



**САЙБЕР
ЭЛЕКТРО**

WWW.SAIBERELECTRO.RF

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СТАБТЕХ»
(ООО «СТАБТЕХ»)

ПАСПОРТ НА ИЗДЕЛИЕ

Серийный № _____

Модульный промышленный источник бесперебойного питания серии:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ЛЕГИОН-3Ф-60К | <input type="checkbox"/> ПАТРИОТ-20М |
| <input type="checkbox"/> ЛЕГИОН-3Ф-80К | <input type="checkbox"/> ПАТРИОТ-60Ш |
| <input type="checkbox"/> ЛЕГИОН-3Ф-90К | <input type="checkbox"/> ПАТРИОТ-120Ш |
| <input type="checkbox"/> ЛЕГИОН-3Ф-100К | <input type="checkbox"/> ПАТРИОТ-200Ш |
| <input type="checkbox"/> ЛЕГИОН-3Ф-120К | |
| <input type="checkbox"/> ЛЕГИОН-3Ф-150К | |
| <input type="checkbox"/> ЛЕГИОН-3Ф-200К | |
| <input type="checkbox"/> ЛЕГИОН-3Ф-250К | |
| <input type="checkbox"/> ЛЕГИОН-3Ф-300К | |
| <input type="checkbox"/> ЛЕГИОН-3Ф-400К | |
| <input type="checkbox"/> ЛЕГИОН-3Ф-500К | |

Промышленный источник бесперебойного питания серии:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ЛЕГИОН-3Ф-10К-Ш | <input type="checkbox"/> ЛЕГИОН-3Ф-15К-С |
| <input type="checkbox"/> ЛЕГИОН-3Ф-20К-Ш | <input type="checkbox"/> ЛЕГИОН-3Ф-20К-С |
| <input type="checkbox"/> ЛЕГИОН-3Ф-30К-Ш | <input type="checkbox"/> ЛЕГИОН-3Ф-30К-С |
| <input type="checkbox"/> ЛЕГИОН-3Ф-40К-Ш | <input type="checkbox"/> ЛЕГИОН-3Ф-40К-С |
| <input type="checkbox"/> ЛЕГИОН-3Ф-40К | |

Москва, 2024 г.

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инд. № дудл.

Взам инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Перв. примен.	
Справ. №	

Настоящий документ разработан согласно разделу 7 ГОСТ Р 2.610-2019 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения оформления эксплуатационных документов согласно требованиям ГОСТ 2.104-2006 и ГОСТ Р 2.105-2019

Согласно п. 7.3 ГОСТ Р 2.610-2019 допускается отдельные части, разделы и подразделы ФО объединять или исключать, а также вводить новые в зависимости от особенностей изделий конкретных видов техники с учетом их специфики, объема сведений и условий эксплуатации. Для изделий¹, разрабатываемых и (или) поставляемых по заказам Министерства обороны, данное решение должно быть согласовано с заказчиком (представительством заказчика).

Подпись и дата	
Инд. № дудл.	
Взам инв. №	
Подпись и дата	

¹ Изделием называется любой предмет или набор предметов производства, подлежащих изготовлению на предприятии [из п. 2 ГОСТ 2.001-2013]

					ИБП ЛЕГИОН ЗФ-40К/60К/90К/120К/10К-Ш/20К-Ш/30К-Ш/40К-Ш ПАТРИОТ-20М/60Ш/120Ш/200Ш		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.		Крюков А.Г.			Лит.	Лист	Листов
Провер.						2	11
Реценз.					ООО «СТАБТЕХ»		
Н.Контр.							
Утверд.							
Паспорт							

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Назначение.....	4
2.	Условия эксплуатации.....	4
3.	Комплектность.....	4
4.	Сроки службы и хранения. Гарантия изготовителя (поставщика).....	4
5.	Транспортирование и хранение	5
6.	Хранение.....	6
7.	Аккумуляторная батарея (при наличии в поставке).....	7
8.	Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям.....	9
9.	Периодический контроль основных эксплуатационных и технических характеристик .	10
10.	Указание по мерам безопасности.....	10
11.	Утилизация.....	11
12.	Свидетельство о приемке	11
	Контактная информация:.....	11

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

					ИБП ЛЕГИОН ЗФ-40К/60К/90К/120К/10К-Ш/20К-Ш/30К-Ш/40К-Ш ПАТРИОТ-20М/60Ш/120Ш/200Ш	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

Перв. примен.

1. Назначение

Промышленный источник бесперебойного питания серии ЛЕГИОН/модульный промышленный источник бесперебойного питания серии ПАТРИОТ (оборудование) предназначен для обеспечения бесперебойного питания переменным током ответственных потребителей промышленных предприятий, при возникновении перебоев в подаче электроэнергии или недопустимых отклонениях её параметров от нормальных значений.

