

**ООО «КОМПАНИИ АЛС И ТЕК»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
**Генеральный директор**  
**ООО «КОМПАНИИ АЛС И ТЕК»**  
**Н.В. Полякова**  
\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2019г.

**СТОЙКА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**  
**СЭП-220/380-ХХ-Х**

**ПАСПОРТ**

**ДРНК. 469478.048 ПС**

**г. Саратов 2019 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные сведения об изделии .....	3
2. Основные технические данные .....	5
3. Комплектность .....	9
4. Гарантии изготовителя .....	10
5. Свидетельство о приемке .....	11
6. Консервация .....	12
7. Свидетельство об упаковке .....	13
8. Движение изделия при эксплуатации .....	14
9. Работы при эксплуатации .....	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 : Дефектная ведомость .....	16

## Основные сведения об изделии

1.1 Стойка электропитания СЭП используется на телефонных сетях общего пользования и ведомственных сетях связи для электропитания телекоммуникационной аппаратуры и предназначенны:

- для преобразования однофазного и трехфазного сетевого напряжения 220/380 В 50 Гц в напряжение постоянного тока 48 В и 60 В;
- для преобразования напряжения питания постоянного тока 48/60В в стабилизированное напряжение постоянного тока 24, 48 и 60 В;
- для преобразования напряжения постоянного тока 48 В в напряжение переменного тока 220 В 50 Гц.

Все СЭП выпускается в стандартных 19 дюймовых стойках, предназначенных для установки в помещениях с температурой воздуха +5 - +45 градусов Цельсия.

Структура обозначения стойки СЭП :

СЭП-220/380-XX-X



Во все устройства устанавливаются автоматические выключатели сети переменного тока и УЗИП (грозозащита 2-й ступени для пятипроводной сети).

Опционально СЭП могут поставляться со стеллажами и аккумуляторными шкафами в которых может быть подключено до 4-х групп аккумуляторных батарей с контролем тока в каждой группе.. Размещение аккумуляторов различных фирм-производителей определяется при заказе.

1.2 Электропитание СЭП осуществляется от четырех — или пяти-проводной сети

трехфазного переменного тока, напряжением 380/220 В, частотой 50 Гц.

- 1.3 Перед эксплуатацией СЭП необходимо подсоединить к заземляющему устройству с помощью медного провода сечением не менее 6 мм<sup>2</sup>. Сопротивление растекания заземляющего провода должно быть не более 4 Ом.
- 1.4 Индустриальные радиопомехи, создаваемые при работе устройств, не превышают значений, установленных ГОСТ 30428(класс А).
- 1.5 Стойка СЭП изготовлена Компанией АЛС и ТЕК, Россия, г. Саратов, ул. Б.Казачья, д.8.

## 2 Основные технические данные

Состав, габаритные размеры и масса стоек, при полной комплектации представлены в таблице 1

Тип Устройства	Тип выпрямителей	Макс. Кол-во выпрямителей	Габариты шкафа	Масса при полной комплектации, не более, кг
СЭП-220/380-48-ПО-6к	КНС-48/20-ПО	16	1240x600x620	170
СЭП-220/380-48-ПО-9к		16		210
СЭП-220/380-48-ПО-12к		64		230
СЭП-220/380-48-ПО-24к	КНС-48/42-ПО	48	1950x600x620	280
СЭП-220/380-48-ПО-46к		48	2300x600x620	
СЭП-220/380-48-ПО-92к		64		300
СЭП-220/380-48-АО-6к	КНС-48/30-АО	16	1240x600x620	170
СЭП-220/380-48-АО-9к		16		210
СЭП-220/380-48-АО-12к		48	1950x600x620	230
СЭП-220/380-48-АО-24к		48		280
СЭП-220/380-48-АО-46к		48		
СЭП-220/380-48-АО-92к		64		2300x600x620

СЭП-220/380-60-ПО-6к	КНС-60/33-ПО	16	1240x600x620	170
СЭП-220/380-60-ПО-9к		16		210
СЭП-220/380-60-ПО-12к		48	1950x600x600	230
СЭП-220/380-60-ПО-24к		48		280
СЭП-220/380-60-ПО-46к		48		
СЭП-220/380-60-ПО-92к		64	2300x600x620	300
СЭП-220/380-60-АО-6к	КНС-60/42-АО	16	1240x600x620	170
СЭП-220/380-60-АО-9к		16		210
СЭП-220/380-60-АО-12к		48	1950x600x600	230
СЭП-220/380-60-АО-24к		48		280
СЭП-220/380-60-АО-46к		48		
СЭП-220/380-60-АО-92к		64		2300x600x620

Типы стоек СЭП и их основные электрические параметры представлены в таблице 2

Тип устройств	Номинал выходного напряжения, В	Диапазон регулировки выходного напряжения, В	Максимальный выходной ток (ток нагрузки), А	Максимальная выходная мощность, кВт
СЭП-220/380-48-ПО-6к	48	42 - 58	125	5,8
СЭП-220/380-48-ПО-9к			190	8,6
СЭП-220/380-48-ПО-12к			250	12
СЭП-220/380-48-ПО-24к			500	24
СЭП-220/380-48-ПО-46к			960	46
СЭП-220/380-48-ПО-92к			1915	92
СЭП-220/380-48-АО-6к			125	6
СЭП-220/380-48-АО-9к			190	9
СЭП-220/380-48-АО-12к			250	12
СЭП-220/380-48-АО-24к			500	24
СЭП-220/380-48-АО-46к			960	46
СЭП-220/380-48-АО-92к			1915	92

