

**ООО «Компания «АЛС и ТЕК»**

**Цифровые электронные АТС семейства АЛС**

**КОНВЕРТЕР НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ  
КНС48/42**

**Паспорт**

**ДРНК.436334.070 ПС**

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

**г. Саратов 2019**

## СОДЕРЖАНИЕ

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1   | Основные сведения об изделии .....   | 3  |
| 2   | Основные технические данные .....  | 4  |
| 3   | Комплектность .....  | 5  |
| 3.1 | Составные части изделия и изменения в комплектности.....                                 | 5  |
| 3.2 | Запасные части, инструмент, приспособления и средства измерения (или их комплекты) ..... | 5  |
| 3.3 | Изделия с ограниченным ресурсом .....  | 5  |
| 3.4 | Эксплуатационная документация.....   | 5  |
| 3.5 | Дополнительные сведения о комплектности .....  | 5  |
| 4   | Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя .....                            | 6  |
| 4.1 | Ресурсы, сроки службы и хранения .....   | 6  |
| 4.2 | Гарантии изготовителя .....  | 6  |
| 5   | Консервация .....  | 7  |
| 6   | Свидетельство об упаковывании.....   | 8  |
| 7   | Свидетельство о приёмке.....   | 9  |
| 8   | Движение изделия при эксплуатации .....  | 10 |
| 9   | Работы при эксплуатации .....  | 11 |
|     | ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....   | 12 |

|              |      |              |       |              |                                       |              |  |                    |      |        |
|--------------|------|--------------|-------|--------------|---------------------------------------|--------------|--|--------------------|------|--------|
| Подп. и дата |      | Взам. инв. № |       | Инв. № дубл. |                                       | Подп. и дата |  | ДРНК.436334.070 ПС |      |        |
| Лит          | Изм. | № докум.     | Подп. | Дата         | Конвертор Напряжения Сети<br>КНС48/42 |              |  | Лит                | Лист | Листов |
| Разраб.      |      |              |       |              |                                       |              |  | 1                  | 1    | 13     |
| Пров.        |      |              |       |              |                                       |              |  |                    |      |        |
| Т. контр.    |      |              |       |              |                                       |              |  |                    |      |        |
| Н. контр.    |      |              |       |              |                                       |              |  |                    |      |        |
| УТВ.         |      |              |       |              |                                       |              |  |                    |      |        |

# 1 Основные сведения об изделии

Конвертер Напряжения Сети КНС48/42 предназначен для электропитания аппаратуры связи в буфере с аккумуляторной батареей и без неё напряжением постоянного тока номиналом 48В в составе электропитающих устройств под управлением модуля МСК, а также может использоваться как самостоятельное изделие.

КНС48/42 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.

КНС48/42 имеет модульную конструкцию, предназначенную для установки в блок электропитания БУШ-3U.

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

|     |      |          |       |      |                    |
|-----|------|----------|-------|------|--------------------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата | ДРНК.436334.070 ПС |
|     |      |          |       |      |                    |

|      |
|------|
| Лист |
| 3    |

## 2 Основные технические данные

Модуль КНС48/42 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 КНС48/42 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 42 до 58     |
| Максимальный ток нагрузки                                    | А           | 42              |
| Максимальная выходная мощность:<br>- естественное охлаждение | Вт          | 1,98 кВт        |
| Температура окружающей среды                                 | °С          | от 0 до плюс 50 |
| Влажность воздуха при температуре 25 °С                      | %           | от 5 до 95      |

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

|     |      |          |       |      |                    |      |
|-----|------|----------|-------|------|--------------------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата | ДРНК.436334.070 ПС | Лист |
|     |      |          |       |      |                    | 4    |

### 3 Комплектность

| Обозначение изделия   | Наименование изделия | Количество | Заводской номер | Примечание      |
|---|----------------------|------------|-----------------|-----------------|
| <b>3.1 Составные части изделия и изменения в комплектности</b>                                |                      |            |                 |                 |
| ДРНК.436334.070   | Модуль КНС48/42      | 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.436334.070 ПС  | паспорт              | 1          |                 |                 |
|   |                      |            |                 |                 |
| <b>3.5 Дополнительные сведения о комплектности</b>  |                      |            |                 |                 |
| -   | тара индивидуальная  | 1          |                 |                 |
| -   | ящик                 | 1          |                 | (на 15 модулей) |
|   |                      |            |                 |                 |

|              |              |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. № |              |
| Инв. № дубл. |              |
| Подп. и дата |              |

|     |      |          |       |      |                    |
|-----|------|----------|-------|------|--------------------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата | ДРНК.436334.070 ПС |
|-----|------|----------|-------|------|--------------------|

## 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 КНС48/42 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 КНС48/42 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 КНС48/42 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 | ДРНК.436334.070 ПС | Лист |
|     |      |          |       |      |                    | 6    |



## 6 Свидетельство об упаковывании

КНС48/42

ДРНК.436334.070

№ \_\_\_\_\_

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 | Лист               |
|              |              |              |              |              |                    |
| Лит          | Изм.         | № докум.     | Подп.        | Дата         | ДРНК.436334.070 ПС |



# 7 Свидетельство о приёмке

КНС48/42  
наименование изделия

ДРНК.436334.070  
обозначение

№ \_\_\_\_\_  
заводской номер

Модуль КНС48/42 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.436334.070 ПС |





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.436334.070 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. | № докум. | Подп. | Дата | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |          |       |      |      |          |       |      |
|      |          |       |      |      |          |       |      |
|      |          |       |      |      |          |       |      |