Справ. №

2. Условия эксплуатации

- в части воздействия механических факторов внешней среды по группе М13 ГОСТ17516.1-90
- категория размещения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69;
- степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254-2015;
- подробные технические характеристики указаны в руководстве по эксплуатации на соответствующую серию.

3. Комплектность

П/п	Наименование	Количество, шт.
1.	Источник бесперебойного питания серии ЛЕГИОН/ПАТРИОТ	1
2.	Руководство по эксплуатации	1
3.	Лист контроля качества	1
4.	Паспорт на изделие с сертификатом соответствия	1

Подпись и дата

4. Сроки службы и хранения. Гарантия изготовителя (поставщика)

4.1 Срок службы оборудования составляет 25 лет.

4.2 При соблюдении покупателем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изготовитель гарантирует безотказную работу оборудования на срок 24 (двадцать четыре) месяца со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 36 (тридцати шести) месяцев со дня поставки. Гарантийный срок продлевается на время, при котором изделие не могло эксплуатироваться вследствие недостатков, за которые отвечает изготовитель.

4.3 Для получения гарантийного обслуживания оборудование покупателю необходимо предъявить документы, подтверждающие действие гарантийного срока:

- акт ввода оборудования в эксплуатацию и копию паспорта оборудования;
- копию товарной накладной;
- копию данного паспорта;

Гарантийное обслуживание оборудования выполняется по адресу его нахождения или на территории сертифицированного сервисного центра. Все расходы, связанные с командировкой сервисного инженера до места установки оборудования оплачивает Покупатель (заказчик).

Инв. № подл.

					ИБП ЛЕГИОН ЗФ-40К/60К/90К/120К/10К-Ш/20К-Ш/30К-Ш/40К-Ш	Лист
					ПАТРИОТ-20М/60Ш/120Ш/200Ш	4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Перв. примен.	<p>4.4 Покупатель направляет заявку на проведение работ, в которой указывает характер и условия возникновения неисправности.</p> <p>4.5 Гарантийный срок составляет 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию оборудования, если иной более длительный срок не устанавливается при заключении договора купли-продажи оборудования и/или заказе расширенной гарантии.</p> <p>4.6 Гарантии на оборудование не распространяются в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • если ввод оборудования в эксплуатацию был осуществлен лицами, не имеющими действующего сертификата на пуско-наладочные работы, выданного компанией производителем; • при воздействии огня/воды; • при неправильной эксплуатации; • при наличии признаков воздействия химических веществ, включая, помимо прочего, следы нанесения краски, покрытия или проникновение внутрь оборудования иных веществ; • при наличии механических повреждений и при признаках самостоятельного ремонта; • при признаках изменения внутреннего устройства, за исключением установки совместимых модулей; • при наличии признаков, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых, пыли; • при повреждениях, вызванных несоответствием Государственным стандартам параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов. 				
Справ. №					
Подпись и дата	<p>5. Транспортирование и хранение</p> <p>Оборудование в транспортной таре могут перевозиться автомобильным или железнодорожным транспортом в крытых вагонах или в контейнерах, авиационным транспортом в герметизированных отсеках.</p> <p>Оборудование удовлетворяет требованиям технических условий и заявленным техническим данным после воздействия механических ударов многократного действия с пиковым ударным ускорением до 3g при длительности действия ударного ускорения 10–15м/с, возникающих при транспортировании системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • воздушным транспортом на любое расстояние с любой скоростью в герметичном отсеке; • железнодорожным транспортом со скоростями в соответствии с правилами, принятыми на нём; • автомобильным транспортом со скоростью не более 60 км/час по шоссе и дорогам с твердым покрытием и со скоростью не более 20 км/час по грунтовым дорогам. <p>Размещение и крепление транспортной тары с упакованным оборудованием в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение и не допускать перемещения во время транспортирования. Размещение упакованных изделий должно производиться не более чем в 2 ряда.</p> <p>При транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары с упакованным оборудованием от непосредственного воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации.</p> <p>Условия транспортирования изделий:</p>				
Инд. № дубл.					
Взам инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ИБП ЛЕГИОН ЗФ-40К/60К/90К/120К/10К-Ш/20К-Ш/30К-Ш/40К-Ш ПАТРИОТ-20М/60Ш/120Ш/200Ш
					Лист
					5

Перв. примен.

- температура окружающей среды – от -50°С до +50°С;
- относительная влажность до 98% при температуре 25°С;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);
- воздействие ударных нагрузок многократного действия с пиковым ударным ускорением не более 3g при длительности действия ударного ускорения 10–15мс.

При погрузке и транспортировании должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.

После транспортирования при отрицательных температурах оборудование должно быть выдержано в нормальных климатических условиях в транспортной упаковке не менее 12 часов.