СЭП-220/380-60-ПО-6к	60	54 - 72	100	5,8
СЭП-220/380-60-ПО-9к			150	8,6
СЭП-220/380-60-ПО-12к			200	12
СЭП-220/380-60-ПО-24к			400	24
СЭП-220/380-60-ПО-46к			765	46
СЭП-220/380-60-ПО-92к			1535	92
СЭП-220/380-60-АО-6к			100	6
СЭП-220/380-60-АО-9к			150	9
СЭП-220/380-60-АО-12к			200	12
СЭП-220/380-60-АО-24к			400	24
СЭП-220/380-60-АО-46к			7665	46
СЭП-220/380-60-АО-92к			1535	92

В устройстве СЭП устанавливаются выпрямители серии КНС, контроллер МСК-КУШ. При наличие в устройстве зарядной корзины, для управления циклом разряд-заряд аккумуляторной батареи используется ПКА.

Основные технические данные представлены в таблице 3

Наименование параметра	Размерность	Значение
<b>Допустимые климатические воздействия</b>		
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-96		УХЛ, ТС, категория 1
Влажность воздуха при 25° С	%	10...98
Температура эксплуатации	°С	+5 - +45
Снеговая нагрузка, не более	кг/м <sup>2</sup>	680
Ветровая нагрузка, не более	м/с	35
<b>Допустимые механические воздействия</b>		
Стойкость к механическим нагрузкам	ГОСТ 25012-81	
Вибрационная нагрузка, 10-50 Гц	м/с <sup>2</sup>	более 20
Ударная нагрузка за время 0,03 с	м/с <sup>2</sup>	более 100
<b>Параметры электробезопасности</b>		
Испытательное напряжение цепи сетевого питания	В	1500
Сопротивление изоляции цепи сетевого питания ( 55% влажность, +20° С ), не менее	МОм	20
Сопротивление изоляции цепи сетевого питания ( 55% влажность, +40° С ), не менее	МОм	5
Сопротивление изоляции цепи сетевого питания ( 95% влажность, +30° С ), не менее	МОм	1
Сопротивление между корпусом и нетоковедущими металлическими частями, не более	Ом	не более 0,4
Наименование параметра	Размерность	Значение
<b>Параметры надежности</b>		
Средняя наработка на отказ, часов	ГОСТ 27002-89	не менее 20000
Среднее вркмф восстановления, мин	ГОСТ 27003-90	не более 10
Срок службы, лет	ГОСТ 270003-90	не менее 15
<b>Параметры электромагнитной совместимости</b>		
Уровень эмиссии гармонических составляющих тока	ГОСТ Р 51317.3.2-99	п.7.1 для ТС класса А
Величина радиопомех на сетевых выводах	ГОСТ Р 51318.22	п.5 для класса А
Напряженность поля излучаемых радиопомех	ГОСТ Р 51318.22	п.6 для класса А

Сведения о содержании драгоценных металлов в поставляемом оборудовании предоставляются на основании запроса в адрес производителя.

### 3 Комплектность

Обозначение изделия	Наименование	Количество	Заводской номер	Примечание
<b>Составные части изделия и изменения в комплектности</b>				
ДРНК.469478.048				
<b>Запасные части, инструмент, приспособления и средства измерения ( или их комплекты )</b>				
<b>Изделия с ограниченным ресурсом</b>				
<b>Эксплуатационная документация</b>				
ДРНК.469478.048 ПС	Паспорт	1		
ДРНК.469478.048 РЭ	Руководство по эксплуатации	1		
<b>Дополнительные сведения о комплектности</b>				

## **4 Гарантии изготовителя**

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие СЭП заявленным характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается 36 месяцев с момента отгрузки.

Гарантия не распространяется на изделия с сорванными пломбами, а также имеющие механические повреждения и следы вмешательства в электрическую схему.

4.2 В случае выхода из строя СЭП в течение гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения, предприятие-изготовитель обязуется осуществить ее ремонт или замену. Для этого потребитель направляет отказавшее изделие и письмо на бланке, приведенном в ПРИЛОЖЕНИИ 1. Изготовитель в течение 60 дней производит ремонт или замену изделия.

## 5 Свидетельство о приемке

СЭП  
наименование  
изделия

ДРНК.469478.048  
обозначение

№ \_\_\_\_\_  
заводской номер

СЭП изготовлен в соответствии с технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число



## 7 Свидетельство об упаковке

СЭП  
наименование  
изделия

ДРНК.469478.048  
обозначение

№ \_\_\_\_\_  
заводской номер

Упаковано ООО «Компания «АЛС и ТЕК»

наименование или код изготовителя

согласно требованиям технической документации.

\_\_\_\_\_  
Представитель склада  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка  
подписи





# ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Дефектная ведомость

## Дефектная ведомость

Заполняется обслуживающим персоналом													
Населен.пункт		№ СЭП											
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,  
тел. (8452) 799499