

**ООО «Компания «АЛС и ТЕК»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Генеральный директор**

**ООО «Компания АЛСиТЕК»**

\_\_\_\_\_ **Н.В.Полякова**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2019г.**

**ЭЛЕКТРОПИТАЮЩАЯ УСТАНОВКА  
БЭП-ШК-48/9000**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

**ДРНК.436334.063ТО**

**г. Саратов 2019**

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

## Электропитающая установка (ЭПУ).

Электропитающая установка (ЭПУ) БЭП-ШК-48/9000 обеспечивает преобразование входного переменного сетевого напряжения 220Вв постоянное выходное напряжение 48В.

Конструкция ЭПУ рассчитана на его установку в стандартные 19'' направляющие. Высота ЭПУ составляет 1U. Конструктивно ЭПУ выполнена таким образом, чтобы исключить наличие открытых токоведущих частей на лицевой стороне устройства.

Внешний вид лицевой панели ЭПУ приведен на рис.1.

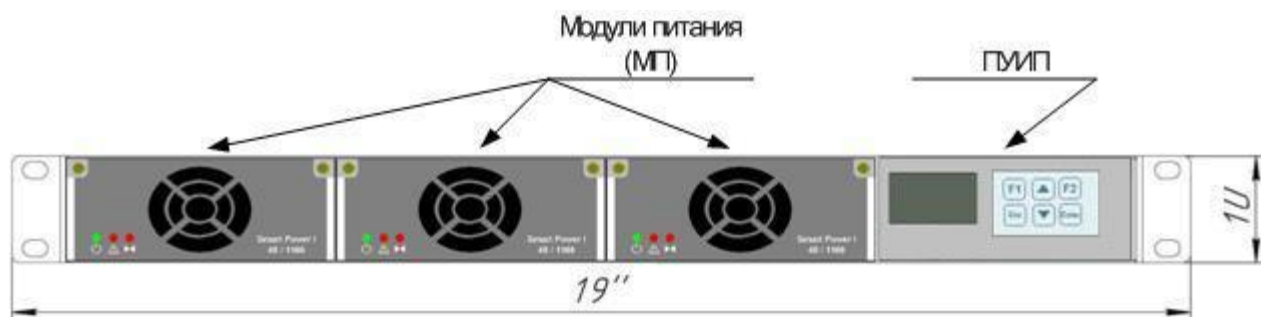


Рисунок 1. Внешний вид лицевой панели ЭПУ.

В качестве модулей питания (МП) могут использоваться выпрямители ВП-П48-3000НЕ мощностью 3 кВт или выпрямители ВП-П48-2000НЕ мощностью 2 кВт. Доступна установка до 3 модулей со схемами резервирования 2+1 или 1+1. МП обладают функциями защиты от короткого замыкания, защиты от перенапряжения по выходу и внутреннего перегрева. Преобразователи напряжения построены по схеме с бестрансформаторным входом и высокочастотным (импульсным) преобразованием. Допускается «горячая» замена МП. Заводская установка выходного напряжения МП – 53,5 В.

Параметры МП ВП-П48-3000НЕ приведены в Таблице 1.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 1. Параметры модуля питания ВП-П48-3000НЕ.

Наименование параметра	Единица измерения	Значение
Диапазон входных напряжений, - амплитуда - частота	В Гц	~85-300 45-66
Ток потребления по входу, не более <sup>1</sup> (среднеквадратичное значение)	А	15
Выходное напряжение, регулируемое, в диапазоне	В	-42...-58
Допустимое отклонение выходного напряжения от установленного значения	%	0,5
Выходная мощность <sup>1</sup>	Вт	3000
Выходной ток <sup>1</sup> , не менее	А	56,1
КПД <sup>1</sup>	%	96,2
Время наработки на отказ, не менее	Ч	300000
Диапазон рабочих температур	°С	-40...+75
<sup>1</sup> – при номинальном входном напряжении ~220В, 50 Гц		

Параметры МП ВП-П48-2000НЕ приведены в Таблице 2.

Таблица 2. Параметры модуля питания ВП-П48-2000НЕ.

Наименование параметра	Единица измерения	Значение
Диапазон входных напряжений, - амплитуда - частота	В Гц	~85-300 45-66
Ток потребления по входу, не более <sup>1</sup> (среднеквадратичное значение)	А	11
Выходное напряжение, регулируемое, в диапазоне	В	-42...-58
Допустимое отклонение выходного напряжения от установленного значения	%	0,6
Выходная мощность <sup>1</sup>	Вт	2000
Выходной ток <sup>1</sup> , не менее	А	37,4

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Наименование параметра	Единица измерения	Значение
КПД <sup>1</sup>	%	96,2
Время наработки на отказ, не менее	Ч	300000
Диапазон рабочих температур	°С	-40...+75
<sup>1</sup> – при номинальном входном напряжении ~220В, 50 Гц		

Система электропитания интегрирована с системой управления батареями АКБ с возможностью передачи служебной информации (данные мониторинга, управления) и корректного переключения на резервный источник питания (АКБ) в случае отключения основного источника питания 220 В (либо отклонения входного напряжения от допустимого диапазона ЭПУ).

Плата ПУИП, взаимодействуя с блоком МСК-КУШ по интерфейсу I2C, обеспечивает управление и контроль МП.

Наличие ЖК-экрана и клавиатуры позволяет осуществлять автономный контроль параметров МП и АКБ, состояние системы СПМ, контроль состояния датчиков.

Замена платы ПУИП производится при отключенном питании блока ЭПУ. Для этого выключатель автоматический «ЭПУ» на панели распределения питания надо перевести в нижнее положение. Чтобы произвести замену платы ПУИП, необходимо выдвинуть блок БСЖ и с задней части ЭПУ и отключить разъём. Затем открутить 2 винта, крепящих плату ПУИП, и заменить плату.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	<b>ДРНК.436334.063ТО</b>	Лист
						4

## 1. Изготовитель.

ООО «Компания «АЛСиТЕК»,

Адрес: 410012, Россия, г.Саратов, ул.Б.Казачья, д.8Д.

Тел.: 8 (8452) 799-498

Факс: 8 (8452) 799-497

E-mail: [office@alstec.ru](mailto:office@alstec.ru)

Сайт: <http://www.alstec.ru> .

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
<b>ДРНК.436334.063ТО</b>				Лист
				5