Не допускается хранение и транспортирование оборудования при наличии в окружающем воздухе токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов.

Транспортирование аккумуляторной батареи осуществляется согласно указаниям эксплуатационной документации на аккумуляторную батарею.

6. Хранение

Оборудование в упаковке поставщика должно храниться в сухом, защищенном от пыли помещении, при рекомендуемой температуре от минус 10 °С до плюс 55°С и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре плюс 20°С. Допустимо снижение температуры до минус 25 °С.

Хранение аккумуляторов должно осуществляться в соответствии с инструкцией по эксплуатации аккумуляторов.

Внимание! Не допускается хранение аккумуляторных батарей в разряженном (полностью или частично) состоянии. Следует в обязательном порядке проводить их заряд в период хранения, согласно эксплуатационной документации на батарею. Данные следует заносить в журнал хранения аккумуляторной батареи.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ИБП ЛЕГИОН ЗФ-40К/60К/90К/120К/10К-Ш/20К-Ш/30К-Ш/40К-Ш
ПАТРИОТ-20М/60Ш/120Ш/200Ш

Лист

6

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

7. Аккумуляторная батарея (при наличии в поставке)

В ходе эксплуатации аккумуляторных батарей (АКБ) необходимо строго соблюдать требования инструкции по эксплуатации и других документов производителя АКБ.

Хранить АКБ следует полностью заряженными в сухом, непромерзающем помещении, вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей.

Необходимо обеспечить чистоту аккумуляторов. Наружные загрязнения могут привести к образованию токопроводящей плёнки, которая увеличивает ток саморазряда, а в некоторых случаях может вызвать короткое замыкание. Условия хранения должны исключать возможность замыкания выводов АКБ проводящими предметами, а также падение на АКБ посторонних предметов или падение/опрокидывание самих АКБ.

Аккумуляторы могут храниться без подзаряда лишь ограниченное время, не более 6 месяцев, так как даже при разомкнутой внешней электрической цепи в активной массе пластин продолжают протекать химические реакции, приводящие к постепенной потере емкости, которая количественно описывается, как скорость саморазряда батареи.

Нежелательно использовать для хранения батарей помещения со значительными колебаниями температуры или высокой влажностью, так как это может привести к образованию конденсата на поверхности аккумуляторов. Конденсат или осадки не влияют на сами аккумуляторы, но могут вызвать коррозию выводов или повышенный ток саморазряда. Высокие температуры (выше 20 °С) сокращают допустимое время хранения без подзаряда (приблизительно в 1,5–2 раза на каждые 10 градусов увеличения температуры).

Перед подключением батареи к зарядному устройству оборудования следует убедиться, что все монтажные работы проведены правильно и полностью закончены.

ВАЖНО! В случаях вывода из эксплуатации оборудования, появления сигнала неисправности и невозможности дальнейшей его эксплуатации, или по другим причинам, вследствие которых невозможно осуществлять постоянный подзаряд батареи

ОБЯЗАТЕЛЬНО провести отключение батарейного размыкателя, чтобы избежать глубокого разряда батареи с последующим выходом её из строя.

Журнал хранения аккумуляторной батареи

(Форма журнала)

Наименование объекта: _____

Тип аккумуляторной батареи: _____

Количество элементов (блоков) батареи: _____

Порядковый номер группы в системе: _____

Тип и серийный номер оборудования, от которой питается система: _____

Температура окр. среды в период хранения: _____

Дата поступления на хранение: _____

ИБП ЛЕГИОН ЗФ-40К/60К/90К/120К/10К-Ш/20К-Ш/30К-Ш/40К-Ш

ПАТРИОТ-20М/60Ш/120Ш/200Ш

Лист

7

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Заряд АКБ в период хранения

№ блока / элемента	Дата и время начала заряда, дд.мм.гг/чч.мм	Напряжение на блоке/элементе перед зарядом, В	Внутреннее сопротивление блока, перед зарядом МОм	Ток заряда, А	Дата и время окончания заряда, дд.мм.гг/чч.мм	Напряжение на блоке/элементе по окончании заряда, В	Внутреннее сопротивление блока, после заряда МОм
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инд. № дубл.

Взам инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ИБП ЛЕГИОН ЗФ-40К/60К/90К/120К/10К-Ш/20К-Ш/30К-Ш/40К-Ш
ПАТРИОТ-20М/60Ш/120Ш/200Ш

8. Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям

Учет технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись выполнившего работу
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		

Учет выполнения работы

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		Выполнившего работу	Проверившего работу	

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инд. № дубл.

Взам инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

9. Периодический контроль основных эксплуатационных и технических характеристик

Наименование и единица измерения проверяемой характеристики	Номинальное значение	Предельное отклонение	Периодичность контроля	Результаты контроля	
				дата	значение
Внешний осмотр оборудования с визуальным контролем механического крепления и состояния всех проводов, аппаратов и клеммников			1 раз в месяц		
Обеспыливание			1 раз в 10 000 ч		
Замена всех электролитических конденсаторов			1 раз в 8 лет		
Контрольное измерение по методике п. 8.3.4. ГОСТ Р 51321.1-2007 сопротивления изоляции, МОм	0,5	не менее	1 раз в год		
Замена вентиляторов (рекомендуется)			1 раз в 6 лет		
Замена конденсаторов входного фильтра в цепях переменного напряжения			Замена при снижении емкости менее 70% от номинальной		
Замена литиевой батареи на плате регулятора (для приборов, в которых она установлена)			1 раз в 10 лет		

10. Указание по мерам безопасности

К монтажу и обслуживанию оборудования допускается персонал, прошедший подготовку, и имеющий разрешения в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» от 15.12.2020 N 903н, а также изучивший прилагаемые инструкции по эксплуатации и паспорт на прибор в полном объеме.

К проведению пуско-наладочных работ или шеф-монтажным работам допускаются лица, прошедшие соответствующее обучение и имеющие действующий сертификат производителя оборудования.

Постановка на гарантию производителем оборудования производится только после предоставления ему заполненного протокола о проведении пуско-наладочных работ.

В случае непредоставления данного протокола производителю оборудования, а также при проведении самостоятельного запуска системы ИБП производитель вправе отказать в предоставлении гарантийных и сервисных обязательств в отношении данного ИБП.

Запрещается проведение любых работ в корпусе оборудования, находящегося под напряжением.

Дополнительные указания по мерам безопасности см. в комплекте эксплуатационной документации, и на предупредительных табличках, наклеенных внутри и снаружи корпуса оборудования.

ИБП ЛЕГИОН ЗФ-40К/60К/90К/120К/10К-Ш/20К-Ш/30К-Ш/40К-Ш
ПАТРИОТ-20М/60Ш/120Ш/200Ш

Лист

10

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

Перв. примен.	<h2 style="text-align: center;">11. Утилизация</h2> <p>При окончательном прекращении эксплуатации оборудования его утилизацию необходимо осуществить с соблюдением всех действующих экологических требований. Точную информацию об этом необходимо получить на предприятиях по утилизации и в соответствующих природоохранных учреждениях.</p> <p>Утиль электронных устройств представляет собой серьезную угрозу для окружающей среды вследствие наличия в них пластмассовых, металлических частей и тяжелых металлов.</p> <p>Поэтому неисправные электронные устройства необходимо собирать и утилизировать отдельно от бытовых и промышленных отходов или направлять компаниям, специализирующимся на утилизации подобного оборудования.</p> <p>Упаковку источника бесперебойного питания нужно утилизировать отдельно. Бумагу, картон и пластмассы необходимо отправить на переработку для повторного использования. Старые батареи содержат тяжелые металлы, а также едкие химикаты, которые не должны попадать в окружающую среду. Необходимо сдавать отработанные батареи на имеющиеся пункты сбора батарей. Утилизация аккумуляторной батареи осуществляется согласно указаниям эксплуатационной документации на аккумуляторную батарею.</p>				
Справ. №	<h2 style="text-align: center;">12. Свидетельство о приемке</h2> <p>Промышленный источник бесперебойного питания серии ЛЕГИОН/ПАТРИОТ серийный № _____ изготовлен и испытан в соответствии с техническими условиями ТУ26.20.40-001-44240113-2021. Лист контроля качества № «_____» от _____.</p> <p style="text-align: center;">Признан годным к эксплуатации.</p> <p style="text-align: center;">Ответственный за качество ООО «СТАБТЕХ»:</p> <p style="text-align: center;">_____ / _____ /</p> <p>Дата: _____</p> <p>Контактная информация:</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «СТАБТЕХ» 143041, РОССИЯ, МОСКОВСКАЯ ОБЛ., ОДИНЦОВСКИЙ Г.О., Г. ГОЛИЦЫНО, МОЖАЙСКОЕ Ш., Д. 160, СТР. 1, ЭТАЖ 1, КАБ. 12 Тел: +7 (495) 181-73-62 www.stab-tech.ru</p> <p>ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО: «СайберЭлектро» сайберэлектро.рф info@cyber-electro.ru +7(495) 258-76-76</p> <p style="text-align: right;">ПАСС.2.2.13032024</p>				
Подпись и дата					
Инд. № дубл.					
Взам инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<p style="text-align: center;">ИБП ЛЕГИОН ЗФ-40К/60К/90К/120К/10К-Ш/20К-Ш/30К-Ш/40К-Ш ПАТРИОТ-20М/60Ш/120Ш/200Ш</p> <p style="text-align: right;">Лист 11</p>