

ООО «Компания «АЛС и ТЕК»

Цифровые электронные АТС семейства АЛС

ИНВЕРТОР ШКАФНОГО ТИПА

Паспорт

ДРНК.469478.050 ПС

г. Саратов 2019

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные сведения об изделии	3
2. Основные технические характеристики	4
3. Комплектность	5
4. Ресурсы, условия службы и хранения, гарантии изготовителя	6
4.1. Гарантии изготовителя	6
5. Консервация	7
6. Свидетельство об упаковке	8
7. Свидетельство о приёмке	9
8. Движение изделия при эксплуатации	10
9. Работы при эксплуатации	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Дефектная ведомость	12

Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	
Инв. № подл.	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ДРНК.469478.050 ПС	
Разраб.						Лит	Лист
Пров.						2	12
Т. контр.							
Н. контр.							
Утв.							
						Инвертор шкафного типа	

1. Основные сведения об изделии

1. Инверторы предназначены для электропитания телекоммуникационной аппаратуры различного назначения однофазным переменным током стабилизированного напряжения 220 В.
2. Инверторы преобразуют постоянное напряжение 48 или 60В постоянного тока в напряжение 220В переменного тока.
3. ООО “Компания “АЛС и ТЕК” выпускает инверторные шкафы (стойки инверторов-СИ), с установленными инверторами, байпасом и распределительной панелью. На панели распределения предусмотрены автоматические выключатели на 10А для подключения нагрузки.

Устройства обеспечивают следующие функции:

- параллельную работу инверторов;
- синхронизацию и деление нагрузки между инверторами;
- работу в режимах On-line и Off-line;
- переключение нагрузки на питание от устройства 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;
- отображение информации о состоянии устройства на ЖК-индикаторе электронного байпаса;
- дистанционную сигнализацию беспотенциальными контактами аварийных реле.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата			Лист 3
Инв. № дубл.						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ДРНК.469478.050 ПС	

2. Основные технические характеристики

Основные технические данные устройства приведены в таблице 1.

Таблица 1: Основные технические характеристики

Основные технические характеристики	СИ-XX/220-6к	СИ-XX/220-10к	СИ-XX/220-22к
Тип инвертора	БИ-УПТ/220-48-1,5к; БИ-УПТ/220-60-1,5к;	БИ-УПТ/220-48-1,5к; БИ-УПТ/220-60-1,5к;	БИ-УПТ/220-48-4,5к; БИ-УПТ/220-60-4,5к;
Максимальное количество инверторов, шт.	4	6	5
Электронный байпас	есть	есть	есть
Ручной (сервисный) байпас	есть	есть	есть
Максимальная выходная мощность, ВА	6000	10000	22000
Номинальные входные напряжения, В (пост.)	48 60	48 60	48 60
Диапазон изменения входного напряжения (пост.), В	42-52 54-72	42-52 54-72	42-52 54-72
Напряжение питания байпаса (перем.), В	160-290	160-290	160-290
Номинальное выходное напряжение (перем.), В	220	220	220
Нестабильность выходного напряжения, %, не более	±2	±2	±2
Частота выходного напряжения, Гц	50±0,25	50±0,25	50±0,25
Форма выходного напряжения	синусоида	синусоида	синусоида
Коэффициент искажения синусоидальности кривой выходного напряжения, %, не более	4	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	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 - по действующему значению n-ой гармонической составляющей: - в диапазоне частот до 300 Гц - в диапазоне частот выше 300 Гц до 150 кГц - по псофометрическому значению	50	50	50
	50	50	50
	7	7	7
	2	2	2
Время работы на полутора кратной максимальной полной выходной мощности, с, не более	2	2	2

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

3. Комплектность

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество	Заводской номер	Примечание
Составные части изделия и изменения в комплектности				
ДРНК.469478.050	Стойка инверторов			
Запасные части, инструмент, приспособления и средства измерения (или их комплекты)				
Изделия с ограниченным ресурсом				
Эксплуатационная документация				
ДРНК.469478.050ПС	Паспорт	1		
Дополнительные сведения о комплектности				

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

4. Ресурсы, условия службы и хранения, гарантии изготовителя

Изделия обеспечивают нормальную работу и сохранение параметров:

- при температуре окружающего воздуха от +5°C до +40°C;
- при относительной влажности воздуха до 80% и температуре +25°C;
- при атмосферном давлении (450 – 800) мм рт. ст.

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

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

Срок службы устройств 20 лет.

4.1. Гарантии изготовителя

- Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие инвертора шкафного типа заявленным характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

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

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

- В случае выхода из строя стойки инверторов в течение гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения, предприятие-изготовитель обязуется осуществить его ремонт или замену. Для этого потребитель направляет отказавшее изделие и письмо на бланке, приведённом в ПРИЛОЖЕНИИ 1. Изготовитель в течение 45 дней производит ремонт или замену изделия.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

5. Консервация

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

6. Свидетельство об упаковке

Стойка инверторов

наименование изделия

ДРНК.469478.050

обозначение

Упакована ООО «Компания «АЛСиТЕК»

наименование или код изготовителя

согласно требованиям технической документации.

представитель склада

должность

личная подпись

расшифровка подписи

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ДРНК.469478.050 ПС	Лист
												8

7. Свидетельство о приёмке

Стойка инверторов

наименование изделия

ДРНК.469478.050

обозначение

№ _____

заводской номер

Стойка инверторов изготовлена в соответствии с технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП _____
личная подпись

Дынников А.В.
расшифровка подписи

год, месяц, число

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Инв. № подл	ДРНК.469478.050 ПС	Лист
							9
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			

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		

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ДРНК.469478.050 ПС

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.
			Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Дефектная ведомость

Дефектная ведомость

Заполняется обслуживающим персоналом

Насел. пункт			№ СИ		№ блока								
Краткое описание дефекта													
Параметры линии:													
Наличие посторонних напряжений, В:						Сопротивление изоляции, кОм:			Емкость линии, мкФ				
=Ua=		~Ua=		=Ub=		~Ub=		Ra=		Rb=		Cab=	
Другие дефекты													

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, 8д.

тел. (8452) 799498

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