



САЙБЕР
ЭЛЕКТРО

ПАСПОРТ НА ИЗДЕЛИЕ

Серийный № _____

**Модульный промышленный источник
бесперебойного питания серии:**

ЛЕГИОН-3Ф-60К

ЛЕГИОН-3Ф-90К

ЛЕГИОН-3Ф-120К

ЛЕГИОН-3Ф-150К

ЛЕГИОН-3Ф-200К

ЛЕГИОН-3Ф-250К

ЛЕГИОН-3Ф-300К

ЛЕГИОН-3Ф-400К

ЛЕГИОН-3Ф-500К

**Промышленный источник
бесперебойного питания серии:**

ЛЕГИОН-3Ф-10К-Ш

ЛЕГИОН-3Ф-20К-Ш

ЛЕГИОН-3Ф-30К-Ш

ЛЕГИОН-3Ф-40К-Ш

ЛЕГИОН-3Ф-40К

1. Назначение

Модульный промышленный источник бесперебойного питания серии ЛЕГИОН предназначен для обеспечения гарантированного питания переменным током ответственных потребителей промышленных предприятий.

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	1
2.	Руководство по эксплуатации	1
3.	Лист контроля качества	1
4.	Паспорт на изделие с сертификатом соответствия	1

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

4.1 Срок службы изделия составляет 25 лет.

4.2 При соблюдении покупателем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изготовитель гарантирует безотказную работу изделия на срок 24 (двадцать четыре) месяца со дня ввода изделия 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 изделия покупателю необходимо предъявить документы, подтверждающие течение гарантийного срока:

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

Гарантийное обслуживание изделия выполняется по адресу нахождения изделия. Все расходы, связанные с командировкой сервисного инженера до места установки изделия оплачивает Покупатель (заказчик).

4.4 Покупатель направляет заявку на проведение работ, в которой указывает характер и условия возникновения неисправности.

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.

4.6 Гарантии на оборудование не распространяются в следующих случаях:

- если ввод изделия 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, но не ограничивая: следов нанесения краски, покрытия или проникновения 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.

5. Транспортирование и хранение

Изделия в транспортной таре могут перевозиться автомобильным или железнодорожным транспортом в крытых вагонах или в контейнерах, авиационным транспортом в герметизированных отсеках.

Изделия удовлетворяют требованиям технических условий и заявленным техническим данным после воздействия механических ударов многократного действия с пиковым ударным ускорением до 3g при длительности действия ударного ускорения 10–15мс, возникающих при транспортировании системы:

- 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 шоссейным дорогам с твердым покрытием и со скоростью не более 20 км/час по грунтовым дорогам.

Размещение и крепление транспортной тары с упакованными изделиями 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.

При транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары с упакованными изделиями от непосредственного воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации.

Условия транспортирования изделий:

- 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 изделия должны быть выдержаны в нормальных климатических условиях в транспортной упаковке не менее 12 часов.

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

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

6. Хранение

Изделия в упаковке поставщика должны 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.

6. 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, 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 следует убедиться, что все монтажные работы проведены правильно и полностью закончены.

ВАЖНО! В случаях вывода из эксплуатации оборудования, появления сигнала неисправности и невозможности дальнейшей эксплуатации оборудования, или по другим причинам вследствие которых невозможно осуществлять постоянный подзаряд батареи **ОБЯЗАТЕЛЬНО** нужно произвести размыкание 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 системы, от которой питается система: _____

Температура окр. среды в период хранения: _____

Дата поступления на хранение: _____

Заряд АКБ в период хранения

№ блока /элемента	Дата и время начала заряда, дд.мм.гг / чч.мм	Напряжение на блоке/эlemente перед зарядом, В	Плотность электролита перед зарядом, г/см ³	Ток заряда, А	Дата и время окончания заряда, дд.мм.гг/чч.мм	Напряжение на блоке/эlemente по окончании заряда, В	Плотность электролита по окончании заряда, г/см ³
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							

7. 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		

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 51321.1-2000 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		

9. Указание по мерам безопасности

К монтажу и обслуживанию изделия допускается персонал, прошедший подготовку, и имеющий разрешения в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» от 24.07.2013 N 328н, а также изучивший прилагаемые инструкцию по эксплуатации и паспорт на прибор в полном объеме;

К проведению пуско-наладочных работ или шеф-монтажных работ 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 не предоставления данного протокола производителю оборудования, а также при проведении самостоятельного запуска системы ИБП, производитель вправе отказать в предоставлении гарантийных и сервисных обязательствах, в отношении данного ИБП.

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

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

10. Утилизация

При окончательном прекращении эксплуатации изделия его утилизацию необходимо осуществлять с соблюдением всех действующих экологических требований. Точную информацию об этом необходимо получить на предприятиях по утилизации и в соответствующих природоохранных учреждениях.

Утиль электронных устройств, вследствие наличия пластмассовых, металлических частей и тяжелых металлов представляет собой серьезную угрозу для окружающей среды.

Поэтому негодные электронные устройства необходимо собирать и утилизировать отдельно от бытовых и промышленных отходов. Необходимо направить негодные электронные устройства компании, которая самостоятельно отправит электронные устройства для их утилизации специализированным предприятиям.

Упаковку выпрямительного прибора 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. Изготовители батарей обязаны бесплатно принимать отработанные батареи и утилизировать их. Необходимо сдавать отработанные батареи на имеющиеся пункты сбора батарей или поставщику аккумуляторных батарей. Утилизация аккумуляторной батареи осуществляется согласно указаниям эксплуатационной документации на аккумуляторную батарею.

11. Свидетельство о приемке

Модульный промышленный источник бесперебойного питания серии ЛЕГИОН серийный № _____ изготовлен и испытан в соответствии с техническими условиями ТУ26.20.40-001-44240113-2021. Лист контроля качества № «_____» от «___» _____ 20__ года. Признан годным к эксплуатации.

Ответственный за качество ООО "СТАБТЕХ":

_____ / _____ /

«___» _____ 20__ г.

Контактная информация:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО "СТАБТЕХ"
143041, РОССИЯ, МОСКОВСКАЯ ОБЛ., ОДИНЦОВСКИЙ Г.О.,
ГОЛИЦЫНО Г., МОЖАЙСКОЕ Ш., Д. 160, СТР. 1, ЭТАЖ 1, КАБ. 12
Тел: +7 (495) 181-73-62
E-mail: info@stab-tec.ru