. 8 Д.  
тел. (8452) 799498, факс (8452) 799497.

Инва. № подл.	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Взам. инв. №
Инва. № подл.	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ДРНК. 436334.071 ПС	Лист
						12

## Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

Изм. № подл	Подп. и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата